



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMÍA

Proyecto de Investigación previo a
la obtención del título de
Economista.

Título del Proyecto de Investigación:

**“LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN EL
PROCESO DEL CULTIVO DE BANANO Y SU INCIDENCIA EN EL
NIVEL DE VIDA DE LA POBLACIÓN DEL SECTOR EL DESQUITE
DEL CANTÓN QUEVEDO, PERIODO 2009-2014”**

Autor

Byron Ruddy Arce Quintana

Director de Proyecto de Investigación:

Econ. Roger Yela Burgos M.Sc.

Quevedo - Los Ríos - Ecuador

2015

DECLARACIÓN DE AUTORIA Y CESION DE DERECHOS

Yo, **Byron Ruddy Arce Quintana**, declaro que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

La Universidad Técnica Estatal de Quevedo, puede hacer uso de los derechos correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, por su Reglamento y por la normatividad institucional vigente.

f. _____

Byron Ruddy Arce Quintana
C.C. 120716551-3

CERTIFICACIÓN DE CULMINACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El suscrito, **Econ. Roger Yela Burgos, M.Sc.** Docente de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, certifica que el estudiante Byron Ruddy Arce Quintana realizó el Proyecto de Investigación de grado titulado “**La responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector El Desquite del cantón Quevedo, periodo 2009-2014**” previo a la obtención del título de Economista, bajo mi dirección, habiendo cumplido con las disposiciones reglamentarias establecidas para el efecto.

.....

Econ. Roger Yela Burgos M.Sc.

DIRECTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICADO DEL REPORTE DE LA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA Y/O PLAGIO ACADÉMICO

Proyecto de Investigación titulado: “**LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN EL PROCESO DEL CULTIVO DE BANANO Y SU INCIDENCIA EN EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACIÓN DEL SECTOR EL DESQUITE, CANTÓN QUEVEDO, PERIODO 2009-2014**”, elaborado por el señor **ARCE QUINTANA BYRON RUDDY**, previo a la obtención del título de **ECONOMISTA**, que fue elaborado bajo mi dirección según lo asignado en la Resolución Segunda de fecha 26-06-2015, el mismo que cumple con los componentes que exige el Reglamento General de Grados y Títulos de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo e incluye el informe de **URKUND**, el cual avala los niveles de originalidad, en un 98% y de copia un 2% del trabajo investigativo.

Dokument	TITULACION ARCE QUINTANA BAYRON RUDDY.....docx (D15839684)
Inskickat	2015-10-24 06:58 (-05:00)
Inskickad av	byarce_1992@hotmail.com
Mottagare	ryela.uteq@analysis.orkund.com
Meddelande	TITULACIÓN BAYRON RU DDY ARCE QUINTANA Visa hela meddelandet

2% av det här c:a 36 sidor stora dokumentet består av text som också förekommer i 2 st källor.



UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA DE ECONOMÍA
PROYECTO DE INVESTIGACION

Título:

“La responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector El Desquite del cantón Quevedo, periodo 2009-2014”

Presentado a la Comisión Académica como requisito previo a la obtención del título de Ingeniero en Sistemas.

Aprobado por:

Econ. Heraclides Manuel Weisson Figueroa, M.Sc.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE TESIS

Econ. Jhon Alejandro Boza Valle, M.Sc. Econ. Lorena Vanessa Arboleda Castro, M.Sc.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE TESIS

Quevedo - Los Ríos - Ecuador

2015

AGRADECIMIENTO

Este trabajo de investigación es el resultado del esfuerzo y dedicación de mis años de estudio, es el momento propicio para agradecer a las siguientes personas:

Al Dr. Eduardo Díaz Ocampo Rector de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Institución en la cual tuve la oportunidad para prosperar en mi formación profesional.

Al Sr. Lcdo. Edgar Pastrano Quintana, Decano de la Facultad de Ciencias Empresariales.

A la Dra. Badie Cerezo, Sub Decana de la Facultad de Ciencias Empresariales

Al Econ. Daniel Parra Gavilanes, Coordinador de la Carrera de Economía.

Al Econ. Roger Tomás Yela Burgos, M.Sc. Director del proyecto de titulación

De una manera especial a mis compañeros de clases, a mis profesores por el tiempo empleado durante mis años de estudio.

DEDICATORIA

Este presente trabajo se lo dedico con todo mi corazón a Dios padre por haberme ayudado en buscar el camino correcto en la vida, por el gran esfuerzo y dedicación constante al estudio, a mi querida esposa, a mi digna familia por brindarme el apoyo incondicional por estar al pendiente durante el transcurso de mis años de estudios.

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación sobre “LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN EL PROCESO DEL CULTIVO DE BANANO Y SU INCIDENCIA EN EL NIVEL DE VIDA DE LA POBLACIÓN DEL SECTOR EL DESQUITE, DEL CANTÓN QUEVEDO, PERIODO 2009-2014” Presenta como objetivo principal, la importancia de describir sobre el impacto económico ambiental de las plantaciones del cultivo de banano, a través de la responsabilidad social empresarial y las operaciones administrativas de las empresas que están posesionadas en el sector.

La fundamentación teórica en la cual se asienta este estudio, sobre las teorías y pensamiento de economía ambiental, también la responsabilidad social empresarial de los países internacionales, las operacionalización de las empresas, tipos de externalidades, impacto económico ambiental, nivel de vida de la población, sus respectivos conceptos y las pertinentes bases legales.

Además los resultados de la investigación se deriva a base de las encuestas a los habitantes y los trabajadores, la entrevista se la realizo al Sr. Director del área operacional y un trabajador del proceso del cultivo del banano, por medio de este estudio se efectuó la observación directa sobre la población del sector , logrando de esta manera obtener la información necesaria para el objetivo general sobre “La responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano incide en el nivel de vida de la población del sector “El Desquite” cantón Quevedo periodo 2009-2014” la misma que se determinó por medio de las técnicas de investigación

Las conclusiones abordadas fueron que los resultados de la investigación evidencia, la existencia de contaminación ambiental a través de las fumigaciones de las plantaciones del cultivo de banano, ya que el área operacional no atesora un adecuado equipo y agilización de estrategias de mitigación ambiental, provocando inestabilidad a la población.

Palabras claves: Responsabilidad social empresarial, proceso del cultivo del banano, nivel de vida, población

ABSTRACT

The present research on Corporate “SOCIAL RESPONSIBILITY IN THE PROCESS OF BANANA CULTIVATION AND ITS IMPACT ON THE STANDARD OF LIVING OF THE POPULATION OF THE SECTOR'S DESQUITE, QUEVEDO CANTON, 2009-2014”. Has the main objective of describing the importance of the economic and environmental impact of plantations of banana cultivation through corporate social responsibility and administrative operations of the companies that are posesionadas in the sector.

The theoretical foundation on which this study theories and thinking about environmental economics, also corporate social responsibility in international countries, the operationalization of companies, types of externalities, environmental, economic, living standards of the population is based , their concepts and relevant legal bases.

In addition the results of the investigation was derived based on surveys of residents and workers, the interview was conducted at the Editor's operational area and a worker process of banana cultivation, through this study was conducted the direct observation of the population of the sector, thus achieving obtain the information necessary for the respective "Corporate social responsibility in the process of banana cultivation affects the standard of living of the population of the sector," the Recovery " Quevedo canton period 2009-2014 "the same as determined through research techniques

The findings discussed were: The results of the research evidence, the existence of environmental pollution through the spraying of plantations of banana cultivation, as the operational area possesses no suitable equipment and streamlining environmental mitigation strategies, causing instability the population.

Keywords: corporate social responsibility, banana cultivation process, living standards, population

TABLA DE CONTENIDO

Portada.....	i
Declaración de autoría y cesión de derechos.....	ii
Certificación de culminación del proyecto de investigación.....	iii
Certificación del reporte de la herramienta de prevención de coincidencia.....	iv
Miembros Certificado de aprobación por tribunal de sustentación.....	v
Agradecimiento	vi
Dedicatoria.....	vii
Resumen ejecutivo.....	viii
Abstract.....	ix
Tabla de contenido.....	x
Índice de tablas	xv
Índice de cuadros.....	xvi
Indica de figuras	xvii
Código Dublín	xviii
Introducción.....	xix

CAPÍTULO I

CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1. Problema de investigación	2
1.1.1. Planteamiento del Problema	2
1.1.1.1. Diagnóstico	3
1.1.1.2. Pronóstico	3
1.1.2. Formulación del Problema.....	4
1.1.3. Sistematización del Problema	4
1.2. Objetivos	5
1.2.1. Objetivo General.....	5
1.2.2. Objetivos Específicos	5
1.3. Justificación.....	5

CAPÍTULO II

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN	7
2.1.1. Responsabilidad social empresarial	8
2.1.2. Cultivo de banano	8
2.1.3. Nivel de vida.....	8
2.1.4. Población	8
2.2. Marco Referencial	9
2.2.1. La economía ambiental y su evolución en el pensamiento Económico	9
2.2.1.1. Teorías económicas Pre-clásicos, Petty, Cantillon y Quenay.....	10
2.2.1.2. Economistas clásicos Adam Smith, David Ricardo y Malthus	11
2.2.1.3. Teorías Neoclásicas de los economistas Jevons, J.S Mill, Marshall, Menger, Pareto y Walras.	11
2.2.2. La responsabilidad Social empresarial.....	13
2.2.2.1. La responsabilidad Social empresarial en el cultivo de banano.....	13
2.2.2.2. Uso de plaguicida en producciones Bananeras en Costa Rica	14
2.2.2.3. Medidas por afectaciones de la fumigación del cultivo de Banano en Panamá.....	15
2.2.2.4. Políticas marco regulatorio y capacidad institucional de Bolivia	16
2.2.2.5. Posible consecuencia de la contaminación ambiental en Sub- América.	16
2.2.3. Proceso del cultivo de banano	17
2.2.3.1. Los precios de la producción del banano.....	18
2.2.3.2. Sobre las marcas, productos derivados del banano y etiquetados de comercio justo.....	19
2.2.3.3. Exportaciones de banano	19
2.2.3.4. La producción bananera en el Ecuador	20
2.2.3.5. Las plantaciones del cultivo de banano	21
2.2.3.6. La cadena de frio del banano	22
2.2.3.7. Sub productos del banano	23
2.2.4. Contaminación Ambiental por las plantaciones de banano	23
2.2.4.1. La importancia de la producción del banano orgánico y la conservación del medio ambiente.....	25

2.2.4.2.	Fumigaciones aéreas en las plantaciones del banano en Ecuador.	25
2.2.4.3.	Principales enfermedades en plátano y bananos	27
2.2.4.4.	Control de plagas en el cultivo de banano	27
2.2.4.5.	Control de aplicación de fungicidas	27
2.2.4.6.	Externalidad ambiental	28
2.2.4.7.	Avances en la regulación ambiental para internalizar Externalidades.....	29
2.2.4.8.	Impacto ambiental en los habitantes.....	30
2.2.4.9.	Agroquímicos, salud y ambiente	31
2.2.4.10.	Contaminación de los ríos por productos químicos	32
2.2.5.	Nivel de vida de la población	32
2.2.5.1.	Mejorar la calidad de vida de la población.....	34
2.2.6	Actividad económica	35
2.2.7	Productividad.....	35
2.2.8	Crecimiento económico	35
2.2.9	Competitividad	35
2.2.10	Matriz productiva	35
2.2.11	Boom Bananero	36
2.2.12	Trazabilidad	36
2.2.13	Cadena de valor	36
2.2.14	Rendimiento del banano	37
2.2.15	Auge Bananero	37
2.2.16	Banano	37
2.2.17	Fertilizantes.....	37
2.2.18	Plaguicida	38
2.2.19	Mitigación	38
2.2.20.	Contaminación Ambiental	38
2.2.21.	Agroquímicos	38
2.2.22.	Sigatoka negra	39
2.2.23.	Agricultura y Competitividad	39
2.2.24.	Costo de producción	39
2.2.25.	El Comercio.....	39

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	41
3.1. Localización.....	42
3.2. Tipos de Investigación.....	43
3.2.1. Investigación de Campo	43
3.2.2. Investigación Bibliográfica	43
3.2.3. Investigación Descriptiva	43
3.3. Métodos de Investigación.....	43
3.3.1. Método deductivo	43
3.3.2. Método inductivo.....	44
3.3.3. Método de científico.....	44
3.4. Fuente de recopilación de información.....	44
3.4.1. Fuentes primarias.....	44
3.4.2. Fuentes secundarias	44
3.5. Diseño de la investigación.....	45
3.5.1. Población y muestra.....	45
3.5.1.1. Población	45
3.5.1.2. Muestra	45
3.6. Instrumentos de la investigación	46
3.6.1. Observación Directa	46
3.6.2. Encuestas	46
3.6.3. Entrevista	46
3.6.4. Instrumentos	47
3.7. Tratamiento de los datos.....	47
3.8. Recursos humanos y materiales.....	47

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN	48
4.1. Resultados	49
4.1.1. Encuesta realizada a los trabajadores y habitantes.	49
4.1.2.2. Entrevista al Director del área operacional	60
4.1.2.3. Entrevista a un trabajador de las plantaciones de Banano	65
4.1.3. Ficha de Observación	70

4.2.	Discusión.....	71
------	----------------	----

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES75

5.1.	Conclusiones.....	76
5.2.	Recomendaciones.....	77

CAPÍTULO VI

BIBLIOGRAFIA78

6.1.	Literatura Citada.....	79
6.2. L	Linkografía.....	83

CAPÍTULO VII

ANEXOS.....84

7.1	Encuesta.....	85
7.2.	Entrevista.....	88
7.3.	Cronograma.....	91
7.4.	Operacionalización de Variables.....	92
7.5.	Fotos.....	93

INDICE DE TABLAS

Tabla	Pág.
1. Medidas de protección por el uso de plaguicidas	49
2. Uso de fumigaciones en las plantaciones bananeras	50
3. Externalidad en las plantaciones de banano	51
4. Políticas de mitigación ambiental	52
5. Externalidades que producen las plantaciones de banano	53
6. Problemas sociales ambientales.....	54
7. Efectos ambientales por fumigaciones	55
8. Consecuencias ambientales por las fumigaciones	56
1. Principales problemas de contaminación ambiental.....	57
9. Políticas reguladoras sobre el problema ambiental	58
10. Agilización de medidas y tecnologías actuales	59

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico	Pág.
1. Medidas de protección por el uso de plaguicidas	49
2. Uso de fumigaciones en las plantaciones bananeras	50
3. Externalidad en las plantaciones de banano	51
4. Políticas de mitigación ambiental	52
5. Externalidades que producen las plantaciones de banano	53
6. Problemas sociales ambientales.....	54
7. Efectos ambientales por fumigaciones	55
8. Consecuencias ambientales por las fumigaciones	56
2. Principales problemas de contaminación ambiental.....	57
9. Políticas reguladoras sobre el problema ambiental	58
10. Agilización de medidas y tecnologías actuales	59

INDICE DE CUADROS

Cuadro	Pág.
1. Entrevista al Director del área operacional del Grupo Noboa	60
2. Entrevista a un trabajador de las plantaciones de Banano	65
3. Observación sobre las plantaciones del cultivo de banano.	70

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	Pág.
1. Mapa del cantón Quevedo “Viva Alfaro”	42

CÓDIGO DUBLIN

Título:	“La responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector El Desquite del cantón Quevedo, periodo 2009-2014”			
Autor:	<u>Byron Ruddy Arce Quintana</u>			
Palabras claves:	Responsabilidad Social empresarial	Cultivo de banano	Nivel de vida	Población
Fecha de publicación:	24-septiembre -2015			
Editorial:	Quito: (HARARI, 2011)			
Resumen: (hasta 300 palabras)	<p>Resumen.-Las plantaciones bananeras en Ecuador llevan a cabo fumigaciones aéreas de plaguicidas alrededor de 26 semanas durante el año. Entre los plaguicidas usados durante las aspersiones, algunos organofosforados y otros. La fumigación aérea normalmente ocurre sin previo aviso a los trabajadores ni a las comunidades aledañas. En la Costa Ecuatoriana, donde crece la mayor parte de bananas, la gente vive en un clima tropical con temperaturas y humedad elevadas. Esto hace que las casas estén siempre abiertas para favorecer la ventilación. Es lamentable que no existan medidas de protección ambiental indispensables para la protección y regeneración de diversos sectores donde se encuentren plasmadas las plantaciones de banano y erradicar este mal que provoca perjuicios para la salud de la población.</p> <p>Abstract. - Banana plantations in Ecuador carried out aerial spraying of pesticides around 26 weeks during the year. Among the pesticides used during spraying, some organophosphates and others. Aerial spraying usually happens without warning to workers or surrounding communities. In the Ecuadorian coast, where most bananas grow, people live in a tropical climate with high temperatures and humidity. This makes the houses are always open for ventilation. It is unfortunate that there are no environmental protection measures necessary for the protection and regeneration of various sectors where they are reflected banana plantations and eradicate this evil that causes damage to health of the population.</p>			
Descripción:	114 hojas dimensiones 29 x 21 cm + CD-ROM 6162			
URI:				

INTRODUCCIÓN

Las plantaciones del cultivo de banano en el Ecuador se encuentran distribuidas por su competitividad y productividad en varias zonas geográficas del litoral ecuatoriano, en la actualidad las empresas que producen para exportar este bien productivo, mantienen un alto grado de credibilidad y demanda en los mercados internacionales siendo el país de mayor exportador del banano.

Por consiguientes las expectativas de las empresas por mejorar sus productos y estándares de calidad, optan por implementar el proceso o la cadena de valor lo más eficiente y eficaz para que las plantaciones bananeras sean rentables, por lo cual implementan fumigaciones áreas por medio de plaguicidas y agroquímicos para combatir enfermedades del cultivo de banano.

En el sector El Desquite perteneciente a la parroquia Viva Alfaro del cantón Quevedo se encuentra ubicada la empresa Grupo Noboa que mantienen sus plantaciones de banano, la población de dicho sector durante mucho tiempo mantiene una inestabilidad por los problemas ambientales que se han producido a través de las fumigaciones aéreas provocando problema de proliferación de enfermedades y contaminación.

Por consiguiente se estableció el objetivo de la investigación sobre el análisis de la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector “El Desquite”, cantón Quevedo periodo 2009-2014, de tal manera que se procedió a identificar las causas y los efectos para posible mejoras y pronósticos a futuro.

Además se complementó con el análisis de estudio económico de las diversas teorías de las referencias bibliográficas de mayor credibilidad sobre la economía ambiental y parte fundamental sobre la responsabilidad social empresarial, los diversos indicadores sobre la producción del banano en el Ecuador, la proliferación de enfermedades el nivel de vida de la población y la contaminación ambiental.

CAPÍTULO I
CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Problema de investigación

1.1.1. Planteamiento del Problema

En el Ecuador la producción del Banano es una de las producciones de mayor relevancia debido a su producción, en el cantón Quevedo, sector el Desquite es una de las fuentes más notables en plantaciones bananeras, la misma brinda oportunidades a una gran cantidad de habitantes de la población local.

Pero uno de los aspectos que ocasiona, es que afecta al medio ambiente por la utilización de químicos que se deben aplicar en los procesos productivos, también por la presencia de derrames en las estaciones de las bombas de combustible, siendo un problema para el medio ambiente, si las aplicaciones se hacen en forma incorrecta. Las empresas del sector deben aplicar operaciones administrativas necesarias para erradicar el impacto climático que producen los plaguicidas para el nivel de vida de la población.

Las fumigaciones aéreas son frecuentes en las bananeras, se están utilizando muchos productos fuertes como, Bravo y Dithane, que afecta al medio ambiente, las personas que laboran y las vivienda que están cerca de las plantaciones de banano, ocasionando enfermedades, es fundamental que el gobierno local y sus políticas públicas proporcionen estrategias sobre el uso y manejo seguro de agroquímicos para minimizar la contaminación ambiental.

Debemos considerar que la utilización de los agroquímicos y fungicidas para las plantaciones de banano es una dificultad, provocando que la contaminación sea alta, si las aplicaciones se hacen en forma incorrecta. Con la finalidad de que los tratamientos aéreos resulten eficientes y los riegos de contaminación sean mínimos para las personas de dicha localidad.

1.1.1.1. Diagnóstico

A. Causas

- Escases de garantías del área operacional de las fumigaciones por parte de las empresas que realizan las actividades de la producción del banano.
- La externalidad de las plantaciones del cultivo de banano, las fumigaciones aéreas y derrames en las estaciones de las bombas del combustible.
- El uso y manejo inadecuado de los procesos de agroquímicos, que son utilizados para la fumigación de las plantaciones de banano, generan desagregación ambiental.

B. Efectos

- Pueden causar la contaminación ambiental y daños tóxicos, además no existen garantías para una posible fumigación de la producción.
- Es un problema para la contaminación e impacto económico ambiental y la presencia de enfermedades para la población del sector.
- Ocasionan un impacto negativo en el ambiente, evidenciando el tipo de contaminación que produce malestar a la población del sector.

1.1.1.2. Pronóstico

- Se deben contratar compañías aplacadoras serias y con tecnología de punta (GPS, flujo inteligente), que garantice los fungicidas debidamente registradas.
- Es indispensable establecer normas y medidas por parte de las autoridades para el uso adecuado las debidas precauciones que no generen riesgos para la salud de los habitantes y el medio ambiente.

- Se necesita capacitación y el adecuado manejo con responsabilidad ambiental para la protección de la población en general.

1.1.2. Formulación del Problema

¿Cómo la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano incide en el nivel de vida de la población del sector El Desquite cantón Quevedo período 2009-2014?

1.1.3. Sistematización del Problema

¿De qué manera el área operacional de las empresas bananeras incide en la contaminación ambiental del sector El Desquite cantón Quevedo periodo 2009-2014?

¿Cuál es el tipo de externalidad en las plantaciones de banano y su influencia en el impacto económico ambiental en el sector El Desquite cantón Quevedo periodo 2009-2014?

¿Cuáles son los factores de desagregación ambiental del cultivo de banano y su influencia en la población en el sector” El Desquite” cantón Quevedo periodo 2009-2014?

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General

Identificar la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector El Desquite cantón Quevedo periodo 2009-2014

1.2.2. Objetivos Específicos

- Determinar el área operacional de las empresas bananeras y su incidencia en la contaminación ambiental en el sector El Desquite cantón Quevedo periodo 2009-2014.
- Identificar el tipo de externalidad en las plantaciones de banano y su influencia en el impacto económico ambiental en el sector” El Desquite” cantón Quevedo periodo 2009-2014.
- Definir los factores de desagregación ambiental del cultivo de banano y su influencia en la población en el sector” El Desquite” cantón Quevedo periodo 2009-2014

1.3. Justificación

El cultivo del banano en el Ecuador contribuye en el desarrollo económico y la productividad, las empresas bananeras deben mantener una calificada administración y personal idóneo para la utilización de los productos químicos dentro de las plantaciones, porque producen problemas ambientales que afectan a la salud de la población, provocando cáncer a la piel, a la vista tienen hijos con discapacidad a causa de las fumigaciones de plaguicidas aéreas.

El propósito es buscar posibles soluciones como por ejemplo: Campañas de concientización de diversas instituciones, charlas por profesionales sobre la economía ambiental, reparto de volantes, marchas realizadas por empresas, públicas y privadas que concienticen a la ciudadanía sobre la contaminación ambiental.

Es importante erradicar esta situación buscando medidas de mitigación que proporcionen bienestar a la sociedad, las empresas deben de ser responsables en el control de las fumigaciones de plaguicidas en las plantaciones bananeras ya que el banano es uno de los productos, más importante en la producción del país.

Además es factible que el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), dispongan de medidas de mitigación para mejorar la calidad de vida de los habitantes que viven por los sectores en las cual existen plantaciones de banano, involucrando a la sociedad en mejorar el medio ambiente y concientizar a las empresas sobre el impacto ambiental.

En efecto la metodología empleada en el trabajo de titulación, se efectuó los tipos de investigación, los métodos y los instrumentos necesarios, que fueron necesarios utilizarlos, también el diseño de la investigación con respecto de la población y muestra aleatoria de las encuestas para los resultados pertinentes.

En la actualidad los cambios y transformaciones que está viviendo la sociedad por medio de la matriz productiva, incentiva a las personas en preocuparse por generar proyectos de innovación, generando nuevos procesos y cambios enfocados en el sector productivo del país.

Especificamos que la presente investigación fue factible realizarla sobre la responsabilidad social empresarial que deben de implantar las empresas por medio de las medidas de mitigación por el impacto económico, en el nivel de vida del sector, de esta manera se cumpla con el objetivo 3 de mejorar la calidad de vida de la población a través del Buen Vivir.

CAPÍTULO II
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. Marco Conceptual

2.1.1. Responsabilidad social empresarial

(**MONTOYA & MARTÍNEZ, 2012**) Es hoy en día un concepto que utilizan las empresas que quieren crecer económicamente y posicionarse socialmente en un contexto ampliamente competitivo. Por estas razones, los coautores de este compendio se enrolaron en el proyecto de ofrecer en estas páginas algunos elementos de análisis sobre la llamada Responsabilidad Social de la Empresa.

2.1.2. Cultivo de banano

(**MAGAD, 2013**) El banano es una planta de la familia Musaceae, originaria de la región Indomalaya (Indonesia, Hawai y la Polinesia). El fruto de este cultivo se consume en estado maduro. No obstante, se ha incrementado en los últimos años puesto se considera un alimento ideal para los niños, deportistas y personas de toda edad por su alto valor nutritivo.

2.1.3. Nivel de vida

(**NAVA, 2012**) Los conceptos que tiene el individuo para experimentar situaciones y condiciones de su ambiente dependen de las interpretaciones, valores y de los objetivos de su entorno. Algunos antecedentes hacen alusión a la calidad de vida desde diferentes definiciones multidimensionales. Levy y Anderson, en 1980, refieren que “es una medida compuesta de bienestar físico, mental y social, tal y como lo percibe cada individuo o grupo, y de la felicidad, satisfacción y recompensas.

2.1.4. Población

(**BÁRCENA, 2012**) Conjunto de personas que habitan la Tierra o cualquier división geográfica de ella”. Para los demógrafos y los estudiosos de las relaciones entre la población y el desarrollo, la voz “población” alude a la cantidad, el crecimiento, la

estructura y la localización de las personas y a las variables demográficas que determinan lo anterior (fecundidad, mortalidad y migración). Ahora bien, el mandato recibido en el caso del presente documento exige una delimitación del concepto. La definición de población que se usará en este trabajo corresponde a las dimensiones de localización y movilidad territorial de las personas.

2.2. Marco Referencial

2.2.1. La economía ambiental y su evolución en el pensamiento económico

(PÉREZ, RIVADENEIRA, SERRANO & MARTIN, 2011) Uno de los puntos de mayor discordancia entre la economía ambiental y la economía ecológica es el origen del valor de los elementos que conforman la naturaleza. A este respecto nacen varias preguntas: ¿qué es aquello susceptible de valorarse?, ¿quién y cómo se asignan esos valores?

Dentro de la teoría económica han existido varias teorías del valor que tratan de explicar su concepto, su origen y su medición. Entre ellas predomina aquella que separa el valor de uso del valor de cambio que poseen las cosas (basada en la ética aristotélica).

Desde entonces las diversas escuelas de pensamiento se han concentrado en explicar dicha diferencia, pero sobre todo en entender la formación del valor de cambio, al ser éste premisa necesaria para la existencia de los mercados, que son el objeto de estudio de economía tradicional.

Dejando de lado la teoría del valor trabajo de los economistas clásicos, a continuación se analizan los planteamientos de la economía neo-clásica (que son los que se adoptan dentro de la economía ambiental). La escuela marginalista se enriqueció de varias corrientes de pensamiento del siglo XX para formular su teoría del valor.

La jerarquía que radica los pensamientos y teorías de los economistas clásicos que hasta en la actualidad han generado cambios en diferentes aspectos que influyen en búsqueda de la verdad absoluta de la economía en estudio.

2.2.1.1. Teorías económicas Pre-clásicos, Petty, Cantillon y Quenay

(ROMÁN, 2013) La tierra ocupó un lugar destacado dentro de las teorías económicas pre-clásicas. La generación de producto y valor estaban asociados al medio físico que lo permitía. William Petty (1662) y Richard Cantillon (1755) atribuyeron la generación de valor al trabajo humano, pero siempre unido a las capacidades productivas de la tierra.

La frase de Petty (“El trabajo es el padre y principio activo de la riqueza mientras la tierra es la madre”) define claramente el rol asignado a la tierra en la generación de valor. De la misma forma Cantillon lo establecía en su trabajo póstumo. La tierra es la fuente o materia de donde se extrae la riqueza, y el trabajo del hombre es la forma de producirla, la riqueza no es otra cosa que los alimentos, las comodidades y las cosas superfluas que hacen agradable la vida”.

Lo destacable en relación a los objetivos de este artículo es que para los pre clásicos el crecimiento y la generación de riqueza estaban apoyados en el medio físico (la tierra) y por lo tanto dependían de éste. Entre los pre-clásicos, son los fisiócratas quienes vuelven sobre la tierra como fuente de riqueza no sólo por ser proveedora de materiales preciosos, sino también, y principalmente, por su capacidad de proveer alimentos para una población creciente.

Los factores productivos en el pensamiento pre-clásico es el principal fuente de riquezas y estabilidad para la población que en ese tiempo se comenzó a emplear la fuerza de trabajo y su mayor bien de producción era la tierra por esta razón ellos la cultivaban y la trabajaban de forma necesaria para sobrevivir, además mantenían cierto grado de comodidad, por la aparición de metales preciosos y de gran valor, además la diversidad de alimentos que se generaban en las tierras prolonga una población progresiva.

2.2.1.2. Economistas clásicos Adam Smith, David Ricardo y Malthus

(ALFRANCA, 2012) El principal punto de coincidencia entre Adam Smith y David Ricardo radica en aceptar la imposibilidad de una expansión continuada. Ricardo sostenía que el incremento del capital era la fuente principal para el crecimiento económico, por lo

que cualquier política económica debería basarse en la utilización cada vez más intensiva del capital en todos los procesos productivos.

Al igual que Adam Smith, Ricardo también considera que la libertad económica fundamenta la maximización del beneficio económico, y que éste es la fuente para la acumulación de capital, y, por tanto, la maximización del crecimiento económico. Ricardo coincidía con Malthus en los principios básicos relacionados con la población y la renta.

Ricardo estableció que el motivo principal para explicar el incremento en el precio del grano se encuentra en la ley de los rendimientos decrecientes, y que el precio de un producto se determina por los beneficios, el salario y la renta. En el caso de la agricultura, la renta debe entenderse como la proporción del producto que se paga al terrateniente para la utilización del suelo.

Los economistas clásicos como Adam Smith y David Ricardo dejaron un gran legado económico por sus teorías acerca de la agricultura y la utilización del suelo, generando crecimiento económico y procesos productivos por medio de la utilización del suelo.

2.2.1.3. Teorías neoclásicas de los economistas Jevons, J.S Mill, Marshall, Menger, Pareto y Walras.

(ROMÁN, 2013) La incorporación del cálculo diferencial en las ciencias económicas se dio en las corrientes denominadas neoclásicas o marginalistas. Los economistas neoclásicos (Jevons -1865-, J.S. Mill -1848-, Marshall -1890-, Menger -1871-, Pareto-1909- y Walras -1871-, entre otros) discutieron los modelos de la economía política clásica y dieron un enfoque esencialmente matemático basado en la ley de utilidad marginal decreciente, creando el concepto de marginalidad al analizar cómo se modifica una variable ante aumentos infinitesimales de otra

Por otra parte, el desarrollo tecnológico post revolución industrial, el aumento del peso del capital y la pérdida de poder de los terratenientes británicos empezó a diluir el peso de la tierra en las visiones teóricas dominantes. Paralelamente, el aumento de producción agrícola a través de la producción de alimentos en las colonias y el intercambio con otros países hizo perder de vista el problema de la escasez.

Se modificó la idea de la importancia relativa de los factores generadores de riqueza y la tierra empezó a ser subsumida dentro del capital. Algunos autores neoclásicos, sin embargo, siguieron rescatando el papel de los recursos naturales en el proceso de producción, Mill (1848) reconoció la posibilidad de que los recursos no renovables actuaran como límites al crecimiento, pero debido al aumento de sus precios más que al eventual agotamiento.

La escuela keynesiana incorporó varios aspectos y pensamientos económicos a través de sus teorías, fuente original del conocimiento y crecimiento del estudio de la economía ambiental en la cual fue el responsable que incorporo, por medio de los recursos naturales.

(LÓPEZ & CATTANEO, 2013)La economía neoclásica basa su análisis en los precios del mercado, con una concepción crematística, donde la realidad económica funciona como un móvil perpetuo, de ciclo cerrado, en el que las empresas venden bienes y servicios a los consumidores, y con el dinero obtenido de las transacciones de mercado remuneran los factores de producción tales como tierra, trabajo y capital, con los cuales realimentar el ciclo.

La economía ambiental, que adjudica a los bienes un precio en función de su escasez, comienza a adjudicar valor al medio ambiente. Para lograr esto se desarrollan estrategias de internalización de las externalidades. Todos los efectos involuntarios de una determinada actividad económica sobre el bienestar general de la sociedad, el ambiente o las demás empresas se denominan externalidades. Si estos efectos son beneficiosos, se las considera externalidades positivas y no causan preocupación.

Si los efectos son perjudiciales, se las considera externalidades negativas, costos privados que generalmente son pagados por la sociedad en general. La internalización de las externalidades consiste, en el caso de verse afectados los factores ambientales, en adjudicar un valor monetario al medio ambiente, el que pasa a tener un precio o un derecho de propiedad.

La proliferación de contaminación ambiental no solo existen en la actualidad, fue un tema que también paso por el pensamiento económico ambiental de los neoclásicos, por lo cual

exponen los problemas de externalidad ambiental y los impactos negativos provocados en el medio ambiente.

2.2.2. La responsabilidad social empresarial

(CHIRINOS, FÉRNANDEZ & SÁNCHEZ, 2013) El tema de la responsabilidad social empresarial resulta apasionante, diverso en su revisión teórica. Variada bibliografía muestra las ventajas y beneficios de la gestión organizacional socialmente responsable; sin embargo, resulta también interesante las diferentes definiciones y planteamientos acerca de la responsabilidad en las empresas desde variados ángulos, desde aquel referido al hacer lo que se debe, de manera eficaz y eficiente; hasta el enfoque de la empresa con valor agregado en sus acciones a través de lo social, ambiental, cultural, entre otros.

Entonces, en materia de responsabilidad social las áreas de acción más comunes son: la protección del medio ambiente, educación, deporte y cultura, estas decisiones de acción social deben mirar como primeros beneficiarios a los trabajadores de la empresa, ya que estos como principales partes interesadas o públicos de la organización se destacan por su relevancia en la estrategia empresarial; seguidos de accionistas, clientes, comunidades, entre otros grupos de interés que la empresa defina, basada en su relación e impacto mutuo.

La responsabilidad social ambiental de las empresas es importante para la concientización y los procesos adecuados que garanticen la estabilidad y nivel de vida de los trabajadores, ejecutando diversas estrategias para la planificación de las funciones de cada área operacional y administrativa.

2.2.2.1. La responsabilidad social empresarial en el cultivo de banano

(VILLASIS, 2009) El banano es la fruta más cultivada a nivel mundial y el cuarto cultivo más grande luego del trigo, el arroz y el maíz. Además es parte fundamental de la economía de pequeños países tales como Costa Rica, Ecuador, Filipinas, Colombia, Guatemala, Honduras y Panamá cuyos ingresos están basados en la agricultura y explotación de recursos naturales.

Anualmente, en el mundo se produce un promedio de 78,8 millones de toneladas de banano de las cuales 16,3 millones de toneladas se exportan y el restante se dedica al autoconsumo. Los principales países vendedores de la fruta a nivel mundial son: Ecuador, Filipinas, Costa Rica, Colombia y Guatemala; mientras que los principales importadores son: Estados Unidos, Alemania, Bélgica y Japón. Adicionalmente, a nivel mundial se consume un promedio de 9,51 Kg/persona/año, y los países que mayor consumo poseen por habitante son los asiáticos.

Para el Ecuador en particular, la cadena tiene una importancia relevante, ya que en promedio representa un 26% del PIB agrícola del país y aporta un 2% al PIB total, siendo uno de los productos tradicionales dentro de las exportaciones ecuatorianas.

Se examinan las principales cuestiones ambientales y sociales en la producción y el comercio de banano se presentan los programas de certificación surgidos en respuesta al aumento de la preocupación entre los consumidores y la sociedad en general. Seguidamente, se analizan los mercados de dos tipos de productos certificados: los bananos orgánicos y los bananos de comercio justo.

2.2.2.2. Uso de plaguicida en producciones bananeras en Costa Rica

(WESSELING, BARRAZA & PARTANEN, 2010) El uso de plaguicidas en el cultivo del banano ha sido intenso y creciente desde hace muchas décadas. Se aplican grandes cantidades de fungicidas, aceites agrícolas y abonos foliares en las plantaciones de banano por vía aérea con avioneta y helicóptero.

También se realizan aplicaciones terrestres de herbicidas nematocidas con bomba de espalda, se colocan bolsas de polietileno tratadas con insecticidas cubriendo la fruta del banano y se cubre el suelo de las plantaciones con fertilizantes. En la planta empaquera, el banano es lavado en pilas de agua con detergentes y asperjado con fungicidas.

El fungicida mancozeb aplicado por vía aérea es el plaguicida de mayor importación en Costa Rica durante al menos los últimos 35 años, el tiempo que la Universidad Nacional viene recopilando datos de importaciones. El uso de plaguicidas en banano ha sido

vinculado a la contaminación de suelos, agua y aire en Costa Rica y Nicaragua, pero también en otras latitudes con sistemas de producción de banano similares.

Durante mucho tiempo el cultivo de banano en este país ha mantenido un proceso significativo por su producción, comercialización y nuevas estrategias de desarrollo para extender su producto y generar fuentes de empleo para sus habitantes, pero ha ocasionado impactos negativos por la contaminación y problemas ambientales para las personas que residen en los sectores donde se aplican los químicos de fumigación.

2.2.2.3. Medidas por afectaciones de la fumigación del cultivo de banano en Panamá

(GONZALES, 2012) Las afectaciones como infertilidad en hombres y mujeres, cáncer, manchas en la piel en diferentes partes del cuerpo, y otras enfermedades son atribuidas a estas sustancias (fumazone, nemagón y carmet, entre otras), que eran rociadas en todas las fincas bananeras de Barú.

Los miembros de estas agrupaciones exigen, a través de abogados, una indemnización que les compense en parte sus problemas de tratamientos médicos y sus traumas psicológicos ante la imposibilidad de procrear hijos. Cabe señalar que este tipo de demandas se viene realizando no solo en Puerto Armuelles y Changuinola, sino también en diferentes países latinoamericanos como Ecuador, Colombia, Honduras y Costa Rica, entre otros, por lo que se debe entender que se están exigiendo sumas millonarias. Desde que se empezaron a regar los químicos hasta la fecha, han fallecido más de 60 personas registradas por enfermedades renales, del hígado, presión arterial, entre otras.

Estos contratos que facilitaba la empresa a los hijos de los trabajadores por un lapso de 3 meses (vacaciones de fin de año), en edades comprendidas entre 15 y 16 años, ocasionaron que muchas personas con edades de 30 años en adelante se enfermaran sin poder engendrar un hijo. La contaminación ambiental que genera las fumigaciones de las plantaciones de banano, son graves por que no se toman las medidas necesarias para el debido proceso de los plaguicidas, que son mortales para la salud de la población, las autoridades del país de Panamá deben asegurar el bienestar de sus habitantes e implementar programas para erradicar el malestar que aqueja a la población.

2.2.2.4. Políticas marco regulatorio y capacidad institucional de Bolivia

(FUNDESNAP, 2012) El Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), se crea mediante Ley 2061/2000, con la Misión de “Mejorar y Proteger la condición sanitaria del patrimonio productivo agropecuario y forestal así como garantizar la inocuidad alimentaria”.

El SENASAG cuenta con diversos programas de erradicación y control de plagas y enfermedades, entre los que se pueden señalar el Programa de Manejo Integrado de Plagas en la Papa (MIP-PAPA), el Programa de Control del Picudo del algodón y en implementación el programa de Control de las Moscas de las frutas.

Estos programas fueron creados con la finalidad de contar con políticas adecuadas en Manejo de Plagas en cultivos de importancia económica, cuyo objetivo es lograr la reducción de uso de plaguicidas, brindando otras alternativas como el control cultural, control ecológico, control etológico, etc.

La Resolución Administrativa No.055/00, dispone la aprobación del Reglamento para el Registro y control de Plaguicidas, donde el objetivo general es establecer procedimientos y requisitos, acordes a los avances de la tecnología, aplicación, comercio mundial, para el registro y control de plaguicidas, así como dirigir el uso y manejo correcto de estos insumos en la agricultura a objeto de prevenir daños a la salud de las personas y al medio ambiente en las condiciones autorizadas; facilitar de igual manera el comercio interno y externo, en el marco de la normativa nacional e internacional.

Las políticas implementadas por el gobierno de boliviano sobre la contaminación ambiental a consecuencia de las fumigaciones en las plantaciones banano son indispensables para asegurar la salud de los habitantes y el medio ambiente.

2.2.2.5. Posible consecuencia de la contaminación ambiental en Sub- América

(SERRANO & MARTIN, 2011) Esto es así pues desde algunos sectores se considera que una vez que se ha alcanzado un alto nivel de desarrollo económico, los responsables políticos pueden comenzar a prestar una mayor atención a temas como la lucha contra la

contaminación, la conservación de la biodiversidad, la gestión de residuos, etc.; pero que los países con menor nivel de desarrollo no pueden permitirse “el lujo” de atender de modo prioritario los temas relacionados con la conservación del medio natural.

Uno de los argumentos que frecuentemente se oye desde algunos países en desarrollo, es aquel que sostiene que los países del Norte rico se han desarrollado a costa de esquilmar los recursos naturales de la Tierra durante los últimos siglos, lo que les ha permitido alcanzar los actuales niveles de desarrollo; y que ahora, una vez que han alcanzado esos niveles, comienzan a mostrar preocupación por los temas ambientales e intentan imponer a los países del Sur restricciones en cuanto al uso de los recursos naturales.

Visto de ese modo, al argumento no le falta razón. Sin embargo, es evidente que si se intentan extrapolar las políticas aplicadas por los países del Norte desarrollado a los países del Sur, el sistema colapsaría. Es más, ni tan siquiera podría producirse esta imitación, ya que los países del Norte han alcanzado sus actuales niveles de desarrollo explotando y esquilmando los recursos del Sur. Como contestó Gandhi cuando se le preguntó si quería que la India fuese un país desarrollado como los occidentales:

“Si Gran Bretaña ha necesitado medio mundo para estar donde está, ¿cuántos mundos precisaría la India?” La preocupación por la conservación del medio natural que se viene desarrollando en las últimas décadas, puede interpretarse desde determinados países como una preocupación que concierne principalmente a los países desarrollados.

2.2.3. Proceso del cultivo de banano

(PROECUADOR, 2013) Es muy importante, resaltar la solidez de la actividad bananera, en el contexto de la economía del país, pues la exportación de la fruta, antes y después del boom petrolero, mantiene una posición gravitante, como generador de divisas para el erario y de fuentes de empleo para el pueblo ecuatoriano y es muy superior al de otros rubros productivos.

La planta de banano crece en las más variadas condiciones de suelo y clima para lo cual es necesario que los suelos sean aptos en textura y el clima ideal es tropical húmedo, en

temperaturas a 18.5° C para que no se retarde su crecimiento. El banano es una fruta que se consigue todo el año, con grandes propiedades nutritivas que aportan una buena cantidad de carbohidratos y fibras además contiene mucho potasio, magnesio y ácido fólico.

El uso más común del banano es como fruta dulce que se come cruda, pero muchas variedades son fritas, asadas, secadas o hechas jugo u hojuelas. La fruta también se utiliza para elaborar bebidas alcohólicas o harina, secando y moliendo la fruta seca. Se cultivan bananos en más de 150 países, los cuales producen 105 millones aproximadamente al año, se cree que existen casi 1000 variedades de banano en el mundo subdivididos en 50 grupos, la variedad más popular es la conocida como “Cavendish” que se produce para los mercados de exportación

La producción del cultivo del banano en Ecuador, es de total importancia, para el desarrollo y progreso en la economía del país, siendo el mayor exportador del banano en el mundo, en la actualidad, se ha generado un incremento en la plantación de este fruto, para la inversión y nuevos mercados.

2.2.3.1. Los precios de la producción del banano

(RIVADENEIDA, 2013) El banano orgánico, biológico o de comercio justo, que en Holanda proviene de Costa Rica, Colombia, Perú y República Dominicana, se marcan con un precio entre 20 y 30% más que el producto convencional.

Los precios de banano Cavendish a nivel de supermercado no fluctúan mes a mes. El precio difiere dependiendo de la cadena retail que lo vende. Makro y Coop que son cadenas de cooperativas tienen precio de venta al público más bajo que Albert Heijn o Eko Plaza (segmento medio/medio alto).

La demanda en Europa, incluida Holanda, es alta en invierno (octubre a abril) donde el precio tiende a ser alto y la oferta estable. Sin embargo, desde el 1 de mayo, hasta el 1 de septiembre, temporada de primavera-verano europea, la demanda baja y el banano es parcialmente reemplazado por fruta de temporada de la región (como frutillas holandesas y belgas) por lo que los precios también bajan.

El Ecuador es uno de los países productor y exportador de banano durante muchos años a diversos países del mundo por la certificación y calidad de bien productivo genera expectativa en los mercados internacionales, el resultado es su índice de precio dependiendo su moneda y la demanda de comercialización.

2.2.3.2. Sobre las marcas, productos derivados del banano y etiquetados de comercio justo

(RIVADENEIDA, 2013) Si hablamos de tendencias, un cambio en la industria del banano es el surgimiento de normas y etiquetados como Rainforest Alliance, Comercio Justo y la ISO4001. El plátano verde y los oritos ecuatorianos se los encuentra en los supermercados Makro y en los mercados públicos en Rotterdam, Ámsterdam y la Haya. En el 2012 el precio por kilo variaba entre USD 1,16 y USD 1,59 sobre los precios.

El banano orgánico, biológico o de comercio justo, que en Holanda proviene de Costa Rica, Colombia, Perú y República Dominicana, se marcan con un precio entre 20 y 30% más que el producto convencional. Los precios de banano Cavendish a nivel de supermercado no fluctúan mes a mes. El precio difiere dependiendo de la cadena retail que lo vende.

Makro y Coop que son cadenas de cooperativas tienen precio de venta al público más bajo que Albert Heijn o Eko Plaza (segmento medio/medio alto). La demanda en Europa, incluida Holanda, es alta en invierno (octubre a abril) donde el precio tiende a ser alto y la oferta estable. Sin embargo, desde el 1 de mayo, hasta el 1 de septiembre, temporada de primavera-verano europea, la demanda baja y el banano es parcialmente reemplazado por fruta de temporada de la región (como frutillas holandesas y belgas) por lo que los precios también bajan.

2.2.3.3. Exportaciones de banano

(LEDESMA, 2014) Gracias al esfuerzo de productores, trabajadores, exportadores y demás miembros de la cadena de banano, la producción y exportación de banano del 2014, respecto al año pasado, se incrementará en un 5%, es decir, 280 millones de cajas

La recuperación del ritmo de las exportaciones de banano, durante el primer semestre del 2014, donde la condición climática fue el principal factor para el incremento de las ventas, fue el factor común del tema vertido por el Director Ejecutivo de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE), Eduardo Ledesma, durante la rueda de prensa sobre el XI Foro Internacional del Banano 2014.

Agrega que en el primer semestre del año actual, en relación al mismo periodo del 2013 y 2012, se está quizás a puertas de superar el 2011, que fue el año record en exportaciones, donde se vendió 152 millones de cajas hasta junio; número superior al vendido en el 2012 (137 millones de cajas) y el 2013 (127 millones de cajas), en el cual se presentó un decrecimiento; tendencia que se revirtió en lo que va del 2014, pues al primer semestre las ventas llegan a 151 millones de cajas, revela.

Lo anterior, es el resultado de las medidas que ha dictado el Gobierno Nacional en cuanto a mejorar las condiciones de competitividad, tanto para el sector productor como exportador. También aclara que, la cifra obtenida en el 2014, es independiente de lo que está sucediendo en otros países, como por ejemplo Colombia donde un huracán arrasó con más de 5.000 hectáreas, perdiéndose alrededor de 220.000 cajas semanales.

En la actualidad en el Ecuador se han producido cambios y perspectivas empezando desde la matriz productiva, en la producción y generación de fuentes de empleos y competitividad en este sector productivo, donde el 2014 se incrementó la comercialización de las cajas de banano, favorecidos por el cambio climático que fue importante para la producción.

2.2.3.4. La producción bananera en el Ecuador

(BCE, 2014). Por su parte, los resultados obtenidos en la producción de banano para el año 2013, presentaron un crecimiento de 10%, luego de que en similar período del año anterior la producción decreció en -2%, estos resultados dan cuenta de una recuperación relevante del sector bananero.

El aumento en la producción bananera fue atribuido al mantenimiento que proporcionaron los agricultores a las plantaciones durante el período en análisis, pues según el 72% de los

entrevistados manifestaron que están en buenas condiciones vegetativas y productivas, mientras que el restante 28% indicó que las plantaciones se encuentran en condiciones normales.

Esto incidió positivamente en la producción de la fruta, lo que se vio reflejado en la balanza comercial, pues de acuerdo a cifras de la Asociación de Exportadores de Banano del Ecuador (AEBE), las exportaciones se incrementaron. Es así que el país exportó, durante el año 2013, un total de 259, 338,649 cajas, a un promedio mensual de 21, 611,554 cajas. Esto implicó una variación positiva de 10, 498,287 cajas de banano, en relación al 2012, en el cual, según datos de la AEBE, se exportaron 248, 840,362 cajas lo que significa un crecimiento de 4.22%.

Efectuando un análisis de acuerdo a los volúmenes de embarque (acumulado de las exportaciones enero-diciembre de 2013), se observa que los principales destinos fueron: Rusia con 65,609,498 cajas (25.30%); Mar del Norte (Báltico) con 55,850,492 cajas (21.54%); Estados Unidos con 41,767,672 cajas (16.11%);

Medio Oriente con 28,020,124 cajas (10.80%); Cono Sur con 22,747,547 cajas (8.77%); Europa del Este con 19,021,841 cajas (7.33%); Mediterráneo con 16,713,545 cajas (6.44%); África con 5,215,852 cajas (2.01%); Oriente con 2,897,872 cajas (1.12%) y Oceanía con 1,494,206 cajas (0.58%).

Las exportaciones de la fruta por puerto, fueron: Guayaquil 189, 070,767 cajas, lo que representa el 72.90% y, por Puerto Bolívar con 70,267, 882 cajas, equivalente al 27.10%. Según la balanza comercial sobre las exportaciones de banano ecuatoriano se ha incrementado, esto genera una variación positiva sobre el nivel de la producción y las exportaciones a los países del mundo, las plantaciones de banano en el Ecuador generan liquides y competitividad.

2.2.3.5. Las plantaciones del cultivo de banano

(KERBEL, 2013) La forma de siembra más utilizada en las plantaciones del país es 4x4 en cuadro (625 plantas/ha). Sin embargo en los últimos años esto ha cambiado y las plantaciones se siembran a 3x3 en triángulo (1300 plantas/ha). Cabe anotar que existen

plantaciones de alta densidad sembradas a 2x2 en triángulo (2900 plantas/a) que se cosechan solo una vez con excelentes resultados.

Los arreglos más comunes son los cuadrados (incluidos los rectángulos), triangulares (tres bolillos) y los de doble surco. Para tener un mejor aprovechamiento de la tierra los sistemas triangulares son los más recomendables. Los sistemas de doble surco son recomendables en lugares secos donde se pueda hacer riego por goteo.

Los arreglos cuadrados y triangulares son fáciles de implementar. Los arreglos de doble surco tienen dos hileras pegadas (1 a 1.5 m de separación) y un espacio grande (3 a 4 m entre hileras dobles); esto facilita las labores culturales y los controles fitosanitarios.

2.2.3.6. La cadena de frío del banano

(ZAMBRANO, 2012) La cadena de frío en banano es un proceso integrado desde finca hasta punto final de venta. Todos aquellos grupos que participan a lo largo del proceso son responsables de manejar la fruta de la mejor manera posible. Las 3 reglas principales son: 1) Cosechar la fruta a la edad óptima y con la mejor calidad posible, 2) Acelerar el proceso de empaque y su envío a puerto de origen, y 3) Iniciar refrigeración a la mayor brevedad.

El proceso empieza en el campo. La edad a la cosecha es fundamental para determinar el máximo potencial de vida verde que va a tener la fruta. En general hay una correlación lineal entre edad de cosecha y máximo potencial de vida verde, a menor edad mayor potencial. Esta relación es un factor muy importante que debe considerarse en cuanto al tiempo de transporte de finca hasta cliente final.

En ocasiones la cadena de frío inicia en la misma finca cuando es inevitable almacenar temporalmente fruta de un día para otro para completar un contenedor. Aunque esta práctica no es deseable y debe evitarse, si se tiene que llevar a cabo, la fruta deberá pasar la noche bajo refrigeración, y al día siguiente el contenedor deberá completarse en las primeras horas de la mañana, abriendo las puertas de la unidad hasta que toda la fruta que va a completarlo esté lista para ser cargada.

Se recomienda que mientras un contenedor carga fruta, la unidad de refrigeración permanezca apagada, ya que, si esta se enciende, los abanicos del evaporador introducirán aire caliente y hasta posiblemente gas etileno si en las inmediaciones de la unidad hay algún motor de combustión prendido o alguien está quemando zacate o algún tipo de plantas, arbustos o incluso ciertos tipos de madera, todos estos productores de gas etileno.

2.2.3.7. Sub productos del banano

(ZAMBRANO, 2012) Los alimentos son imprescindibles para la vida; su obtención, preparación y conservación son conocidas desde tiempos inmemorables por el hombre, y dada la necesidad de tener reservas de ellos para las épocas de escasez, lo han llevado a perfeccionar técnicas para su conservación.

Debido a esta necesidad, se aprendió a conservar algunos alimentos mediante procesos sencillos, como salado, secado, ahumado, conservación en azúcar, vinagre, etc., y el mejoramiento de métodos empleados en la conservación de alimentos, ha logrado que nuestra vida actual se vea beneficiada brindándonos la oportunidad de preservar productos por más tiempo.

La persona que interviene en el proceso de conservación, debe conocer las técnicas específicas, el manejo de los utensilios, así como las consecuencias que pueden alterar al producto elaborado, ya que éste debe permanecer en perfectas condiciones para que en ningún momento perjudique la salud del consumidor.

Una adecuada conservación de alimentos debe tener como condiciones básicas, mantener el valor nutritivo de los mismos, de tal manera que sean eliminadas todas las causas que puedan provocar su alteración. Uno de estos productos es el banano, y en razón de existir en nuestro país suficiente fruta, queremos referirnos a ella.

2.2.4. Contaminación ambiental por las plantaciones de banano

(HARARI, 2011) La contratación de los trabajadores no es un problema menor ya que si bien existe una legislación que prohíbe la tercerización e intermediación laboral existen

formas sustitutivas hábilmente manejadas por contratistas que reproducen viejas prácticas con nuevos nombres. Entre los factores de riesgo del ambiente de trabajo los plaguicidas ocupan un lugar destacado, sea por la fumigación manual como por la fumigación aérea.

Al uso de productos discontinuados en otros países, como el Mocap, se agregan aproximadamente una veintena de sustancias que son utilizadas sin mayor control. Además existe un contacto directo con el plaguicida sea por la funda utilizada para proteger el racimo sea por el llamado corbatín que sirve para cerrar la funda y esta embebido de plaguicidas (Dursban, nombre comercial del clorpirifos).

Pero, además de los plaguicidas, las características de la organización y condiciones de trabajo hacen que la carga física sea elevada, con lo cual hay consecuencias musculoesqueléticas y problemas que van haciéndose crónicos. No faltan los problemas ocasionados por sustancias que afectan la piel, problemas digestivos ocasionados por la utilización de agua no potable o problemas respiratorios producidos por los cambios de temperatura, lluvias y permanecer con la ropa húmeda por mucho tiempo.

Esto acarrea la aparición de micosis (hongos) en la piel, especialmente en los pies. No obstante queremos insistir en que no todo el estudio de la salud de los trabajadores debe preocuparse por identificar efectos o daños ya establecidos, Lugar de Trabajo en una plantación de banano sino que hay que enfatizar en la identificación, evaluación y caracterización de la exposición, esto es, en la forma, intensidad y frecuencia con que los trabajadores y pobladores se ponen en contacto con los factores de riesgo del trabajo, ya que allí se encuentra el momento oportuno y necesario de conocer para hacer la prevención de los problemas de salud en el trabajo y de origen ambiental.

Los problemas de contaminación ambiental por las plantaciones bananeras hoy en día son con mayor frecuencia, por el tipo de expansión y proliferación de enfermedades que ocasionan malestar y dificultades en la población y además a los trabajadores que no utilizan el equipo adecuado de protección para las fumigaciones de plaguicidas y agroquímicos.

2.2.4.1. La importancia de la producción del banano orgánico y la conservación del medio ambiente

(AGUILAR, BLANCAS & YULÁN, 2012) Como actualmente al tener un mundo tan saturado por productos procesados es necesario que las personas tomen en consideración el consumo de productos más naturales, es decir, que si son orgánicos mucho mejor, puesto que en su producción, además de ayudar a la protección y conservación del medio ambiente, también aseguran a los consumidores un valor nutricional aún mayor y un mejor cuidado a la salud.

Desde los años ochenta y noventa se ha venido haciendo una investigación sobre qué tipos de productos prefieren los consumidores, y se ha podido determinar que éstos, han optado por preferir productos respetuosos con el medio ambiente y por ende más beneficiosos para la salud. Desde hace unos cuantos años en nuestro país se ha tratado de producir banano orgánico, y la problemática central surge a raíz de que en nuestro país existen muy pocos productores de este producto, que por lo consiguiente hace que exista escasez de exportación del mismo.

Consideramos que en algún momento este problema será más trascendental, debido a que aquí en el Ecuador muchos de los sembríos que existen son de banano convencional y en los cuales no existe una regulación sobre la contaminación del medio ambiente.

Una de las principales medidas que los gobiernos tanto de Ecuador como de otros países que producen banano para exportación deberían adoptar es disminuir el uso de químicos para producir este producto, y así de esta manera lograr reducir no sólo los problemas de salud causados por éstos, sino también el daño al medio ambiente, que a medida que pasa el tiempo continúa incrementándose.

2.2.4.2. Fumigaciones aéreas en las plantaciones del Banano en Ecuador

(HARARI, 2011) Las plantaciones bananeras en Ecuador llevan a cabo fumigaciones aéreas de plaguicidas alrededor de 26 semanas durante el año. Entre los plaguicidas usados durante las aspersiones están: Tilt, Calixin, Mancozeb, algunos organofosforados y

otros. La fumigación aérea normalmente ocurre sin previo aviso a los trabajadores ni a las comunidades aledañas.

En la Costa Ecuatoriana, donde crece la mayor parte de bananos, la gente vive en un clima tropical con temperaturas y humedad elevadas. Esto hace que las casas estén siempre abiertas para favorecer la ventilación. Si las casas están cerradas, las puertas y ventanas se cubren solo con telas.

En las escuelas, las aulas de clase también se mantienen abiertas. Durante o después de las aspersiones aéreas, es común ver a los niños jugando en los patios. Es lamentable que no existan medidas de protección ambiental indispensables para la protección y regeneración de diversos sectores donde se encuentren plasmadas las plantaciones de banano y erradicar este mal que provoca perjuicios para la salud de la población.

2.2.4.3. Principales enfermedades en el plátano y bananos

(ÁLVEREZ, CEBALLOS, GAÑÁN, RODRÍGUEZ, GONZÁLES & PANTOJA, 2013) Las enfermedades que afectan al plátano y al banano representan problemas significativos en todo el mundo. Estas deterioran todas las partes de la planta y son causadas por hongos, bacterias y virus. Dentro de las primeras, se encuentran la Sigatoka negra causada por *Mycosphaerella fijiensis* y el marchitamiento por *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* (FOC raza 1 y recientemente FOC raza 4).

En el segundo grupo, las más importantes son marchitez vascular por *Ralstonia solanacearum* raza 2, pudrición del pseudotallo por *Dickeya* (*Erwinia*) *chrysanthemi* y marchitamiento bacteriano por *Xanthomonas campestris* sp. *Musacearum*. Por último, el virus del rayado del banano (BSV) y el mosaico del banano causado por el virus del mosaico del pepino (CMV) se encuentran distribuidos en la mayoría de las áreas donde se cultivan plátano y banano.

Existen diversas enfermedades que son provocadas por bacterias y virus que destruyen las plantaciones de banano y generan malestar a los cultivos dañando gran parte de plantas, generando pérdidas económicas a las empresas, por eso se opta por utilizar plaguicidas para prevenir enfermedades y la producción sea eficiente.

2.2.4.4. Control de plagas en el cultivo de banano

(BUITRAGO, 2009) Esta enfermedad es mortal para la producción del banano por las consecuencias graves que genera, provocando, pérdidas hasta el 60% del cultivo del banano, a causa de la pérdida de la plantación ocasiona malestar para los agricultores, pierden parte de su capital de trabajo invertido en la producción.

La Sigatoka es una enfermedad que ataca a las hojas y afecta el crecimiento, desarrollo y la productividad del cultivo. Los frutos maduran antes de tiempo y pierden su valor comercial. Existen dos tipos de Sigatoka: Sigatoka amarilla. Esta enfermedad causa manchas amarillas en las hojas. Es la enfermedad más abundante pero no es la que más daño causa. Sigatoka negra. Esta enfermedad causa manchas pardas rojizas en las hojas. Es una enfermedad más agresiva y es la más dañina.

Métodos de control La humedad y las altas temperaturas favorecen el desarrollo de la enfermedad, lo que demanda el uso de químicos y de buenas prácticas culturales (deshoje, deshije, el control de malezas y el corte de partes afectas) para controlarla. El control químico se hace solo después de todas las prácticas culturales recomendadas.

Los químicos más recomendados son los protectantes (clorotalonil, mancozeb y extractos de *Melaleuca alternifolia*). Las dosis recomendadas varían de acuerdo al químico utilizado. Las aplicaciones se deben hacer cada 15-21 días en el invierno y cada 21 -30 días en el verano.

Esta enfermedad de la Sigatoka es mortal en las plantaciones de banano, ocasionando graves enfermedades, lo que demanda proporciones de plaguicidas y el adecuado proceso para erradicar este hongo y que no se extienda en las plantaciones del banano.

2.2.4.5. Control de aplicación de fungicidas

(ÁLVAREZ, CEBALLOS, GAÑÁN & PANTOJA, 2013) Aunque la variedad África sea susceptible a la Sigatoka negra, su producción es precoz, característica que le permite tolerar el ataque de la enfermedad y llegar con más hojas a la cosecha. Control químico La aplicación de fungicidas químicos puede disminuir el daño ocasionado por la Sigatoka

negra, pero su uso debe ser justificado y supervisado, evitando sobrecostos y daños a la salud y al medio ambiente. Tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Aplique fungicidas solo bajo condiciones de alta presión de inóculo (variedad susceptible, época de lluvias y temperatura >23 °C).
- Consulte a un ingeniero agrónomo para la recomendación del control químico.
- Antes de la aplicación, efectúe la práctica de deshoje y/o cirugía.
- Intercale el modo de acción de los fungicidas (Sistémico-Contacto- Sistémico-Contacto) para evitar la aparición de poblaciones del hongo resistentes a la aplicación de fungicidas.
- Use aditivos dispersantes y coadyuvantes para mejorar la efectividad de la aplicación.
- Haga las aplicaciones en la mañana o en la tarde y use elementos de protección.

El área operacional de la empresas deben de emplear diversas recomendaciones y reglamentos para que los trabajadores puedan utilizar los agroquímicos sin ninguna dificultad y aplicación directa que no provoque daños en la piel, además es indispensable la realización de simulacros para evitar cualquier tipo de problema.

2.2.4.6. Externalidad ambiental

(SALVADOR, 2013) Una externalidad se produce cuando un individuo realiza una actividad que afecta al bienestar de otro individuo y ninguna de las partes recibe ningún tipo de compensación por el efecto producido. Existen dos tipos de externalidades: si afectan negativamente a la actividad de un individuo en el bienestar de otro, se llaman externalidades negativas y si se produce lo opuesto, se denominan externalidades positivas. por medio del sistema de patentes, que concede a los inventores el uso exclusivo de sus inventos durante un periodo de tiempo.

En el caso de las externalidades negativas y para que se produzca una mitigación de éstas, se llega a un proceso de internalización de las externalidades en donde los compradores y vendedores de un bien o servicio que están generando un impacto negativo tienen que aportar con un incentivo que tome en cuenta los efectos externos de sus acciones.

Es decir, los productores empiezan a considerar los costes de la contaminación cuando deciden la cantidad de un bien que van a ofrecer porque el impuesto los obliga a pagar los

costes externos. En el caso de las externalidades positivas en la producción, sucede que en el mercado el coste social de la producción de un bien o servicio es mayor al coste privado.

En este tipo de externalidad, los mercados benefician a otras personas por lo que el coste social de producción es menor que el coste privado, como se dijo anteriormente. Cuando se generan externalidades positivas, al igual que en el caso de las externalidades negativas, se llega a un proceso de internalización de las externalidades para garantizar el equilibrio del mercado con el beneficio social y que las personas no sean las que decidan cuánto debe producir el mercado privado.

Las externalidades son producidas acorde al tipo de proceso o condición ambiental o el impacto que puede causar en un bien productivo, por esta razón es indispensable el estudio de las externalidades negativas o positivas para buscar posibles soluciones que ayuden al objeto de estudio por medio de la investigación.

2.2.4.7. Avances en la regulación ambiental para internalizar externalidades

(ORTAVIANO, 2011) La regulación ambiental busca incentivar el desarrollo sustentable de los sectores productivos, es decir, su objetivo es sentar un marco regulatorio y de incentivos para fomentar el crecimiento económico y el bienestar social en armonía con el medio ambiente. Asimismo, se intenta minimizar los efectos negativos sobre el medio ambiente que puedan representar las actividades económicas y fomentar los sectores al considerar el costo económico y ambiental que pueden generar sobre otros sectores. A fin de presentar los mecanismos existentes para internalizar los costos ambientales, es conveniente recordar algunos conceptos básicos con el fin de contextualizar la discusión.

Aunque los factores de la producción incorporan elementos como el uso de la energía y materiales como materias primas, no es común que en sus decisiones cotidianas los productores o los consumidores consideren el costo asociado al impacto ambiental de los desechos, el daño al medio ambiente y las amenidades²⁷ y servicios que el mismo provee, y en una forma más amplia, los sistemas que soportan la vida como el agua, el aire y el suelo. Se dice que dichos costos están fuera del mercado dado que no forman tradicionalmente parte del sistema de precios de la economía.

En este contexto, la regulación ambiental trata de incorporar en un sentido amplio el concepto de “internalización de externalidades ambientales” para en contrar niveles de control eficientes, así como utilizar nuevos instrumentos que, en colaboración con el marco legal o modificándolo, puedan brindar soluciones efectivas para la protección ambiental.

Por lo tanto constituye efectos o externalidades que proporcional un valor o costo, que al no ser considerado estos precios, ocasionan problemas afectando a la sociedad, evidenciando un efecto económico negativo.

2.2.4.8. Impacto ambiental en los habitantes

(DGSA, 2013) Fumigaciones aéreas y terrestres Impacto en el ambiente y salud de la población Agro tóxicos ¿Por qué son peligrosas? Algunos agro tóxicos son persistentes, no se descomponen naturalmente y pueden permanecer largos períodos, incluso años en el ambiente antes de desintegrarse.

Por esto pueden acumularse en los tejidos humanos y animales, concentrándose y superando a veces las cantidades que se detectan en el medio ambiente. Algunos agros tóxicos persistentes pueden recorrer largas distancias arrastrados por el viento y el agua, produciendo contaminación en zonas muy alejadas de donde fueron aplicados. Con el aumento de la expansión agrícola, cada día hay un mayor uso de agro tóxico y más potente.

A modo de ejemplo, según datos de la Dirección General de Servicios Agrícolas, dependencia del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de nuestro país, en el 2010 se importaron 8.000.000 kilos de herbicidas y en el 2011 25.000.000, significando un aumento mayor a l 200%. A esto se debe de agregar, el uso de insecticidas y fungicidas entre otros.

Los agros tóxicos s son aplicados en forma aérea y terrestre. Estos contaminan: El suelo: destruyen los nutrientes que forman la materia orgánica. El agua: dañan la vida acuática en las aguas superficiales y contaminan las napas profundas.

Los problemas y dificultades que se generan a través de las plantaciones de banano son las fumigaciones causan malestar a la población por la contaminación y pocas medidas de mitigación para erradicar este mal, en la población perjudicando a hombres, mujeres, niñas y niños con problemas enfermedades crónicas.

2.2.4.9. Agroquímicos, salud y ambiente

(HERNÁN, 2012) Los pesticidas son una espada de doble filo. Fueron una gran solución en la lucha contra el hambre y las enfermedades de la humanidad y salvaron millones de vidas. Pero su toxicidad está en continuo contacto con nosotros, con nuestros alimentos y nuestros recursos no renovables. La inhibición de enzimas cruciales para la vida es solo una de sus formas de acción. Muchos otros de sus mecanismos son desconocidos.

Los efectos indeseados producidos dependen del pesticida, la dosis, la vía y el tiempo de exposición. Los efectos agudos (vómitos, diarrea, aborto, cefalea, somnolencia, alteraciones comportamentales, convulsiones, coma, muerte) están asociados a accidentes donde una única dosis alta es suficiente para provocar los efectos que se manifiestan tempranamente.

Los crónicos (cánceres, leucemia, necrosis de hígado, malformaciones congénitas, neuropatías periféricas, a veces solo malestar general, cefaleas persistentes, dolores vagos) se deben a exposiciones repetidas y los síntomas o signos aparecen luego de un largo tiempo (hasta años) de contacto con el pesticida, dificultando su detección.

El exceso de dependencia de los agroquímicos, particularmente en algunos países desarrollados con sistemas de cultivo intensivo, ha dado lugar a considerables problemas, entre ellos el desarrollo de variedades de plagas resistentes a los productos químicos utilizados para su control, la destrucción de los enemigos naturales de las plagas, la expansión de las poblaciones de especies que antes no se consideraban plagas, la presencia de residuos indeseables y otros efectos ambientales perjudiciales

Los seres humanos estamos expuestos a enfermedades causadas por diversos factores por la contaminación y la desagregación ambiental, generada por cultivos y plantaciones que

son fumigadas para evitar plagas y bacterias en la producción, pero al mismo tiempo estos ácidos son fuertes, producen malestar e intoxicación y enfermedades.

2.2.4.10. Contaminación de los ríos por productos químicos

(RETECSA, 2012) Incluyen compuestos orgánicos e inorgánicos disueltos o dispersos en el agua. Los contaminantes inorgánicos son diversos productos disueltos o dispersos en el agua que provienen de descargas domésticas, agrícolas e industriales o de la erosión del suelo. Los principales son cloruros, sulfatos, nitratos y carbonatos.

También desechos ácidos, alcalinos y gases tóxicos disueltos en el agua como los óxidos de azufre, de nitrógeno, amoníaco, cloro y sulfuro de hidrógeno (ácido sulfhídrico). Gran parte de estos contaminantes son liberados directamente a la atmósfera y bajan arrastrados por la lluvia. Esta lluvia ácida, tiene efectos nocivos que pueden observarse tanto en la vegetación como en edificios y monumentos de las ciudades industrializadas.

También son compuestos disueltos o dispersos en el agua que provienen de desechos domésticos, agrícolas, industriales y de la erosión del suelo. Son desechos humanos y animales, de rastros o mataderos, de procesamiento de alimentos para humanos y animales, diversos productos químicos industriales de origen natural como aceites, grasas, breas y tinturas, y diversos productos químicos sintéticos como pinturas, herbicidas, insecticidas, etc.

Los contaminantes orgánicos consumen el oxígeno disuelto en el agua y afectan a la vida acuática (eutrofización). Las concentraciones anormales de compuestos de nitrógeno en el agua, tales como el amoníaco o los cloruros se utilizan como índice de la presencia de dichas impurezas contaminantes en el agua.

2.2.5. Nivel de vida de la población

(INEC, 2014) A lo largo del tiempo se ha pretendido establecer una definición que abarque todas las áreas que implica el concepto de calidad de vida puesto que combina

componentes subjetivos y objetivos donde el punto en común es el bienestar individual esos se pueden agruparse en 5 dominios principales.

El bienestar físico (como salud, seguridad física), bienestar material (privacidad, alimentos, vivienda, transporte, posesiones), bienestar social (relaciones interpersonal es con la familia, las amistades, etcétera), desarrollo y actividad (educación, productividad, contribución) y bienestar emocional (autoestima, estado respecto a los demás, religión). Sin embargo, es importante comprender que la respuesta a cada uno de estos temas es subjetiva y tan variable gracias a la influencia de factores sociales, materiales, la edad misma, la situación de empleo o a las políticas en salud.

La calidad de vida es un concepto multidimensional e incluye aspectos del bienestar y de factor es materiales, ambientales de relacionamiento y políticas gubernamentales. Factores materiales: Los factores materiales son los recursos que una persona posee, ingresos disponibles, posición en el mercado de trabajo, salud, nivel de educación.

(VERDUGO, CANA, BENADO, BADIA & AGUADO, 2012) La calidad de vida se convierte así en una cuestión de primordial importancia en los servicios sociales, educativos y de salud. Entre los motivos que explican su importancia, podemos subrayar, por una parte y gracias a las evaluaciones subjetivas, la relevancia de conocer y tener en cuenta las opiniones y experiencias de las personas con discapacidad intelectual que son usuarias de los servicios y, por otra parte y gracias a las evaluaciones objetivas, las posibilidades de planificar programas y actividades en función de avances medibles mediante logros personales de las personas que reciben esos servicios.

Por ello, calidad de vida se ha convertido en muchos países en uno de los conceptos más identificado con el movimiento de avance, innovación y cambio en las prácticas profesionales y en los servicios, situación que ha permitido promover actuaciones en los diferentes niveles: personal (microsistema), organizacional (mesosistema) y social (macrosistema).

El constructo se ha convertido, además, en un marco de referencia conceptual no solo para evaluar los logros o barreras en la mejora de la calidad de vida de las personas en

desventaja social, sino también en un concepto útil para evaluar resultados de calidad en las organizaciones proveedoras de servicios, un constructo social para guiar las estrategias de mejora de la calidad y un criterio para evaluar la eficacia de tales estrategias.

2.2.5.1. Mejorar la calidad de vida de la población

(BUEN, VIVIR, 2013) El Buen Vivir o Sumak Kawsay es una idea movilizadora que ofrece alternativas a los problemas contemporáneos de la humanidad. El Buen Vivir construye sociedades solidarias, corresponsables y recíprocas que viven en armonía con la naturaleza, a partir de un cambio en las relaciones de poder.

El Sumak Kawsay fortalece la cohesión social, los valores comunitarios y la participación activa de individuos y colectividades en las decisiones relevantes para la construcción de su propio destino y felicidad. Se fundamenta en la equidad con respeto a la diversidad, cuya realización plena no puede exceder los límites de los ecosistemas que la han originado.

No se trata de volver a un pasado idealizado, sino de encarar los problemas de las sociedades contemporáneas con responsabilidad histórica. El Buen Vivir no postula el no desarrollo, sino que aporta a una visión distinta de la economía, la política, las relaciones sociales y la preservación de la vida en el planeta. El Buen Vivir promueve la búsqueda comunitaria y sustentable de la felicidad colectiva, y una mejora de la calidad de vida a partir de los valores.

La noción del Buen Vivir ha estado presente en los pueblos originarios del mundo entero y también en la propia civilización occidental; su esencia es universal, ha sido una aspiración constante de la humanidad. El filósofo griego Aristóteles consideraba que la "vida buena consistía en la satisfacción de las necesidades materiales, en el cultivo de la mente y en la práctica de la virtud.

En la sabiduría ancestral común a los pueblos de la Tierra, el calificativo bueno de esta aspiración abarca no solo la definición de agradable y hermoso, sino la idea ética de lo bueno. Por ejemplo, en el hinduismo (Prasad, 2008), una de las religiones más antiguas del

mundo y antecesora directa del budismo, hay tres metas para el Buen Vivir: la virtud (mediante la moral), la victoria (a través del trabajo) y la belleza (por las artes)

2.2.6. Actividad económica

(BUSTAMANTE, 2012) El término actividad se entiende como un proceso o grupo de operaciones que combinan recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios.

2.2.7. Productividad

(PÁGES, 2010) Productividad es encontrar mejores formas de emplear con más eficiencia la mano de obra, el capital físico y el capital humano que existen en la región. Una de las maneras estándar de medir los aumentos de eficiencia es calcular los incrementos de la productividad total de los factores

2.2.8. Crecimiento económico

(AMATE, GUARDINO, 2011) Es un elemento necesario pero no suficiente del proceso de desarrollo debido a que éste es un proceso multidisciplinar, que traspasa la esfera económica, integrando las dimensiones social, cultural ambiental y política, entre otras.

2.2.9. Competitividad

(CASTILLA, 2012) La competitividad es ante todo una variable que se mide en términos relativos, pues se relaciona directamente con la capacidad de un país para competir con otros. De allí que los altos estándares de calidad del sector empresarial no importen tanto si no pueden ser comparados en un contexto internacional.

2.2.10. Matriz productiva

(SEMPLADES, 2012) El patrón de especialización primario - exportador de la economía ecuatoriana ha contribuido a incrementar su vulnerabilidad frente a las variaciones de los

precios de materias primas en el mercado internacional. El Ecuador se encuentra en una situación de intercambio sumamente desigual por el creciente diferencial entre los precios de las materias primas y el de los productos con mayor valor agregado y alta tecnología.

2.2.11. Boom bananero

(PROECUACOR, 2011) El inicio del “boom” bananero en el Ecuador comienza entre los años 1944 y 1948. El historiador Rodolfo Pérez Pimentel narra que a consecuencia de un furioso huracán que azotó la costa del Caribe y destruyó las plantaciones de esta fruta en los países productores de Centro América, el señor Clemente Yerovi Indaburu (posteriormente Presidente de la República) vio la oportunidad para los agricultores del Litoral y tuvo el acierto de solicitar al gobierno del presidente en funciones, Galo Plaza Lasso, la concesión de un préstamo de 22 millones de sucres para el cultivo de la fruta.

2.2.12. Trazabilidad

(PROECUADOR, 2013) Se define la trazabilidad como la capacidad de rastrear y seguir a través de los alimentos y los ingredientes de todas las etapas de producción, transformación y distribución sino que también contiene disposiciones generales, que cubren todos los explotadores de empresas alimentarias, sin perjuicio de la legislación vigente en sectores específicos tales como carne, pescado, genéticamente modificados (GM), importadores, etc. se ven igualmente afectados, ya que se requiere para identificar a quien fue exportado en el país de origen.

2.2.13. Cadena de valor

(ARTEAGA, 2013) La cadena de valor incluye las actividades empresariales y su forma de actuación, pudiendo clasificarse en primarias, tales como producción, logística, marketing de venta y servicio postventa; y de apoyo: infraestructura empresarial, recursos humanos, desarrollo tecnológico y aprovisionamiento.

2.2.14. Rendimiento del banano

(ARTEAGA, 2013) El rendimiento de una plantación de bananos depende de las condiciones del suelo, de los métodos de cultivo y de la variedad plantada, pero puede esperarse una producción de entre 7 y 16 toneladas anuales de fruta por hectárea de plantación, y las plantaciones comerciales intensivas superan las 23 toneladas/ha anuales. Para mantener este rendimiento no sólo debe seguirse rigurosamente el régimen de abonos, sino también renovarse la plantación cada dos o tres años, evitando así el envejecimiento de las plantas.

2.2.15. Auge bananero

(MUÑOZ, 2011) A través de los años se ha demostrado que el mercado bananero es cíclico, de este modo existen épocas de auge y de crisis. En las épocas de auge se vive un período de prosperidad nacional y en épocas de crisis el bienestar de la población disminuye considerablemente; esto se debe a que aproximadamente el 12% de la población ecuatoriana vive del trabajo que proporciona este mercado directa o indirectamente.

2.2.16. Banano

(LIESER, 2014) Los bananos no solo son sabrosos, sino que además son baratos; a menudo demasiado baratos. A pesar de provenir de Latinoamérica o África, los bananos son más económicos que las manzanas nativas. Se llega a pagar menos de un Euro o sea, 0,99 por Kilo de bananos. En la lucha por el mercado, las grandes cadenas de supermercados ejercen sobre sus proveedores una enorme presión a nivel de costos y precios

2.2.17. Fertilizantes

(MORENO, GRACIA, STORCH & PEREZ, 2011) Los productos fertilizantes pueden aplicarse como abonos o enmiendas, pero hay que señalar que la fertilización hace

referencia al abonado propiamente dicho ya que las enmiendas no deben considerarse fertilización desde el punto de vista nutritivo.

2.2.18. Plaguicida

(SAGARPA, 2014) También incluye a las sustancias destinadas a utilizarse como reguladoras del crecimiento de las plantas, defoliantes, desecantes, agentes para reducir la densidad de fruta o agentes para evitar la caída prematura de la fruta, y las sustancias aplicadas a los cultivos antes o después de la cosecha para proteger el producto contra la deterioración durante el almacenamiento y transporte.

2.2.19. Mitigación

(LOPEZ, 2012) La mitigación intervención antropogénica para reducir las fuentes o mejorar los sumideros de gases de efecto invernadero.

2.2.20. Contaminación ambiental

(PEÑA, 2014) Las emisiones de olores, gases, así como de partículas sólidas y líquidas a la atmósfera que se generen por fuentes fijas, no deberán exceder los niveles máximos permisibles de emisión e inmisión, por contaminantes y por fuentes de contaminación que se establezcan en las normas técnicas ecológicas que para tal efecto expida la Secretaría en coordinación con la Secretaría de Salud, con base en la determinación de los valores de concentración máxima permisible para el ser humano de contaminantes en el ambiente que esta última determina.

2.2.21. Agroquímicos

(GARCIA, 2011) Cualquier sustancia o mezcla de sustancias naturales o sintéticas destinadas a prevenir, eliminar o reducir ciertas adversidades (plaga, enfermedad o maleza) que interfieren en la producción, elaboración, almacenamiento, transporte o comercialización de productos agropecuarios, alimentos humanos y animales, madera y productos de madera. Incluye a las sustancias que regulan el crecimiento de los cultivos,

defoliar, desecan, reducen la densidad de la fruta o evitan su caída prematura, y a aquellas que se usan antes o después de la cosecha para proteger al producto o al subproducto cosechado del deterioro durante su almacenamiento o transporte.

2.2.22. Sigatoka negra

(ALVAREZ, PANTOJA, LEDERSON & GERMAN, 2013) La Sigatoka negra, causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis*, es la enfermedad foliar que representa la principal limitante en la producción de musáceas (plátano y banano) a nivel mundial. La enfermedad afecta el área foliar fotosintética de la planta y, en consecuencia, los racimos y los frutos tienen un menor peso en comparación con plantas sanas. Adicionalmente, infecciones severas de la Sigatoka negra causan la madurez prematura del fruto.

2.2.23. Agricultura y competitividad

(CHAVARRIA, 2014) Aumentar la productividad de los factores es la mejor ruta para afrontar el reto de satisfacer la creciente demanda de alimentos. Vincular a los consumidores con la oferta de alimentos se hará más difícil cuando aproximadamente el 70% de la población mundial viva en las ciudades para el año 2050, más lejos de donde se cultivan los alimentos.

2.2.24. Costo de producción

(MAZZOLENI, & AQUINO, 2013) Desde todo punto de vista, el análisis de los costos de producción en cualquier región agrícola ha cobrado una gran importancia desde el punto de vista de la rentabilidad, dado que cada los márgenes de utilidad se tornan más estrechos, ya sea por los costos de los insumos o por efectos climáticos adversos no esperados como ser la seguía por ejemplo

2.2.25. El comercio

(UNCTAD, 2013) Las enérgicas políticas monetarias expansivas que han aplicado las principales economías desarrolladas no han logrado fomentar la generación de crédito ni

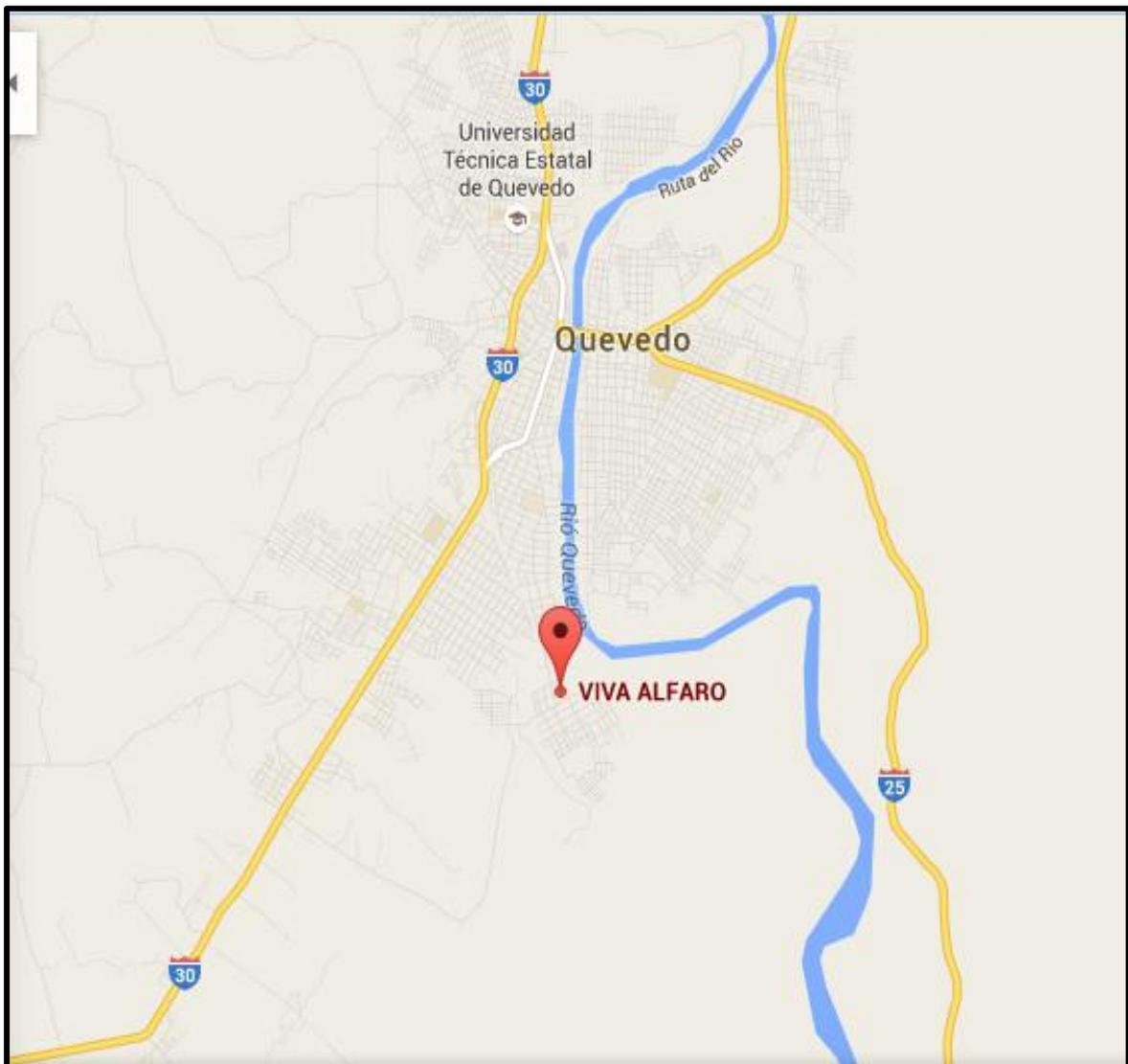
reforzar la demanda agregada. La austeridad fiscal y la compresión salarial en muchos países desarrollados ensombrecen aún más las perspectivas, no solo a corto sino también a mediano plazo.

CAPÍTULO III
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Localización

Con respecto al trabajo de investigación se efectuó en el Cantón Quevedo de la parroquia “Viva Alfaro” en el sector el Desquite, con un número de 5784 habitantes según los datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador (INEC).

Figura 1. Micro localización



FUENTE: MAPA DEL CANTÓN QUEVEDO
ELABORACIÓN: AUTOR

3.2. Tipos de investigación

3.2.1. Investigación de Campo

La investigación de campo se la realizó en el lugar donde se efectúan las diversas situaciones de la problemática de la investigación en el sector el Desquite del cantón Quevedo, fue indispensable entrar en contacto directo con la población y agricultores, lo cual permitió obtener la información pertinente sobre la investigación.

3.2.2. Investigación Bibliográfica

Mediante la aplicación de la bibliografía se puede especificar de manera específica el marco teórico y contextual obteniendo datos e información de la investigación para el conocimiento esencial sobre dichos aspectos sociales, productivos y políticas económicas del proceso del cultivo de banano, basados en libros artículos y revistas científicas, leyes, datos estadísticos entre otros.

3.2.3. Investigación Descriptiva

Por medio de esta investigación se describió la responsabilidad social y empresarial del proceso de cultivo de banano y las debidas situaciones con respecto al impacto ambiental para poder obtener la información en función de comprobar las debidas hipótesis y explicar los objetivos propuestos en la investigación.

3.3. Métodos de investigación

3.3.1. Método deductivo

Por medio de este método se realizó un análisis de carácter general sobre la problemática de la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo del banano y su incidencia en el nivel de vida de la población, detallando previamente de manera conveniente las variables específicas, de esta manera evidenciamos diversas situaciones

sociales, para garantizar el desarrollo y el buen vivir del sector el Desquite del cantón Quevedo.

3.3.2. Método inductivo

A través de este método se realizó el análisis de la información sobre la investigación de campo, considerando de manera necesaria diversas situaciones particulares del cultivo de banano, para poder disponer un enfoque general sobre las debidas hipótesis de la presente investigación, conclusiones y recomendaciones.

3.3.3. Método científico

A través de este método fue posible realizar el estudio de la presente investigación. Para el efecto, se sistematizó los procedimientos o etapas establecidas en el proceso, como la observación directa, el análisis del problema, formulación de hipótesis y su verificación, generalización y discusión de resultados, conclusiones y recomendaciones.

3.4. Fuentes de recopilación de información

3.4.1. Fuentes primarias

Por consiguiente las fuentes primarias en la cual se sustenta la investigación son los cuestionarios de las encuestas, las entrevistas, observación de campo, además es importante haber entrado en contacto directo con los trabajadores de la empresa “Grupo Noboa” y los habitantes de la población afectada con la contaminación ambiental de los plaguicidas de las plantaciones de banano.

3.4.2. Fuentes secundaria

Además el desarrollo de la fundamentación teórica de la investigación, es un aporte significativo por los conceptos, teorías y referencias necesarias para el desarrollo y análisis de la responsabilidad social empresarial del cultivo del banano en el sector El Desquite del

cantón Quevedo las principales fuentes fueron los libros, revistas y artículos científicos, documentos entre otros.

3.5. Diseño de la Investigación

A través de este estudio se especificó las característica cualitativa, sobre los aspectos y fenómenos sociales de la problemática de la investigación; y cualitativa por los datos estadísticos que se emplearon en las encuestas para el análisis de los resultados pertinentes.

3.5.1. Población

La población comprende a 5784 habitantes de la Parroquia “Viva Alfaro” del Sector el Desquite del cantón Quevedo y que la mayoría de los habitantes trabajan en las bananeras del cantón Quevedo.

3.5.2. Muestra

Por medio del universo de la investigación se determinó, con respecto a los habitantes de la parroquia “Viva Alfaro del sector el Desquite del cantón Quevedo, el tamaño de la muestra, que se calculó en la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 pqN}{e^2(N - 1) + Z^2 pq}$$

Desarrollo de la Fórmula:

$$n = \frac{1,96^2(0,5)(0,5)(5784)}{0,05^2(5784 - 1) + 1,96^2(0,05)(0,05)}$$

$$n = \frac{(3,8416)(0,25)(5784)}{0,0025(5783) + 3,8416(0,0025)}$$

$$n = \frac{(0,9604)(5784)}{14.4575 + 0,009604}$$

$$n = \frac{5554.9536}{14.674604} n = 384 \text{ Tamaño de la muestra}$$

3.6. Instrumentos de investigación

3.6.1. Observación directa

Esta técnica fue aplicada en el lugar de los hechos, donde se procedió a realizar una observación directa sobre el cultivo del banano cerca de viviendas del sector el Desquite, estos datos e información fueron necesarios para poder evidenciar la situación e inseguridad de las afectaciones que puede provocar las fumigaciones en las plantaciones del banano en dicho sector del cantón Quevedo.

3.6.2. Encuestas

Debido a la recolección de datos de la encuesta se la realizó en la población del sector el Desquite del cantón Quevedo, se aplicaron encuestas de preguntas de opción múltiples, cerradas entre otras, la confianza y la debida aproximación a la verdad, garantizaron la confianza para poder ser participe en responder el cuestionario, este método es de total importancia para la realización del trabajo de investigación.

3.6.3. Entrevistas

Con respecto a las entrevistas se realizó al Director administrativo del Grupo Bananero Noboa y un trabajador del área de producción, la información y los criterios son de total relevancia para ampliar la investigación de la problemática que afecta a la población del sector el Desquite sobre las fumigaciones en las plantaciones de banano.

3.6.4. Instrumentos

Por medio de los instrumentos especificamos la recolección de datos previo a la observación directa, encuestas y entrevistas, los debidas herramientas como las fichas de observación, el cuestionario para las encuestas y las diversas preguntas de la entrevista y otros factores indispensables para la investigación.

3.7. Tratamiento de datos

El presente trabajo de titulación se logró tabular los datos estadísticos del cuestionario de las encuestas por medio del programa Microsoft Excel, proporcionando los cuadros y gráficos detallados en las encuestas de la investigación

3.8. Recursos humanos y materiales

Cuadro 1.Recursos humanos y materiales

Materiales	Cantidad
Recurso Humano	
Asesores	2
Investigadores	1
Población	5784
Equipo de Oficina	
Computadora	1
Impresora	1
Internet	1
Escritorio	1
Celulares	2
Muebles de Oficina	
Hojas A4 (resma)	4
Cuaderno	1
Pendrive	2
Carpetas	3
Empastados	6
CD	7

FUENTE: RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES

ELABORACIÓN: AUTOR

CAPÍTULO IV
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados

4.1.1. Encuesta realizada a los habitantes del sector el Desquite de la parroquia Viva Alfaro del cantón Quevedo

Pregunta 1 ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para bienestar de la salud de los trabajadores?

Tabla 1: Medidas de protección por el uso de plaguicidas

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Totalmente de acuerdo	150	39%
De acuerdo	119	31%
Indiferente	85	22%
En desacuerdo	31	8%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

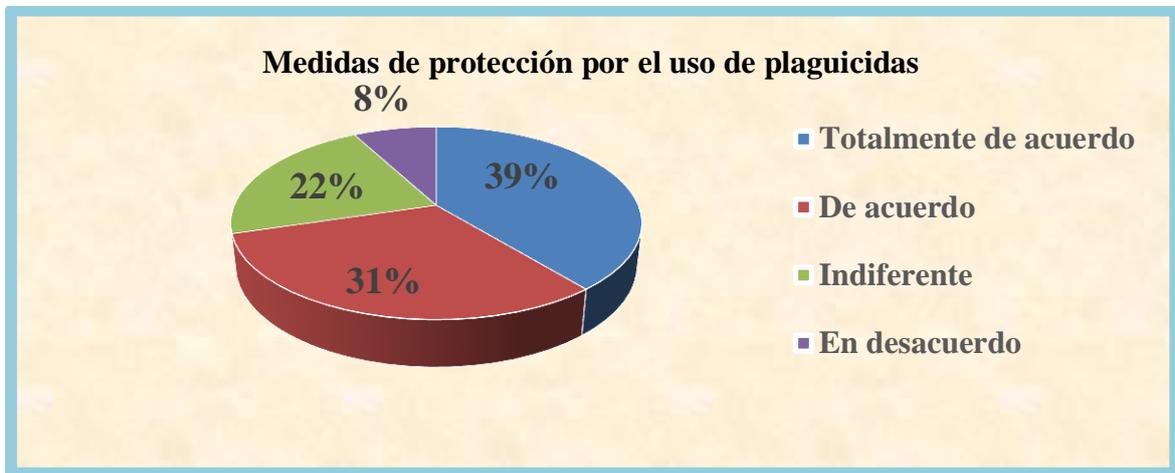


Gráfico 1: Medidas de protección por el uso de plaguicidas

Análisis: Se determinó que el 39% están totalmente de acuerdo, el 31% están de acuerdo, el 22% es indiferente y el 8% en desacuerdo, sobre el aspecto que se implementen medidas por el uso de plaguicidas que afectan a la salud de la población. Los habitantes están de acuerdo que las empresas efectúen acciones que disminuya la contaminación ambiental por las fumigaciones aéreas que realizan, porque perjudica a la salud de la ciudadanía.

Pregunta 2. ¿Considera Ud. que la contaminación ambiental, es producida por el inadecuado uso de fumigaciones en las plantaciones bananeras?

Tabla 2: Uso de fumigaciones en las plantaciones bananeras

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Totalmente de acuerdo	124	37%
De acuerdo	140	32%
Indiferente	88	23%
En desacuerdo	32	8%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

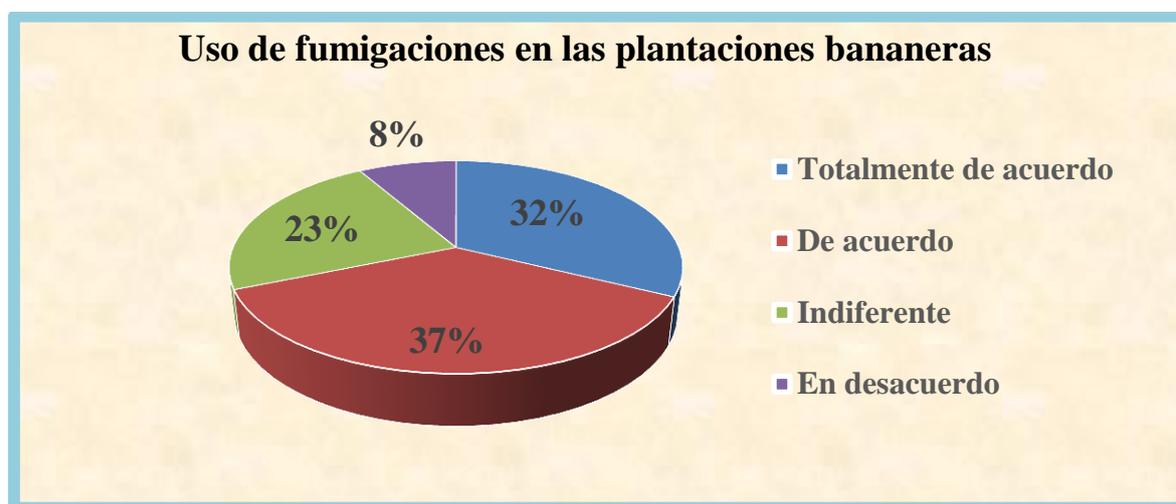


Gráfico 2: Uso de fumigaciones en las plantaciones bananeras

Análisis: Se determinó que el 37% están totalmente de acuerdo que existan medidas de uso de plaguicidas, y el 32% de acuerdo y mientras que el 23% es indiferente, y el 8% en desacuerdo, se evidencia que el inadecuado uso de plaguicida, causa la contaminación ambiental, causando problemas de salud y proliferación de enfermedades a las personas que habitan en el sector El Desquite de la parroquia Viva Alfaro del cantón Quevedo

Pregunta 3. ¿Cree Ud. que las plantaciones del cultivo de banano, además de ser un bien productivo genera algún tipo de externalidad ambiental?

Tabla 3: Externalidad en las plantaciones de banano

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Externalidad negativa	238	62%
Externalidad positiva	112	29%
Externalidad posicional	34	9%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

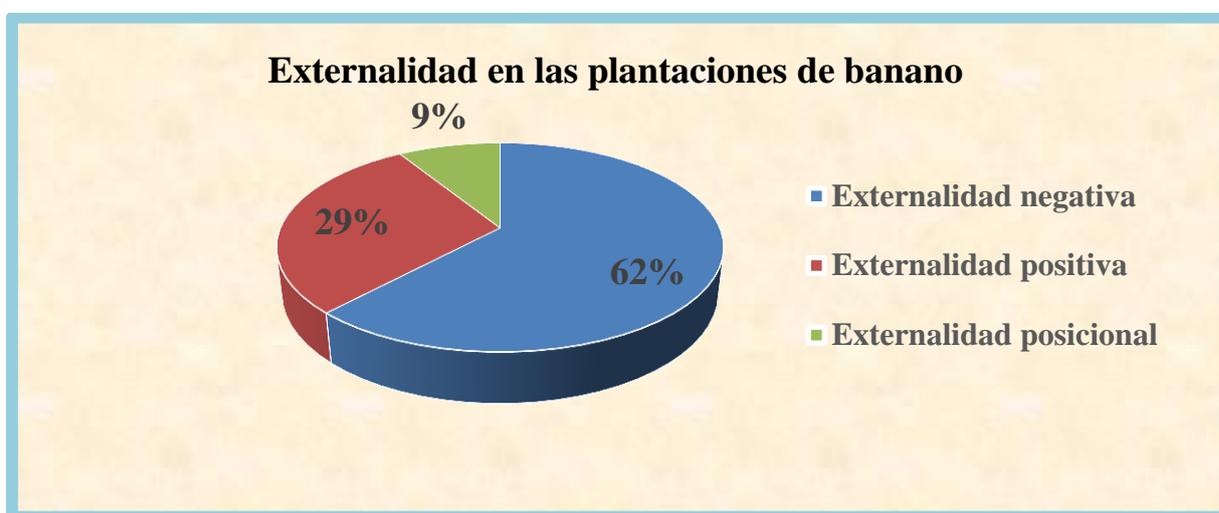


Gráfico 3: Externalidad en las plantaciones de banano

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 62% que es una externalidad negativa, mientras que el 29% respondieron que es positiva, y el 9% es una externalidad posicional, se especifica el impacto negativo que provocan las plantaciones de banano siendo un bien productivo, su afectación radica en las fumigaciones que contaminan el ambiente, por medio de productos agroquímicos y plaguicidas, provocando un impacto negativo en las familias que viven cerca de las plantaciones del cultivo del banano.

Pregunta 4. ¿Considera Ud. la importancia que las empresas bananeras implementen políticas de mitigación ambiental para reducir el factor de riesgos e impacto ambiental?

Tabla 4: Políticas de mitigación ambiental

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Si	278	73%
No	24	6%
Tal vez	32	21%
TOTAL	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

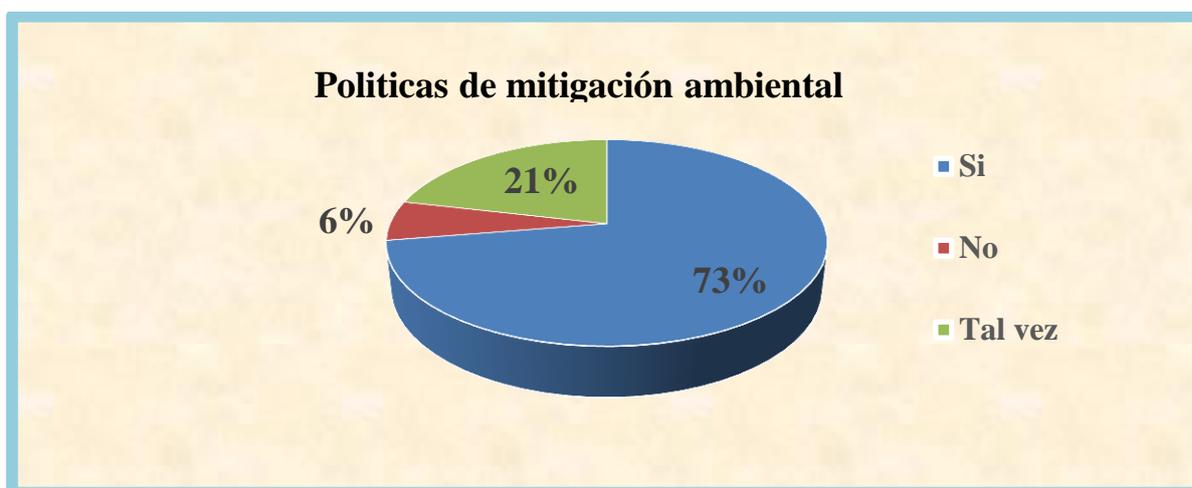


Gráfico 4: Políticas de mitigación ambiental

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 73% que las empresas bananeras si implementen políticas de mitigación, el 21% respondió que no y el 6% dijeron que no, se especifica la importancia de las políticas de mitigación ambiental. Por consiguiente el MAGAD y los programas que trabajan por la contaminación ambiental, deben de impulsar a las empresas implementar medidas de mitigación ambiental.

Pregunta 5. ¿Cree Ud. que las empresas bananeras realizan informes ambientales periódicos para evaluar las externalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano?

Tabla 5: Externalidades que producen las plantaciones de banano

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Si	42	11%
No	242	63%
Tal vez	100	26%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

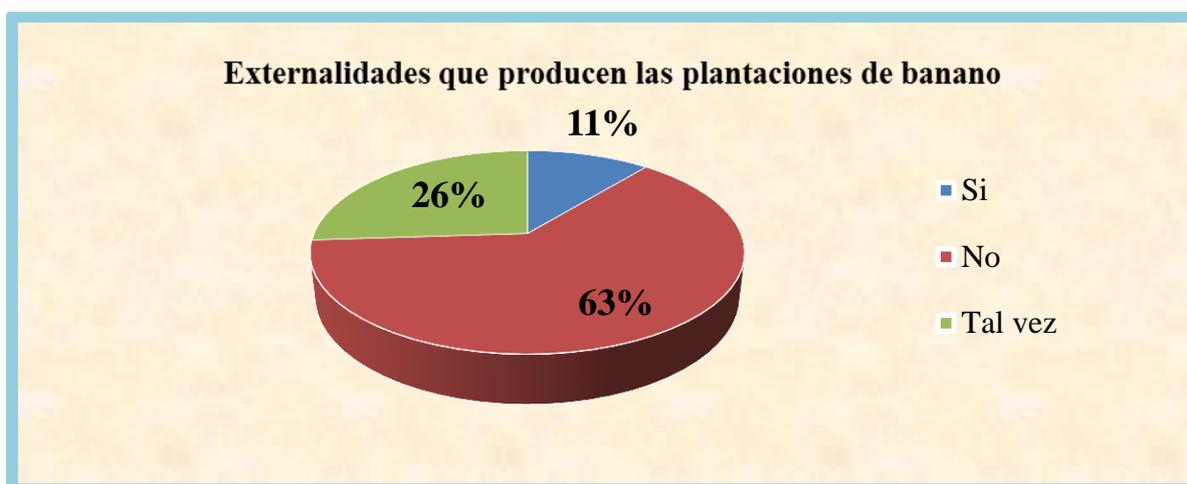


Gráfico 5: Externalidades que producen las plantaciones de banano

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 63% que no, mientras que el 26% que sí y el 11% que tal vez, se evidencia el impacto negativo de las plantaciones de banano y sus fumigaciones aéreas. Las empresas que producen el banano deben mantener la responsabilidad social empresarial para identificar las afectaciones ambientales por medio de la contaminación y desechos que perjudica a la sociedad.

Pregunta 6. ¿Piensa Ud. que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras son originadas por los siguientes factores?

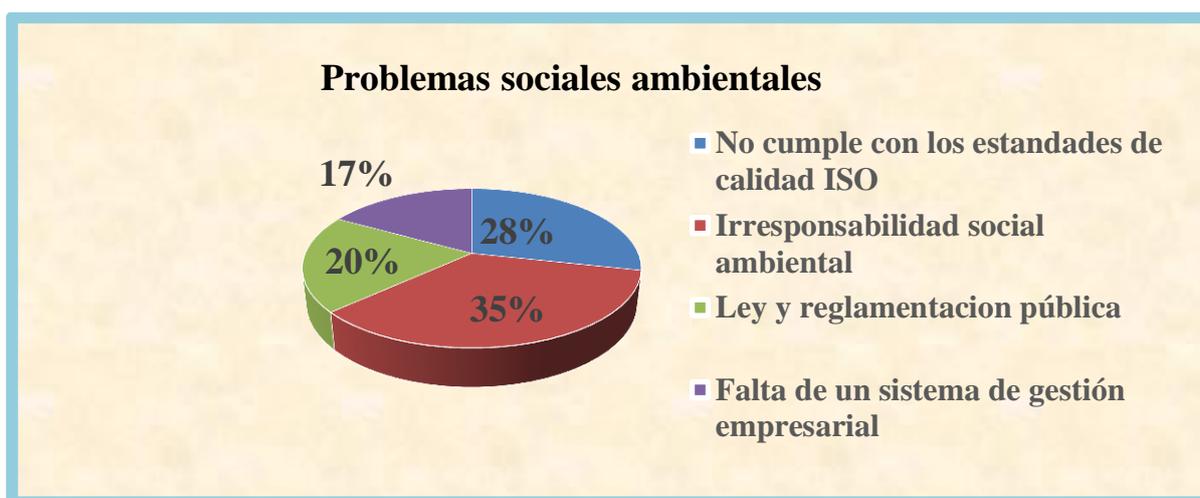
Tabla 6: Problemas sociales ambientales

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
No cumple con los estándares de calidad ISO	109	28%
Irresponsabilidad social ambiental	134	35%
Ley de reglamentación pública	76	20%
Falta de un sistema de gestión empresarial	65	17%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

Gráfico 6: Problemas sociales ambientales



FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

Análisis: Se determinó que la irresponsabilidad social de las empresa con un porcentaje del 35%, además con el 28% no cumplen con las normas ISO, el 20% ley y reglamentación pública y el 17% falta de un sistema de gestión empresarial. Se especifica que la irresponsabilidad social empresarial es uno de los principales que causan problemas más habituales, originando efectos negativos en el medio ambiente

Pregunta 7. ¿Considera Ud. cuáles son los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de agroquímicos y plaguicidas en la población?

Tabla 7: Efectos ambientales por fumigaciones

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Problemas de infertilidad en las mujeres	78	20%
Problemas de discapacidad	110	29%
Cáncer a la piel	120	31%
Enfermedades crónicas para la salud	76	20%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

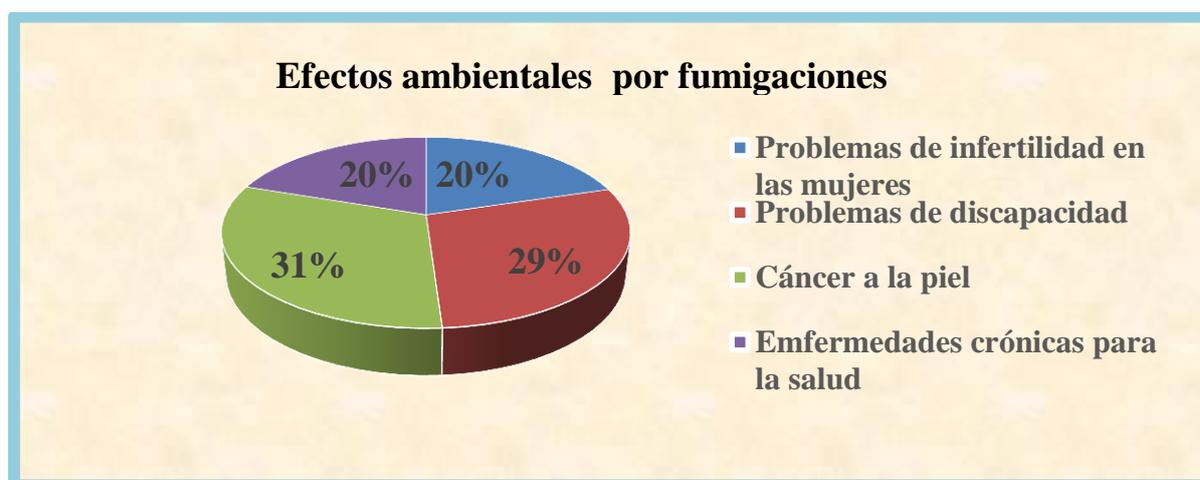


Gráfico 7: Efectos ambientales por fumigaciones

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 31% que las fumigaciones en el cultivo de banano ocasiona cáncer a la piel, el 29% problemas de discapacidad 20% problemas de infertilidad en la mujer, el 20% enfermedades crónicas para la salud. Se evidencia que el cáncer es uno de los problemas de salud que afecta a la salud de las personas, debido a las fumigaciones áreas en las plantaciones de banano en el sector El Desquite

Pregunta 8. ¿Cree Ud. cuáles son las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos y fumigaciones de las plantaciones bananeras?

Tabla 8: Consecuencias ambientales por las fumigaciones

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Desaparición de especies	58	15%
Contaminación en los ríos	46	12%
Lluvias acidas	68	18%
Contaminación en el aire	110	29%
Proliferación de enfermedades	102	26%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO
ELABORACIÓN: AUTOR

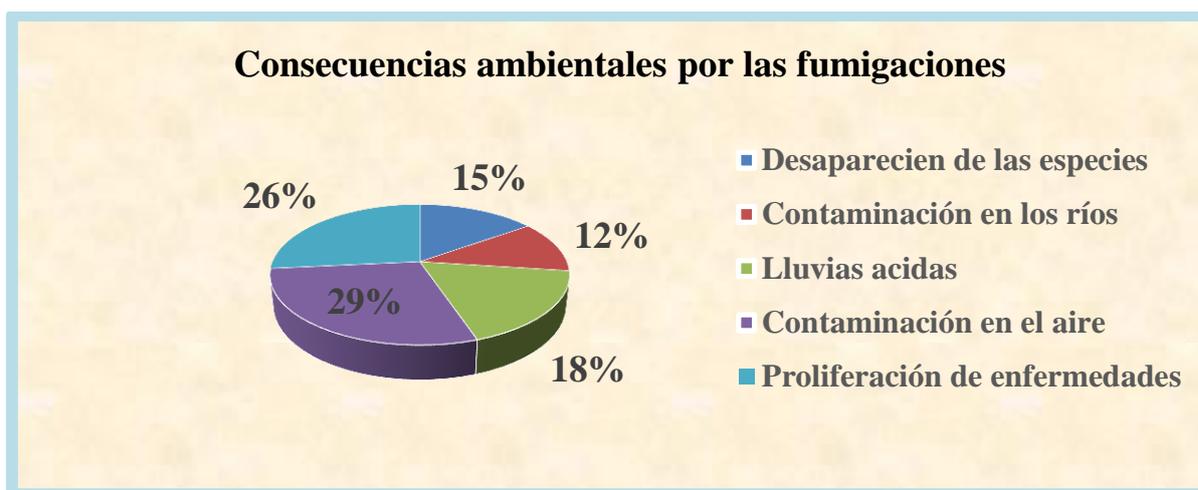


Gráfico 8: Consecuencias ambientales por las fumigaciones

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 29% que las consecuencias son la contaminación en el aire, con el 26% contaminación en los ríos, el 18% lluvias acidas y el 15% desaparición en las especies y el 12% es la contaminación en los ríos, se evidencia que la contaminación ambiental es las causas que origina con mayor contaminación por parte de las plaguicidas en las fumigaciones ambientales.

Pregunta 9. ¿Considera Ud. que las plantaciones del cultivo de banano en su sector, es una de los principales problemas de contaminación ambiental?

Tabla 9: Principales problemas de contaminación ambiental

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Totalmente de acuerdo	206	54%
De acuerdo	100	26%
Indiferente	52	14%
En desacuerdo	26	6%
T O T A L	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR



Gráfico 9: Principales problemas de contaminación ambiental

Análisis: Se determinó que el 54% de la población está totalmente de acuerdo, el 26% de acuerdo, el 14%, indiferente, y el 6% en desacuerdo, se especifica que las plantaciones del cultivo de banano en el sector El Desquite es uno de los principales problemas de contaminación ambiental, se demuestra la preocupación de la población por vivir cerca de las plantaciones bananeras

Pregunta 10. ¿Esta Ud. de acuerdo que los diversos ministerios del sector público del ambiente, e inclusión social y salud generen políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental?

Tabla 10: Políticas reguladoras sobre el problema ambiental

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Si	200	52%
No	64	17%
Tal vez	120	31%
TOTAL	384	100 %

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR



Gráfico 10: Políticas reguladoras sobre el problema ambiental

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 52% dicen que si están de acuerdo que se generen políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental, mientras que el 31% dicen que tal vez y el 17% dice que tal vez, se especifica la presencia de los ministerios y programas del sector público, para que proporcionen actividades que solventen las dificultades que atraviesa el sector el “Desquite” por la contaminación ambiental, ocasionada por las fumigaciones aéreas.

Pregunta 11. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras agilicen medidas y

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJES
Si	315	15%
No	10	3%
Tal vez	59	82%
TOTAL	384	100 %

tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental?

Tabla 11: Agilización de medidas y tecnologías actuales

FUENTE: INVESTIGACIÓN DE CAMPO

ELABORACIÓN: AUTOR

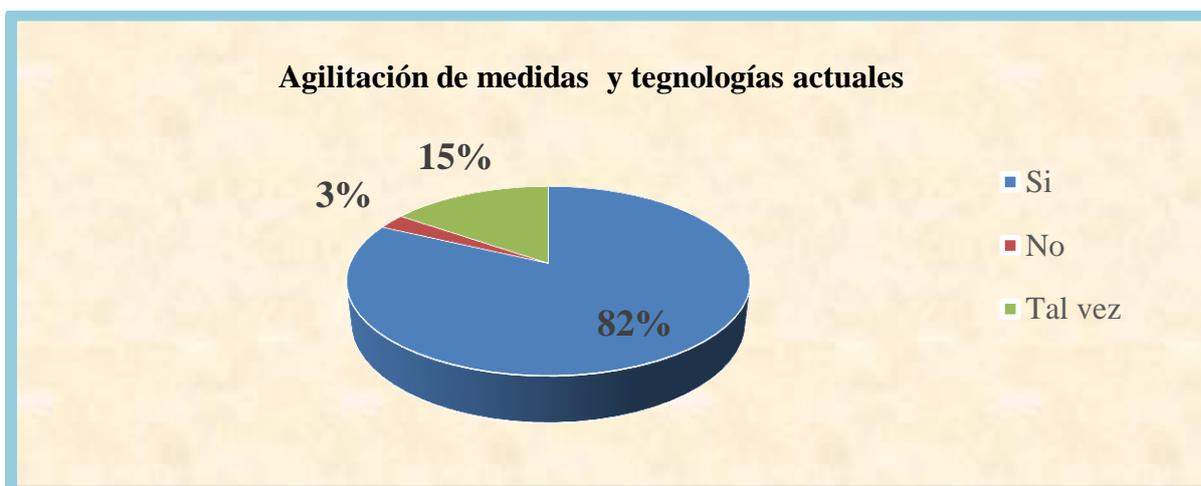


Gráfico 11: Agilización de medidas y tecnologías actuales

Análisis: Se determinó con un porcentaje del 82%, el 15% tal vez y el 3% manifiestan que no se agilicen medidas, tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental, se demuestra la importancia de los problemas climáticos que afectan a las población.

4.1.2. Entrevista

4.1.2.1. Entrevista al Director del área operacional

Cuadro 2. Entrevista al Director del área operacional del Grupo Noboa

PREGUNTAS	RESPUESTAS	ANÁLISIS
1. ¿Cree Ud. que el área operacional de las empresas bananeras atesoren permisos y licencias de protección ambiental?	Durante muchos años el Grupo Noboa, es una de las empresas que cumple con los requisitos según la superintendencia de compañías y decretos del Estado, en la actualidad si mantenemos permisos y licencias para las fumigaciones requisito indispensable para los cultivo de las plantaciones de banano	El área operacional de una empresa es primordial para, la competitividad y la productividad que son indicadores importantes en el proceso y desarrollo por la cual debe de enjutarse con eficiencia y eficacia, por esta razón toda empresa debe de contar con sus registros y permisos en orden.
2. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para bienestar de la salud de los trabajadores?	Por supuesto, el grupo Noboa cuenta con un personal capacitado y de varios años de experiencia garantizando el nivel de vida de los trabajadores que asisten en las instalaciones de las empresas y de las plantaciones de banano, en la cual son equipados, mantienen controles de protección por las fumigaciones de plaguicidas y agroquímicos que son mortales para la salud del ser humano.	Los productos químicos y plaguicidas son perjudiciales para la contaminación ambiental y para la salud, si no se manejó con cuidado y con responsabilidad estos ácidos en el momento que son introducidos en los equipos y más aun manteniendo contacto directo, las consecuencias son crónicas y perjudiciales.

<p>3. ¿Considera Ud. que la contaminación ambiental, es producida por el inadecuado uso de las fumigaciones en las plantaciones bananeras?</p>	<p>Los trabajadores que realizan las fumigaciones aéreas deben mantener ciertos lineamientos para que puedan salvaguardar el espacio, el grado de agroquímicos y plaguicidas sobre las plantaciones del cultivo de banano pero igual forma, existen personas que habitan alrededor de las siembras y se exponen a la inestabilidad que producen las fumigaciones aérea.</p>	<p>Las fumigaciones aéreas en las plantaciones de banano son perjudiciales por la contaminación ambiental y los fuertes agroquímicos que se expanden en el ambiente produciendo malestar en la población proliferando malestares y enfermedades crónicas para la salud a consecuencia del impacto ambiental.</p>
<p>4. ¿Cree Ud. que las plantaciones del cultivo de banano, además de ser un bien productivo genera algún tipo de externalidad ambiental?</p>	<p>En el Ecuador la dinamización del banano es amplio a más de ser un bien productivo que genera mucha liquidez a las empresas, también provoca externalidad negativa, por lo cual las personas son perjudicadas cuando no existe el control ni la supervisión necesaria sobre los cuidados que se les debe de proporcionar a los cultivo sin ocasionar el riesgo de contaminación ambiental.</p>	<p>Las externalidades que se producen por las plantaciones del cultivo de banano que generan un bien productivo para el desarrollo económico del país pero al mismo tiempo produce un impacto económico ambiental negativo por las fumigaciones aéreas que prolongan enfermedades perjudiciales como cáncer, infertilidad y discapacidad entre otros.</p>

<p>5. ¿Considera Ud. la importancia que las empresas bananeras implementen políticas de mitigación ambiental para reducir el factor de riesgos e impacto ambiental?</p>	<p>Tratamos de ajustarnos al reglamento interno que mantiene la empresa y el área operacional que se encarga de administrar de la mejor forma el proceso o cadena de valor del cultivo de banano, además somos conscientes del malestar que la población mantiene, pero trataremos de lo posible buscar estrategias que ayuden a regular la inestabilidad de la población.</p>	<p>Por supuesto que es importante que las empresas ejecuten programas de prevención y capacitación ambiental, además las estrategias necesarias para erradicar todo tipo de impacto negativo en las plantaciones del cultivo de banano sobre la contaminación y problemas ambientales.</p>
<p>6. ¿Cree Ud. que las empresas bananeras realicen informes ambientales periódicos para evaluar las externalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano?</p>	<p>El control de las fumigaciones es necesario mantener por el periodo de tiempo y las limitaciones y cuidados sobre el cultivo del banano, pero sobre las externalidades, no mantenemos un estudio que proporcione este tipo de respuestas, solo el control de las plantaciones de banano</p>	<p>Las operaciones administrativas que realizan las empresas bananeras con respecto a las evaluaciones periódicas son importantes para el adecuado manejo de las externalidades que producen los cultivos de banano.</p>
<p>7. ¿Piensa Ud. que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras son originadas por qué factores?</p>	<p>Bueno en lo particular por las razones que no se efectúa, el debido proceso en algunos casos es por la irresponsabilidad por parte de los trabajadores que no utiliza el equipamiento necesario y las mediciones de fumigaciones específicas.</p>	<p>En la actualidad discutir sobre los problemas sociales ambientales es imprescindible, por los percances que producen en la salud de los habitantes a través de los plaguicidas y agroquímicos por la irresponsabilidad.</p>

<p>8. ¿Considera Ud. cuáles son los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de agroquímicos y plaguicidas en la población?</p>	<p>Si es notorio que todos los químicos o ácidos producen una razón negativa y crónica en el ser humano en este caso problemas de salud, cáncer a la piel, dificultad pulmonar, infertilidad y discapacidad por este motivo la población se siente afectada y temen por su bienestar.</p>	<p>Los problemas ambientales por la contaminación ocasionan dificultades notorias para la salud y progresivas tanto para los trabajadores y habitantes del sector, como cáncer a la piel, proliferación de enfermedades crónicas, infertilidad y discapacidad en los niños entre otros factores.</p>
<p>9. ¿Cree Ud. cuáles son las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos y fumigaciones de las plantaciones bananeras?</p>	<p>Por lo regular todo problema ambiental, todas las fabricas contaminan el ambiente y por ende el agua, en el caso de las plantaciones del cultivo de banano afecta es el aire y la proliferación de enfermedades en la población.</p>	<p>Las enfermedades más frecuentes son la desaparición de especies, la contaminación en los ríos, lluvias acidas, contaminación en el aire, proliferación de enfermedades.</p>
<p>10. Considera Ud. que las plantaciones del cultivo de banano en su sector, es una de los principales problemas de contaminación ambiental?</p>	<p>Desde el punto de vista las plantaciones de banano no afecta de forma directa a la población, las haciendas están alejadas pero las personas optan por vivir cerca del lugar donde están las plantaciones y ellos deberían de darse cuenta del malestar que produce y las consecuencias por las fumigaciones.</p>	<p>En la actualidad las personas debemos de tomar conciencia de los problemas que se generan si vivimos cerca de fábricas y lugares donde se expulsan diversos gases tóxicos para la salud, siendo necesario que las personas busquen lugares y espacios donde no exista</p>

		problemas de contaminación ambiental.
11. ¿Esta Ud. de acuerdo que los diversos ministerios del sector público del ambiente, e inclusión social y salud generen políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental?	Por supuesto que estamos de acuerdo contamos con todos los documentos en orden y cualquier tipo de acercamiento estamos orientados a aceptar cual tipo de dialogo, que inspeccionen nuestras instalaciones y las plantaciones en donde se producen el banano y su respectivo proceso de transformación.	El actual gobierno ecuatoriano realiza por medio de sus ministerios programas de inclusión social, por esta razón es indispensable que realice sobre el impacto ambiental económico sobre la población a causa de las plantaciones y cultivos de banano.
12. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras agilicen medidas y tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental	En la actualidad estamos buscando emplear el nuevo sistema a través del GPS, para que los fumigadores puedan verificar que no se salgan de la ubicación de las plantaciones de banano, de esta manera evitaremos cualquier tipo de dificultar, y malestar que se presente por la fumigaciones aéreas del sector.	A través de diversos intercambios internacionales de programas el Ecuador junto al Ministerio del Ambiente están probando la posibilidad de emplear un nuevo proceso para las fumigaciones aéreas sin afectar a la población y el impacto climático del aire.

FUENTE: ENTREVISTA
ELABORACIÓN: AUTOR

4.1.2.3. Entrevista a un trabajador de las plantaciones de Banano

Cuadro 3. Entrevista a un trabajador de las plantaciones de Banano

Preguntas	Respuestas	Análisis
<p>1. ¿Cree Ud. que el área operacional de las empresas bananeras atesoren permisos y licencias de protección ambiental?</p>	<p>La empresa está compuesta por sus diferentes áreas administrativas se hacen las siguientes auditorias, para verificar si cumplen con todos los registros y de manera responsable, de tal forma que si contamos con los permisos pertinentes para realizar las fumigaciones y controles sobre las plantaciones de banano.</p>	<p>Las empresas bananeras en el Ecuador atesoran durante varios años la producción del banano, aspecto fundamental para el desarrollo económico de la población, proporcionando estabilidad y empleo a muchas personas, pero al mismo tiempo deben de cumplir con todas las licencias de3 protección ambiental.</p>
<p>2. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para bienestar de la salud de los trabajadores?</p>	<p>El área operacional de la empresa cuenta con un excelente equipo de trabajo cuenta con los estándares de certificación ISO, por lo cual deben regirse a los procesos y disposiciones para cualquier tipo de labor que se ejecute dentro de la empresa.</p>	<p>Las medidas de protección ambiental son importantes para erradicar parte de las afectaciones de contaminación en la sociedad, las mismas empresas deben tomar conciencia sobre la Salud de los trabajadores y los habitantes del sector por las fumigaciones aéreas</p>

<p>3. ¿Considera Ud. que la contaminación ambiental, es producida por el inadecuado uso de las fumigaciones en las plantaciones bananeras?</p>	<p>Por lo regular considero que los agroquímicos y plaguicidas son empleados para las fumigaciones de las plantaciones de banano, por lo que ese el principal objetivo, pero cuando existe el inadecuado uso si se puede provocar dificultades que accedan a la contaminación ambiental</p>	<p>Las empresas bananeras por medio de las plantaciones y cultivos de banano deben de implementar un adecuado manejo de fumigaciones aéreas por medio de su área operacional, la debida implantación de equipos necesarios para salvaguardar la salud de los trabajadores.</p>
<p>4. ¿Cree Ud. que las plantaciones del cultivo de banano, además de ser un bien productivo genera algún tipo de externalidad ambiental?</p>	<p>Las plantaciones de banano son un bien productivo que durante muchos años el Ecuador se ha caracterizado por su gran demanda de producción pero al mismo tiempo es importante identificar que si genera externalidad negativa en mucho de los casos.</p>	<p>El tipo de externalidad que producen las empresas bananeras por las pulverizaciones o fumigaciones sobre sus cultivos y plantaciones son las dificultades que tienen por los agroquímicos y plaguicidas que contaminan el ambiente y provocando malestar.</p>
<p>5. ¿Considera Ud. la importancia que las empresas bananeras implementen políticas de mitigación ambiental para reducir el factor de</p>	<p>La empresa cuenta con varios procesos oficiales e normas internacionales garantizados sobre el medio ambiente y diversos programas sociales que se toman medidas y estrategias de mitigación en varios aspectos para bienestar y desarrollo de esta prestigiosa</p>	<p>Las políticas de mitigación son indispensables para provocar cambios en las empresas sobre la contaminación ambiental y sus consecuencias para el ambiente y la salud de los habitantes que se encuentran en los</p>

riesgos e impacto ambiental?	empresa que constituimos.	alrededores del sector.
6. ¿Cree Ud. que las empresas bananeras realicen informes ambientales periódicos para evaluar las externalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano?	Por supuesto que las áreas administrativas realizan todos los procesos indispensables para cualquier trámite para ejecución de la planificación de las funciones administrativas además con los respectivos procesos de externalidad son evaluaciones que se efectúan a las plantaciones sobre las pérdidas, rechazos y dificultades laborales.	El área operacional de las empresas deben de implementar evaluaciones periódicas para el proceso y el manejo de las diversas actividades que se efectúan para evaluar las externalidades positivas y negativas que se originan sobre las plantaciones de banano.
7. ¿Piensa Ud. que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras porque son originadas.	Los problemas sociales ambientales que se efectúan por medio de las plantaciones cuando no se efectúa con responsabilidad Son dificultades de proliferación de enfermedades en la piel, generativa y desaparición de especies	Los problemas ambientales son originados por varios factores que influyen en la proliferación de enfermedades peligrosas para la salud, por la irresponsabilidad social ambiental de las empresas a través de la contaminación que producen.
8. ¿Considera Ud. cuáles son los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de	Los principales problemas que se producen no solo en la población sino también para los demás trabajadores son dificultades de proliferación ambiental de enfermedades infertilidad, problemas como cáncer a la piel y discapacidad.	Las fumigaciones de banano producen problemas ambientales perjudiciales para la salud de los trabajadores y la población por medio de enfermedades como cáncer a la piel, infertilidad, y discapacidad

<p>agroquímicos y plaguicidas en la población?</p>		<p>mental sensorial y física.</p>
<p>9. ¿Cree Ud. cuáles son las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos y fumigaciones de las plantaciones bananeras?</p>	<p>Si no se utiliza el debido proceso de fumigación en las plantaciones de banano se ocasiona dificultades de contaminación ambiental en las aguas, en el aire.</p>	<p>Los desechos y desagregación ambiental es producido por las plantaciones y los cultivos del banano a través de los proceso agroquímicos que se les implanta, generando en el ambiente dificultades como lluvias acidas, aguas contaminadas y el aire climático con partículas de plásticos y gases tóxicos.</p>
<p>10. Considera Ud. que las plantaciones del cultivo de banano en su sector, es una de los principales problemas de contaminación ambiental?</p>	<p>Para la población del sector si es una de las dificultades vivir cerca de las plantaciones de banano, para los trabajadores Ellos realizan estas actividades con su equipamiento y protección para garantizar que no existan accidentes laborales.</p>	<p>Por supuesto que la contaminación ambiental en las plantaciones de banano es uno de los principales problemas por la desagregación y problemas de contaminación que preocupa a las personas en general.</p>
<p>11. ¿Esta Ud. de acuerdo que los diversos ministerios del sector público del ambiente, e</p>	<p>Por supuesto no solo las plantaciones de banano son un problema sino varios factores que también influyen en la sociedad por lo general los ministerios ambiental debe por</p>	<p>Los principales organismos del sector público de la localidad, deben de implantar planes programas y campañas necesarias para erradicar la contaminación</p>

<p>inclusión social y salud generen políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental?</p>	<p>responsabilidad generar todo tipo de campañas por el medio ambiente.</p>	<p>ambiental cada año son mayores las consecuencias del impacto ambiental.</p>
<p>12. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras agiliten medidas y tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental</p>	<p>Claro que sí, las avionetas en la cual realizamos las fumigaciones son equipadas y mantienen una tecnología que ayuda que las fumigaciones sean más eficientes, directas sin mantenerse mucho tiempo en el ambiente.</p>	<p>En Ecuador existen empresas bananeras de mayor jerarquía y relevancia por su competitividad en el mercado manteniendo estándares de calidad deben de ser responsable de los daños que originan a la sociedad por la contaminación ambiental.</p>

FUENTE: ENTREVISTA
ELABORACIÓN: AUTOR

4.1.3. Ficha de Observación

Cuadro 4. Observación sobre las plantaciones del cultivo de banano.

Lugar. Sector el Desquite de la parroquia “Viva Alfaro” del cantón Quevedo.

Fecha: 24 de marzo del 2015

Objeto: Irresponsabilidad social empresarial sobre las plantaciones del cultivo del banano.

En la actualidad la contaminación ambiental es un paradigma que genera controversia para un sin número de personas que habitan en el sector El Desquite de la parroquia “Viva Alfaro” del cantón Quevedo, en la cual se encuentra la hacienda que pertenece al Grupo Noboa, tienen plantaciones del cultivo de Banano que a más de ser un bien productivo, crea inestabilidad para la población del sector, ya que estos deben de ser fumigados por la aparición de plagas y tienen que llevar un control de agroquímicos para el crecimiento de este fruto, de tal forma que las fumigaciones que se realizan en el ambiente son demasiada fuertes, la expansión de estos ácidos y químicos se expanden en todo el aire ocasionan un riesgo mortal para la salud contaminando también el río que pasa por ese fragmento.

Además cuando no se necesita las fundas plásticas que envuelve al banano para su protección son quemados y esa desagregación provoca malestar para las personas que por lo general ya se han evidenciado casos de cáncer a la piel, proliferación de enfermedades, infertilidad y niños que nacen con discapacidad.

Comentario: Es ineludible que los directores administrativos de esta empresa mantengan las licencias y permisos del uso de fumigaciones, además obtén por buscar estrategias de mitigación para tratar de disminuir el impacto económico y ambiental reduciendo el malestar que aqueja a la población por la contaminación ambiental provocando enfermedades crónicas, perjudiciales para la salud y la desaparición de especies de la naturaleza.

FUENTE: OBSERVACION DIRECTA

ELABORACIÓN: AUTOR

4.2. Discusión

Cuadro 1. Según los datos de la pregunta 1 de la encuesta, se determinó que las personas están de acuerdo que se implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para el bienestar de la salud de los trabajadores y también para la población por los problemas que origina estos productos, deben de mantener el uso y la implementación necesaria para su respectivo proceso de utilización por los graves problemas que ocasionan en la salud de los trabajadores, por la proliferación de enfermedades como el cáncer a la piel, soriacis, y problemas dérmicos degenerativos, que perjudican la estabilidad de vida de las personas a consecuencia de los fuertes ácidos y gases tóxicos que tienen estos químicos para el uso de las fumigaciones evitando que existan plagas, que destruyen las plantaciones del cultivo de banano, durante muchos años el problema de las enfermedades de las plantas generan la expansión de varios productos o plaguicidas que ayudan a prevenir varios tipos de bacterias y hongos que destruyen las plantaciones como la Sigatoka que es una enfermedad que ataca a las hojas y afecta el crecimiento, desarrollo y la productividad del cultivo. Los frutos maduran antes de tiempo y pierden su valor comercial. Existen dos tipos de Sigatoka: Sigatoka amarilla. Esta enfermedad causa manchas amarillas en las hojas. Es la enfermedad más abundante pero no es la que más daño causa. Sigatoka negra. Esta enfermedad causa manchas pardas rojizas en las hojas. Es una enfermedad más agresiva y es la más dañina (ULLOA, 2012).

Cuadro 2 Según los datos de la pregunta 2 de la encuesta, se determinó que las personas están de acuerdo que la contaminación ambiental es producida por el inadecuado uso de las fumigaciones en las plantaciones bananeras por lo visto no mantienen las debidas normas, reglamentos que determinen, el tiempo la duración y la altura que deben emplear, además deben de mantenerse en 200 metros lejos de las casas, escuelas como lo establece el ministerio del ambiente y más aun si están registrada en Agrocalidad para que puedan realizar las fumigaciones deben de inspeccionar que no existan personas en estas áreas, menos en horas de clases si existen escuelas en el sector El Desquite, por consiguiente no se pueden para las fumigaciones en las plantaciones bananeras porque se debe cumplir con parámetros necesarios sobre el proceso de estos cultivos según el área operacional.

Cuadro 3 Según los datos de la pregunta 3 de la encuesta, se determino que el problema de las fumigaciones ambientales de las plantaciones de banano originaron malestar en la poblacion originan malestar por los problemas ambientales tales problemas, provocan inestabilidad para la soicidad. Pero hay que tomar en consideración que este bien productivo de gran producción en el Ecuador por la expansión en diversas localidades que mantienen sus empresas y haciendas donde se cultiva el banano, pero se produce externalidad negativa por las fumigaciones que resultan ser un bien para el foratlecimiento y cuidado de las plantaciones para su proceso de producción pero, produce contaminación en el ambiente por el uso de plaguicidas y agroquimicos que afectan la salud de los habitantes que habitan por las riveras de las plantaciones.

Cuadro 4 Según los datos de la pregunta 4 de la encuesta, se determino la importancia de la implementacion de medidas de mitigacion ambiental para reducir el factor de riesgos e impactos ambiental que producen las fumigaciones por el uso de plaguicidas causantes de problemas de proliferación de enfermedades, las medidas de mitigacion ayudarian a reducir el riesgo de problemás de contaminación, el área operacional de las empresas implemente estrategias de prevención, capacitaciones y mayor control por parte de los trabajadores que realizan las fumigaciones.

Cuadro 5 Según los datos de la pregunta 5 de la encuesta, se determino que las empresas bananeras no realizan informes ambientales periodicos para evaluar las exzternalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano, es elemental que las empresas realicen evaluaciones sobre las causas, afectaciones y consecuencias en forma general tanto de las planatciones de banano como del impacto ambiental que provoco o se origino. Sin embargo, en los meses de abril, mayo, junio y julio se vieron afectadas las provincias de Los Ríos y Guayas, debido a las frecuentes lluvias, lo cual es propicio para la propagación de esta enfermedad. Para el control de la Sigatoka Negra se realizan de 18 a 23 ciclos de fumigación anual, debido a que si no se la efectúa la plantación se puede perder totalmente. Las principales plagas en ese mismo año fueron: Colaspis (Colaspissp), Caterpillar (Ceramidiaviridis) y Mosca Guarera (Hermetiaillucens), las que se evidenciaron con mayor severidad en los meses de julio, agosto y septiembre. También se registró la presencia de nemátodos, los cuales atacan directamente a las raíces de la planta, debilitándolas y ocasionando la perdida de las mismas. (MORILLO, 2013)

Cuadro 6 Según los datos de la pregunta 6 de la encuesta, se determino que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras son originadas por la irresponsabilidad social empresarial ya que no cumplen con parametros y un reglamento interno indispensables para el debido proceso y administracion de las áreas para erradicar todo tipo de problema ambiental, afectando a la población del sector donde se cultiva las plantaciones de banano. El tema de la responsabilidad social empresarial resulta apasionante, diverso en su revisión teórica. Variada bibliografía muestra las ventajas y beneficios de la gestión organizacional socialmente responsable; sin embargo, resulta también interesante las diferentes definiciones y planteamientos acerca de la responsabilidad en las empresas desde variados ángulos, desde aquel referido al hacer lo que se debe, de manera eficaz y eficiente. **(CHIRINOS, FÉRNANDEZ & SÁNCHEZ, 2013)**

Cuadro 7 Según los datos de la pregunta 7 de la encuesta, se determino que los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de agroquímicos y plaguicidas en la población, generan problemas como cancer a la piel, proliferacion enfermedades crónicas, son mucho de los casos que se han producido en el sector El Desquite del cantón Quevedo evidenciando problemas de infertilidad en mujeres y discapacidad en niños físicos y sensoriales es importante la concientización por parte de las empresas en generar medidas de inclusión y ayuda social cumpliendo con el objetivo 3 del buen vivir garantizando la calidad de vida de la población.

Cuadro 8 Según los datos de la pregunta 8 de la encuesta, se determino que las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos tóxicos generan diversos problemas de contaminación ambiental, perjudicando a las especies, la contaminación del medio ambiente, los problemas climáticos y diversos factores que influyen un impacto ambiental negativo, los pobladores del sector se mantienen con una inestabilidad por la existencia de las plantaciones de banano cerca de sus casas.

Cuadro 9 Según los datos de la pregunta 9 de la encuesta, se determino que las plantaciones del cultivo de banano en su sector, es una de las principales problemas de contaminación ambiental por el uso de los plaguicidas y productos agroquímicos que son perjudiciales y as consecuencia generan diversos tipos de problemas ambientales por las dificultades y problemas que ocasionan en la actualidad, las empresas deben de generar

estrategias, controles operacionales sobre el adecuado uso técnico de este proceso de fumigación.

Cuadro 10 Según los datos de la pregunta 10 de la encuesta, se determino se determino que los diversos ministerios deben tomar medidas necesaria a traves de los diversos ministerios del sector publico del ambiente e inclusión social y salud generen políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación mabiental, a la vez se crean campañas y programas que ayuden a estas personas que viven cerca de estas plantaciones por medio de la inclusión social

Cuadro 11 Según los datos de la pregunta 11 de la encuesta, se determino que las empresas bananeras agiliten medidas y tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental, en la actualidad se han implementado diversos tipos de equipos para las fumigaciones a nivel internacional por lo tanto el Ministerio del ambiente debe de mantener las medidas necesarias para implementar estos avances tecnológicos con respecto a las fumigaciones aéreas.

CAPÍTULO V
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Por medio del presente estudio sobre la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el índice de vida de la población se determinó de manera pertinente las siguientes conclusiones investigación.

Los resultados de la investigación evidencia, la existencia de contaminación ambiental a través de las fumigaciones de las plantaciones del cultivo de banano, con un porcentaje del 34,90% los encuestados manifestaron que es parte de la irresponsabilidad social empresarial de las empresas del sector, que no atesora un adecuado equipo y estrategias de mitigación ambiental, provocando inestabilidad a la población.

Se determinó que este bien fructuoso de gran demanda productiva en el Ecuador, genera externalidad negativa con un porcentaje del 61,98% por las fumigaciones aéreas y el uso inadecuado de plaguicidas y agroquímicos, provocando un impacto económico ambiental generando proliferación de enfermedades a la población.

El uso inadecuado de los plaguicidas por medio de las fumigaciones ambientales, y los derrames tóxicos de agroquímicos, son factores de desagregación ambiental que ocasionan complicaciones para la población con el 31,25% se evidencia que el mayor problema que enfrentan las personas es el cáncer a la piel y con un porcentaje del 28,65% contaminación en el aire.

5.2. Recomendaciones

Por medio del presente estudio sobre la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el índice de vida de la población, se determinó de manera pertinente las siguientes recomendaciones investigación.

Es necesario que el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP) y las autoridades locales implementen medidas de mitigación ambiental para erradicar este problema de contaminación ambiental por las dificultades que se generan en la población sector El Desquite, por la irresponsabilidad social ambiental que las empresas del sector provocan, sin tomar las acciones necesarias para el uso de las fumigaciones de plaguicidas.

Es indispensable que las empresas evalúen sus áreas operacionales y el proceso adecuado para erradicar el impacto ambiental, por los derrames y el uso inadecuado de las fumigaciones aéreas cerca de las viviendas de los moradores del sector, se debe declarar que estas empresas cuentan con los estándares de calidad ISO y con mayor razón deben de ser consciente de erradicar esta situación.

Es importante que los pobladores del sector El Desquite, efectuen medidas y campañas, junto a el MIES o el Ministerio del Ambiente para que estas empresas, puedan evidenciar los daños ambientales en los rios y el aire, además los problemas de proliferación de enfermedades en la población.

CAPÍTULO VI
BIBLIOGRAFÍA

6.1. Literatura Citada

- AGUILAR, BLANCAS & YULÁN. (2012). Proyecto de inversion para el desarrollo de la produccion de banano organico ecuatoriano y su exportacion a hamburgo-Alemania . Guayaquil, Ecuador : ESPOL.
- ALFRANCA, B. (2012). Evolucion del pensamiento Economico sobre los recursos naturales. ICE.
- ALFRANCA, B. (2012). Evolucion del pensamiento Economico sobre los recursos naturales. 81.
- ÁLVAREZ, CEBALLOS, GAÑÁN & PANTOJA . (2013). La Sigatoka negra en platano y banano . Colombia : CIAT.
- ALVAREZ, PANTOJA, LEDERSON & GERMAN. (2013). La Sigatoka negra en platano y banano. Colombia : FAO.
- ÁLVEREZ, CEBALLOS, GAÑÁN, RODRÍGUEZ, GONZÁLES & PANTOJA. (2013). Produccion de material de siembra limpio en el manejo de las enfermedades limitantes del platano. Cali, Colombia : CIAT.
- AMATE, GUARDINO. (2011). Factores Determinantes del Desarrollo Económico. Malaga.
- ARTEAGA, S. (2013). Estudio de Cadena de valor agroalimentario. Madrid: ETSIA.
- ARTEAGA, S. (2013). Estudio de la cadena de valor agroalimentaria del banano del Ecuador. Madrid: ETSIA.
- BÁRCENA, A. (2012). Población, territorio y desarrollo sostenible. Santiago de Chile: CEPAL.
- BCE. (2014). Reporte de Coyuntura Sector agropecuario (Vol. 1). Ecuador : BCE.
- BUEN, VIVIR. (2013). Plan Nacional del buen vivir 2013-2017. Quito, Ecuador.
- BUITRAGO, C. (2009). Uso seguro de plagicidas e insumos agricolas. Medellin, Colombia : COMUNICACIONES AUGURA.

- BUSTAMANTE, J. (2012). Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades Económicas. Bogotá, Colombia.
- CASTILLA, L. (2012). Agenda de Competitividad. Perú.
- CHAVARRIA, H. (2014). Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas. San José, Costa Rica: CEPAL.
- CHIRINOS, FÉRNANDEZ & SÁNCHEZ. (2013). Responsabilidad empresarial o empresas socialmente responsables. Razón y Palabra, 3.
- DGSA. (2013). fumigaciones Aereas terrestres impacto en el ambiente y salud de la poblacion. Rapal - Uruguay: MGAP.
- ESCOBEDO, A. (2012). Cadema productiva de banano criollo. CATIE.
- FUNDESNA. (2012). Manual de manejo de plagas . Bolivia: DETCAA.
- GARCIA, S. (2011). Guía de usos responsables de agroquímicos (Segunda ed.). Argentina.
- GONZALES, O. (2012). Químicos, una herencia que cobra vidas en las bananeras. Panama.
- HARARI. (2011). Plantaciones de Banano. Quito, Ecuador: FENACLE.
- HERNÁN, A. (2012). Aplicación de agua activada para el control de oidio en el cultivo de tomate de meza híbrido meno-netta. Cuenca :
- INEC. (2014). Compendio de resultados, encuestas condiciones de vida Ecuador sexta ronda 2015. Quito, Ecuador: INEC.
- KERBEL, E. (2013). Mejores practicas en el manejo en la cadena de frio del banano. Aprendiendo más, 1.
- LEDESMA, E. (2014). En el 2014 se exportarian 280 millones de cajas de banano. El financiero, 1.
- LIESER, M. (2014). Banano a bajo precio. Alemania : OXFAM.
- LÓPEZ & CATTANEO. (2013). Los indicadores economicos como herramientas de la economia. Ciencia y Tegnologia, 282.

- LOPEZ, G. (2012). Estrategias ambiental de adaptacion y mitigacion al cambio climaticodel sector agropecuario forstal y acuicola. PNUD.
- MAGAP. (2013). Boletin situacional. Quito: MAGAP.
- MAZZOLENI,& AQUINO. (2013). Costso de produccion de rubros agricolas periodo 2012. Asunción, Paraguay: MAG.
- MONTOYA & MARTÍNEZ. (2012). Responsabilidad social empresarial, una respuesta etica ente los desaffos globales. México.
- MORENO,GRACIA, STORCH & PEREZ. (2011). Tecnologia y Desarrollo. Revista de ciencia, tecnologia y medio ambiente, 20.
- MORILLO, L. (2013). Panorama Internacional. Ecuador: MAGAP.
- MUÑOZ, M. (2011). La produccion y el precii de Banano. Guayaquil: Universidad de Guayaquil.
- NAVA, G. (2012). La calidad de vida; Analisis, Analisis multidimensional. ENFNEUROL.
- ORTAVIANO, C. (2011). Analisis general de las externalidades ambientalesdederivadas de la utilización de combustibles fosiles en las industrias electricas centro amiricanas. México: CEPAL.
- PÁGES, C. (2010). La Era de la Productividad. Estados Unidos.
- PEÑA, E. (2014). Nuevo reglamento publicado en el diarioen el diario oficial de la federacion del 25 de noviembre de 1988. pág. 7.
- PÉREZ, RIVADENEIRA, SERRANO & MARTIN. (2011). Impuestos verdes " Una herramienta para la politica ambiental en latinoamerica". Quito, e: CEF.
- PROECUACOR. (2011). Analisis sectorial del banano. Inteligencia comercial e inversiones, 4.
- PROECUADOR. (2013). Analisi del sector del banano. (D. d. inversiones, Ed.) PROECUADOR.
- PROECUADOR. (2013). Analisis del sector Banano.

- QUESADA, V. (2013). qUE PODEMOS APRENDER DE LA EXPERIENCIA DEL BANANO EN COLOMBIA. COLOMBIA : FAITRADE.
- RETECSA. (2012). Contaminación del agua . Valencia- Venezuela : NOTI RETECSA.
- RIVADENEIDA, F. (2013). Boletín de análisis de mercados internacionales. PRO ECUADOR.
- ROMÁN. (2013). Teorías económicas y ciencias ambientales un recorrido histórico, de los fisiócratas a los institucionalistas. *Agronomía Ambiental*, 62.
- SAGARPA. (2014). Buen uso y manejo de agroquímicos (BUMA). México: SAGARPA.
- SALVADOR, J. (2013). Programa de diplomacia y relaciones internacionales. Ecuador: UIE.
- SERRANO & MARTIN. (2011). La economía verde desde una perspectiva de América Latina. Europa : FES – ILDI.
- ULLOA. (2012). Manual del cultivo de plátano de exportación (Vols.
- ULLOA, S. (2012). Manual del cultivo de plátano de exportación. Sangolquí, Ecuador: ESPE.
- UNCTAD. (2013). Informe sobre el Comercio y el Desarrollo 2013. Ginebra: UNCTAD.
- VERDUGO, CANA, BENADO, BADIA & AGUADO. (2012). Aplicaciones del paradigma de la calidad de vida de las personas con capacidades desde una perspectiva integral. Salamanca : INICO.
- VILLASIS, B. (2009). Análisis del Sistema Agroalimentario del Banano en el Ecuador. Ecuador : INEC.
- WESSELING, BARRAZA & PARTANEN. (2010). Efectos por plaguicidas en la salud de los trabajadores de bananeras. IRET.
- ZAMBRANO, A. (2012). Sub productos del banano. *Revista el Agro*, 1.

6.2. LINKOGRAFIA

- www.ecuadorencifras.com
- www.inec.gob.ec/estadisticas

CAPÍTULO VII

ANEXOS

7.1 Encuesta

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO



CARRERA DE ECONOMÍA

Encuesta a los habitantes



El propósito de la presente investigación es conocer su criterio respecto a la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector el Desquite, por lo que le solicito comedidamente se sirva contestar el siguiente cuestionario:

Preguntas:

1. ¿Cree Ud. que el área operacional de las empresas bananeras atesoren permisos y licencias de protección ambiental?
 - Si
 - No
 - Tal vez
2. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para bienestar de la salud de los trabajadores?
 - Muy de acuerdo
 - Más bien de acuerdo
 - Indiferente
 - Más bien en desacuerdo
 - Muy en desacuerdo
3. ¿Considera Ud. que la contaminación ambiental, es producida por el inadecuado uso de las fumigaciones en las plantaciones bananeras?
 - Muy de acuerdo
 - Más bien de acuerdo
 - Indiferente
 - Más bien en desacuerdo
 - Muy en desacuerdo
4. ¿Cree Ud. que las plantaciones del cultivo de banano, además de ser un bien productivo genera algún tipo de externalidad ambiental?

- Externalidad negativa
 - Externalidad positiva
 - Externalidad posicional
5. ¿Considera Ud. la importancia que las empresas bananeras implementen políticas de mitigación ambiental para reducir el factor de riesgos e impacto ambiental?
- Si
 - No
 - Tal vez
6. ¿Cree Ud. que las empresas bananeras realicen informes ambientales periódicos para evaluar las externalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano?
- Si
 - No
 - Tal vez
7. ¿Piensa Ud. que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras son originadas por los siguientes factores?
- No cumplen con los estándares de la certificación ISO
 - Irresponsabilidad social ambiental
 - Ley y reglamentación pública
 - Falta de un sistema de gestión ambiental
8. ¿Considera Ud. cuáles son los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de agroquímicos y plaguicidas en la población?
- Problema de infertilidad en las mujeres
 - Problemas de discapacidad
 - Cáncer a la piel
 - Enfermedades crónicas para la salud
9. ¿Cree Ud. cuáles son las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos y fumigaciones de las plantaciones bananeras?
- Desaparición de especies
 - Contaminación en los ríos
 - Lluvias acidas
 - Contaminación ambiental

Proliferación de enfermedades

10. ¿Considera Ud. que las plantaciones de cultivo de banano en su sector, es una de los principales problemas de contaminación ambiental?

Muy de acuerdo

Más bien de acuerdo

Indiferente

Más bien en desacuerdo

Muy en desacuerdo

11. ¿Esta Ud. de acuerdo que los diversos ministerios del sector público del ambiente, e inclusión social y salud generan políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental?

Si

No

Tal vez

12. ¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras agilicen medidas y tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental?

Si

No

Tal vez

7.2. Entrevista

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO



CARRERA DE ECONOMÍA

Entrevista



El propósito de la presente investigación es conocer su criterio respecto a la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector el Desquite, por lo que le solicito comedidamente se sirva contestar el siguiente cuestionario:

Preguntas:

¿Cree Ud. que el área operacional de las empresas bananeras atesoren permisos y licencias de protección ambiental?

.....
.....
.....

¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras implementen medidas de protección por el uso de plaguicidas, para bienestar de la salud de los trabajadores?

.....
.....
.....

¿Considera Ud. que la contaminación ambiental, es producida por el inadecuado uso de las fumigaciones en las plantaciones bananeras?

.....
.....
.....

¿Cree Ud. que las plantaciones del cultivo de banano, además de ser un bien productivo genera algún tipo de externalidad ambiental?

.....
.....
.....

¿Considera Ud. la importancia que las empresas bananeras implementen políticas de mitigación ambiental para reducir el factor de riesgos e impacto ambiental?

.....
.....
.....

¿Cree Ud. que las empresas bananeras realicen informes ambientales periódicos para evaluar las externalidades que producen las plantaciones del cultivo de banano?

.....
.....
.....

¿Piensa Ud. que los problemas sociales ambientales, de las empresas bananeras son originadas por los siguientes factores?

.....
.....
.....

¿Considera Ud. cuáles son los efectos de mayor generación, que producen la contaminación ambiental de las fumigaciones de agroquímicos y plaguicidas en la población?

.....
.....
.....

¿Cree Ud. cuáles son las consecuencias ambientales más frecuentes que producen los desechos y fumigaciones de las plantaciones bananeras?

.....
.....
.....

¿Considera Ud. que las plantaciones de cultivo de banano en su sector, es una de los principales problemas de contaminación ambiental?

.....
.....
.....

¿Esta Ud. de acuerdo que los diversos ministerios del sector público del ambiente, e inclusión social y salud generan políticas reguladoras sobre el problema de la contaminación ambiental?

.....
.....
.....

¿Esta Ud. de acuerdo que las empresas bananeras agilicen medidas y tecnologías actuales para las fumigaciones y control de la contaminación ambiental?

.....
.....
.....

7.3. Cronograma

Las actividades desarrolladas en la presente investigación, cuyo tema es: **La responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector “El Desquite” del cantón Quevedo, periodo 2009-2014** detallan a continuación:

ACTIVIDADES	MESES					
	1	2	3	4	5	6
Definición del tema	x					
Recopilación bibliográfica	x					
Elaboración del perfil	x	x				
Aprobación del perfil		x				
Inicio del trabajo de campo		x				
Aplicación de instrumentos de investigación.		x				
Análisis de resultados		x				
Redacción de conclusiones y resultados		x				
Elaboración de la propuesta		x				
Corrección del borrador			x			
Impresión del texto definitivo				x		
Empastado						
Entrega del trabajo de titulación						
Defensa del trabajo de titulación						

7.4. Operacionalización de Variables

PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	SUBPROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	VARIABLES INDEPENDIENTES	VARIABLES DEPENDIENTES
¿Cómo la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano incide en el nivel de vida de la población del sector "El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014?	¿De qué manera el área operacional de las empresas bananeras inciden en la contaminación ambiental del sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014?	Analizar la responsabilidad social empresarial en el proceso del cultivo de banano y su incidencia en el nivel de vida de la población del sector "El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014	Determinar el área operacional de las empresas bananeras y su incidencia en la contaminación ambiental en el sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014.	Área operacional	Contaminación ambiental
	¿Cuál es el tipo de externalidad en las plantaciones de banano y su influencia en el impacto económico ambiental en el sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014?		Identificar el tipo de externalidad en las plantaciones de banano y su influencia en el impacto económico ambiental en el sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014.	Tipo de externalidad	impacto económico ambiental
	¿Cuáles son los factores de desagregación ambiental del cultivo de banano y su influencia en la población en el sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014?		Definir los factores de desagregación ambiental del cultivo de banano y su influencia en la población en el sector" El Desquite" cantón Quevedo periodo 2009-2014	Factores de desagregación	la población

7.5. Fotos

7.5.1. Foto 1



Entrevista al Director del Área Operacional del Grupo NOBOA

7.5.2. Foto 2



**Encuestas en las viviendas del sector el Desquite de la parroquia Viva
Alfaro de Quevedo**

7.5.3. Foto 3



Plantaciones del Cultivo de Banano