

ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Yo, Doctor Julio Enrique Rosero, en calidad de Director de la Tesis titulada: "MANUAL PRÁCTICO PARA CUIDAR LA SALUD Y EL AMBIENTE, DE LA COMUNIDAD DE SHANSHIPAMBA, FRENTE AL USO DE PLAGUICIDAS".

CERTIFICO

- Que el presente Trabajo de Grado fue realizado bajo mi tutoría, por las señoritas: Carmen Pamela Medina Aguilar y Lilian del Carmen Morales Perugachi.
- Que se han cumplido todos los requisitos de un Proyecto previo a una Licenciatura.

Es todo cuento puedo certificar en honor a la verdad.

Dr. Julio Enrique Rosero
DIRECTOR DE TESIS

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado con mucho amor a nuestros hijos ya que por ellos nos estamos superando para darles un futuro mejor.

A nuestros padres y familiares que día a día nos han apoyado con sus consejos, pues nos enseñaron que los obstáculos en la vida se los supera paso a paso para llegar a cumplir las metas.

A nuestros esposos que con amor y comprensión nos supieron guiar hacia el camino de la superación.

AGRADECIMIENTO

La incansable inquietud por superarnos, fue la razón para culminar nuestra carrera, pero no lo hubiésemos logrado sin las enseñanzas de quienes fueron nuestros maestros, a ellos nuestros más sinceros agradecimientos; y de manera especial al Doctor Julio Enrique Rosero quien supo guiarnos de la manera más paciente durante el desarrollo de nuestro trabajo.

INDICE GENERAL

Aceptación del tutor.....	I
Dedicatoria.....	II
Agradecimiento.....	III
Índice.....	IV
Resumen.....	X
Introducción.....	1
CAPITULO I	
1 El problema de investigación.....	3
1.1 Antecedentes.....	4
1.3 Formulación del problema.....	6
1.4 Delimitación.....	6
1.4.1 Unidades de observación.....	6
1.4.2 Delimitación espacial.....	7
1.4.3 Delimitación temporal.....	7
1.5 Objetivos.....	7
1.5.1 Objetivo general.....	7
1.5.2 Objetivos específicos.....	7
1.6 Justificación.....	8
CAPITULO II	
2 Marco teórico.....	10
2.1 Fundamentación teórica.....	10
2.1.1 La agricultura.....	10

2.1.1.1	Introducción.....	10
2.1.1.2	Definición.....	11
2.1.1.3	Historia.....	11
2.1.1.3.1	Practicas ancestrales.....	11
2.1.1.3.2	Practicas modernas.....	13
2.1.2	Plaguicidas.....	15
2.1.2.1	Introducción.....	15
2.1.2.2	Definición.....	16
2.1.2.3	Utilidad.....	16
2.1.2.4	Clasificación.....	17
2.1.2.4.1	Según las plagas que atacan.....	17
2.1.2.4.2	Por su composición química.....	18
2.1.2.5	Efectos negativos.....	18
2.1.3	Influencia de los plaguicidas.....	19
2.1.3.1	Impactos en la salud.....	19
2.1.3.1.1	Riesgo de manejo de plaguicidas.....	20
2.1.3.1.2	Factores de riesgo químico.....	22
2.1.3.1.3	Control de riesgo químico.....	24
2.1.3.1.4	Vías de intoxicación.....	24
2.1.3.1.5	Síntomas y signos de intoxicación.....	25
2.1.3.2	Impactos de los plaguicidas en el ambiente.....	28
2.1.3.2.1	Fuentes de contaminación.....	28
2.1.3.2.2	Sensibilidad de las áreas.....	29

2.1.3.2.3 Contaminación del ambiente.....	30
2.1.4 Norma de seguridad ante el uso de plaguicidas.....	31
2.1.4.1 En la salud.....	31
2.1.4.1.1 Equipos de protección personal.....	31
2.1.4.1.1.1 Alternativas de ropa de protección.....	34
2.1.4.1.1.2 Manejo de la ropa de protección.....	35
2.1.4.1.1.3 Higiene personal.....	35
2.1.4.1.2 Practicas de preparación y aplicación de plaguicidas.....	36
2.1.4.1.3 Primeros auxilios.....	37
2.1.4.1.3.1 Evaluación y examen básico.....	38
2.1.4.1.3.2 Procedimientos generales de primeros auxilios.....	39
2.1.4.1.3.3 Clases de intoxicaciones.....	40
2.1.4.1.2 En el ambiente.....	42
2.1.4.1.2.1 Almacenamiento de plaguicidas.....	42
2.1.4.1.2.2 Transporte de plaguicidas.....	43
2.2 Posicionamiento teórico personal.....	44
2.3 Glosario de términos.....	44
2.4 Matriz categorial.....	46
CAPITULO III	
3 Metodología de la investigación.....	49
3.1 Tipo de investigación.....	49
3.2 Métodos.....	50
3.3 Técnicas e instrumentos.....	51

3.4 Población.....	51
3.5 Muestra.....	51
3.6 Esquema de la propuesta.....	51
CAPITULO IV	
4 Análisis e interpretación de resultados.....	53
4.1 Resultados de encuestas a los agricultores de la comunidad.....	53
CAPITULO V	
5 Conclusiones y recomendaciones.....	68
CAPITULO VI	
6 Propuesta alternativa.....	71
6.1 Titulo de la propuesta.....	71
6.2 Justificación e importancia.....	72
6.3 Fundamentación Teórica.....	72
6.4 Objetivos.....	84
6.4.1 Objetivo general.....	84
6.4.2 Objetivos específicos.....	84
6.5 Ubicación sectorial y física.....	85
6.6 Desarrollo de la propuesta.....	86
Introducción.....	86
Capitulo I : Equipo de protección personal.....	87
Capitulo II : Uso correcto de plaguicidas.....	92
Capitulo III : Primeros auxilios.....	95
Capitulo IV: Cuidado del medio ambiente.....	101

6.7 Impactos.....	103
6.7.1 Impacto ecológico – social.....	103
6.8 Difusión.....	103
6.8.1 Análisis e interpretación de la validación del manual.....	104
6.9 Bibliografía.....	109
ANEXOS.....	111

INDICE DE CUADROS

1 Cuadro N° 1 Calificación del riesgo.....	22
2 Cuadro N° 2 Síntomas asociados con las intoxicaciones con plaguicida..	26
3 Cuadro N° 3 Uso de equipo de protección según la toxicidad.....	32

INDICE DE GRAFICOS

1 Gráfico N°1 Productos que cultivan.....	53
2 Gráfico N°2 Utilidad de los cultivos.....	54
3 Grafico N°3 Plagas que atacan a los cultivos.....	55
4 Grafico N°4 Enfermedades que atacan a los cultivos.....	56
5 Grafico N°5 Plaguicidas que utilizan.....	57
6 Grafico N°6 Leen indicaciones de las etiquetas.....	58
7 Grafico N°7 Dosificación.....	59
8 Grafico N°8 Utiliza equipo de protección.....	60
9 Grafico N°9 Daños en su cuerpo.....	61
10 Grafico N°10 Lugar de almacenamiento.....	62
11 Grafico N°11 Forma de eliminar los desechos.....	63
12 Grafico N°12 Daños al ambiente.....	64

13 Grafico N°13 Cree que sus productos dañan a la salud.....	65
14 Grafico N°14 Daños en la salud por productos contaminados.....	66
15 Grafico N°15 Equipo de protección personal.....	104
16 Grafico N°16 Uso correcto de plaguicidas.....	105
17 Grafico N°17 Primeros auxilios.....	106
18 Grafico N°18 Cuidado del medio ambiente.....	107
19 Grafico N°19 Valoración de la propuesta.....	108

ANEXOS

Anexo 1 Encuesta

Anexo 2 Encuesta de la validación

Anexo 3 Certificado de validación

Anexo 4 Fotografías

Anexo 5 Árbol del problema

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como propósito determinar los efectos que provoca en la salud de los comuneros y el ambiente, el uso de plaguicidas en la producción agrícola de la comunidad de Shanshipamba. Los objetivos específicos que nos orientaron a esta investigación son: Diagnosticar los conocimientos que poseen los agricultores sobre plaguicidas; establecer la forma de dosificar los plaguicidas utilizados en los cultivos agrícolas; determinar los efectos de contaminación del ambiente debido al uso de plaguicidas; identificar las enfermedades más comunes que causan los plaguicidas en el ser humano; diseñar estrategias de control y prevención para los problemas que se analizan. Para entender de una mejor manera el problema se construyó un marco teórico que sirvió de gran ayuda para comprender la problemática detectada y proyectar soluciones. La característica del problema y los objetivos del estudio determinaron un estudio descriptivo – propositivo con un diseño no experimental; mientras que utilizamos la investigación de campo por estar en contacto directo con la comunidad y la investigación documental por haber buscado sustento bibliográfico para saber sobre el problema tratado; también se trabajó con el método analítico – sintético pues pudimos conocer en forma global el problema, el método inductivo – deductivo ya que nos ayudó a buscar alternativas de solución y el método estadístico con el cual establecimos porcentajes que nos aclaró el panorama. La población de estudio estuvo conformada por cincuenta y tres familias campesinas que se dedican a la agricultura. Con el objeto de obtener la información se elaboró un cuestionario que fue aplicado a través de la técnica de la encuesta. Una vez aplicado el instrumento y obtenido la información se procedió a analizar e interpretar los datos a través de gráficos estadísticos como son las barras; en los cuales nos dimos cuenta que los agricultores conocen poco sobre el manejo de plaguicidas, que se dejan llevar por los vendedores de estos en cuanto a la dosificación del producto, que se está contaminando el ambiente y que la utilización de los plaguicidas están causando daños en la salud luego se procedió a realizar unas cuantas conclusiones y recomendaciones que serán de gran utilidad para los comuneros. Además se diseñó un **“MANUAL PRÁCTICO PARA CUIDAR LA SALUD Y EL AMBIENTE FRENTE AL USO DE PLAGUICIDAS”** que ayudará a mejorar las condiciones de vida y a preservar el ambiente mediante recomendaciones y alternativas de protección.