



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE  
TURISMO Y HOTELERÍA**

**CARRERA: GUÍA NACIONAL DE TURISMO**

**TEMA: SEÑALÉTICA TURÍSTICA EN LOS  
SENDEROS ECOLÓGICOS DEL RÍO YANAYACU  
CANTÓN SALCEDO PROVINCIA DE COTOPAXI.**

**Trabajo de grado previo a la obtención del título de  
Técnico en Guía Nacional de Turismo**

**Autora: Jenifer Johanna Asimbaya Ayala  
Director: Ing. Wilson Villavicencio Vivar**

**Quito – Ecuador**

**2015**

## **DEDICATORIA**

Dedicó mi trabajo primero a Dios que me ha permitido llegar hasta aquí y a toda mi familia quien me brindo su ayuda incondicional principalmente a mi madre que me ha permitido llegar hasta este momento importante y alegre de mi vida que siempre me ha estado apoyando en el transcurso de mi trabajo, también a mi hermano que siempre me he brindado su amor y comprensión.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por estar siempre conmigo, ya que gracias a él logre cumplir una de mis metas.

A mi madre Elvia Ayala que al transcurso de mi carrera me ayudo y estuvo conmigo en las buenas y las malas.

Al Instituto Superior Tecnológico de Turismo y Hotelería ITHI por brindarme los conocimientos que me van a servir en toda mi carrera profesional.

Al Ing. Wilson Villavicencio por haberme tenido paciencia al transcurso del trabajo y por a verme guiado en mi trabajo final de titulación como Guía Nacional de Turismo.

## **AUTORÍA**

Yo, Jenifer Johanna Asimbaya Ayala autora del presente informe, me responsabilizo por los conceptos, opiniones y propuestas contenidos en el mismo.

Atentamente

Jenifer Johanna Asimbaya Ayala

Quito, Agosto del 2015

Ing. Wilson Villavicencio Vivar

**DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

**CERTIFICA**

Haber revisado el presente informe de investigación, que se ajusta a las normas institucionales y académicas establecidas por el Instituto Tecnológico Superior de Turismo y Hotelería ITHI, de Quito, por tanto se autoriza su presentación final para los fines legales pertinentes.

Ing. Wilson Villavicencio Vivar

Quito, Agosto del 2015

## **ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DE TRABAJO FIN DE CARRERA**

Conste por el presente documento la cesión de los derechos en trabajo fin de carrera, de conformidad con las siguientes cláusulas:

PRIMERA: El Ing. Wilson Villavicencio Vivar y por sus propios derechos en calidad de Director del trabajo fin de carrera; y la Srta. Jenifer Johanna Asimbaya Ayala por sus propios derechos, en calidad de autor del trabajo fin de carrera.

SEGUNDA:

UNO.- La Srta. Jenifer Johanna Asimbaya Ayala realizó el trabajo fin de carrera titulado: Señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu cantón Salcedo provincia de Cotopaxi., para optar por el título de Guía Nacional de Turismo en el Instituto Tecnológico Superior de Turismo y Hotelería ITHI, bajo la dirección del Ing. Wilson Villavicencio Vivar.

DOS.- Es política del Instituto Tecnológico Superior de Turismo y Hotelería ITHI, que los trabajos fin de carrera se aplique, se materialicen y difundan en beneficio de la comunidad.

TERCERA: Los comparecientes Ing. Wilson Villavicencio Vivar en calidad de director del trabajo fin de carrera y la Srta. Jenifer Johanna Asimbaya Ayala como autora del mismo, por medio del presente instrumento, tienen a bien ceder en forma gratuita sus derechos en el trabajo fin de Carrera titulado: Señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu Cantón Salcedo Provincia de

Cotopaxi. Conceden autorización para que el ITHI pueda utilizar este trabajo en su beneficio y/o de la comunidad, sin reserva alguna.

CUARTA: aceptación: las partes declaradas que aceptan expresamente todo lo estipulado en la presente cesión de derecho.

Ing. Wilson Villavicencio Vivar

Jenifer Johanna Asimbaya Ayala

(NOMBRE Y FIRMA DIRECTOR)

(NOMBRE Y FIRMA ESTUDIANTE)

Quito, Agosto del 2015

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

PORTADA.....	i
DEDICATORIA .....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
AUTORÍA.....	iv
CERTIFICA .....	v
ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DE TRABAJO FIN DE CARRERA.....	vi
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	viii
ÍNDICE DE TABLAS .....	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xv
RESUMEN.....	xvii
INTRODUCCIÓN .....	18
PRIMERA PARTE – PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN .....	20
1.1 Identificación del problema de investigación.....	20
1.2 Formulación del Problema. ....	21
1.3 Objetivos. ....	22
1.3.1 Objetivo General.....	22
1.3.2 Objetivos Específicos .....	22
1.4 Justificación.....	22
SEGUNDA PARTE - MARCO TEÓRICO.....	24
2.1 Fundamentación Teórica .....	24
2.2 Estructura del marco teórico.....	27
CAPÍTULO 1 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DEL RÍO YANAYACU ....	28
1.1 Origen de Papahurco .....	28
1.1.1 Afluentes.....	28
1.2 Agricultura.....	29
1.3 Clima .....	29
1.4 Altitud.....	30
1.5 Análisis de la actividad turística del río .....	30
1.6 Fiestas más importantes: .....	30
1.6.1 Las fiestas de la Inmaculada Concepción:.....	31
1.6.2 El baile de los yumbos .....	31
1.6.3 El baile de los danzantes .....	31
2.1 Concepto de Sendero.....	32



2.2 Clasificación de senderos .....	32
2.2.1 Sendero urbano: .....	32
2.2.2 Sendero sub urbano:.....	32
2.2.3 Senderos en espacios naturales: .....	32
2.3 Estación interpretativa .....	33
2.3.1 Inter estación:.....	33
2.3.2 Inter estación alternativa:.....	33
2. 4 Modalidades de sendero interpretativo.....	33
2.4.1 Guiados .....	33
2.4.2 Auto guiados .....	33
2.4.3 Mixtos .....	34
2.5 Tipos de recorridos .....	34
2.5.1 Sendero tipo circuito .....	34
2.5.2 Sendero multicircuito: .....	34
2.5.3 Sendero lineal o abierto: .....	34
2.6 Planeación de un Sendero Interpretativo .....	34
2.7 Planeación participativa.....	35
2.8 Objetivos del sendero .....	36
2.9 Diagnóstico de la región.....	37
2.10 Análisis poli sensorial .....	38
2.11 Análisis socio cultural .....	39
2.12 Análisis económico: .....	39
2.13 Revisión preliminar del sector turístico.....	40
2.13.1 Analizar la oferta: .....	40
2.13.2 Análisis de la demanda: .....	40
2.16.1 Atractivos focales: .....	41
2.16.2 Atractivos complementarios .....	41
2.16.3 Atractivos de apoyo: .....	42
2.17 Diseño.....	42
2.17.1 Emplazamiento .....	42
2.18 Zonificación.....	42
2.18.1 Zona de estacionamiento: .....	42
2.18.2 Zona de acceso, entrada y salida:.....	42
2.18.3 Zona administrativa y de servicios: .....	43
2.19 Construcción.....	43
2.19.1 Limpieza del sitio.....	43

2.19.2 Marcación del terreno .....	44
CAPÍTULO 3. FLORA Y FAUNA .....	45
3.2 Plantas exóticas .....	49
3.3 Fauna .....	63
CAPÍTULO 4. SEÑALÉTICA TURÍSTICA .....	66
4.1 Función de la señalización .....	66
4.1.1 Señales reglamentarias.....	66
4.2 Tipos de señalización .....	66
4.2.1 Señales reglamentarias o regulatorias:.....	66
4.2.2 Señales preventivas:.....	66
4.2.3 Señales de información:.....	67
4.2.4 Señales y dispositivos para trabajos en la vía y propósito ambientales:67	
4.3 La nomenclatura cromática .....	67
4.3.1 ROJO.- .....	67
4.3.2 NEGRO.- .....	67
4.3.3 BLANCO.-.....	67
4.3.4 AMARILLO.- .....	67
4.3.5 NARANJA.- .....	67
4.3.6 VERDE.- .....	67
4.3.7 AZUL.....	68
4.3.8 CAFÉ .....	68
4.3.9 VERDE LIMON.-.....	68
4.4 Materiales utilizados para la señalética turística .....	68
4.5 Características de la señalización .....	68
4.6 Características de la Señalética .....	69
4.7 Pictogramas naturales .....	69
4.8 Fundamentos Básicos La Señalización .....	70
4. 9 La Señalética .....	70
4.10 Reglamento Técnico de Señalización.....	71
4.10.1 Orientativas (O). .....	71
4.10.2 Informativas (I). .....	71
4.11 Pictogramas (P). .....	72
4. 11.1 Pictogramas de atractivos naturales .....	72
4.11.2 Pictogramas de atractivos turísticos culturales.....	72
4.11.3 Pictogramas de actividades turísticas. ....	72
4.11.4 Pictogramas de apoyo a los servicios turísticos. ....	72

4.12 Advertencia a destinos, decisión de destinos (AD - ED).	72
4.13 Identificativas (ID).	72
4.14 Forma.	73
4.15 Ubicación.	73
4.16 Contenidos de los mensajes.	74
4.17 Creación de nuevos pictogramas.	74
4.18 Componentes Gráficos	74
<b>TERCERA PARTE – METODOLOGÍA</b>	<b>76</b>
3.1 Tipo y diseño de Investigación.	76
3.2 Universo y Muestra.	76
3.3 Instrumentos Recolección de datos.	77
3.4 Descripción del trabajo de campo	78
3.5 Procesamiento y Análisis	78
<b>CUARTA PARTE-PRESENTACIÓN DE RESULTADOS</b>	<b>79</b>
4.1. Presentación gráfica de resultados	79
4.2 Análisis de interpretación de resultados	91
4.2.1 Análisis de encuesta	91
4.2.2 Entrevista	92
4.2.3 Análisis de la entrevista	93
4.2.4 Levantamiento de información de flora y fauna	94
4.3 Conclusiones	109
4.4 Recomendaciones	110
<b>QUINTA PARTE - PROPUESTA</b>	<b>111</b>
5.1 Título de la propuesta	111
5.2 Justificación	111
5.3 Impacto	111
5.3.1 Impacto Socio-económico	111
5.3.2 Impacto ambiental	112
5.3.3 Impacto turístico	112
5.4 Objetivos	112
5.4.1 Objetivo General	112
5.4.2 Objetivos Específicos	112
5.5 Ubicación sectorial y física	112
5.6 Viabilidad	113
5.7 Plan de Ejecución	113
<b>REFERENCIAS DE LIBROS</b>	<b>127</b>

REFERENCIAS DE ENTREVISTAS.....	128
REFERENCIAS ELECTRONICAS LIBROS.....	129
APÉNDICES.....	130

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No.1: Tabulación del sexo de la población de Papahurco. ....	79
Tabla No.2: Tabulación de la edad de la población de Papahurco. ....	80
Tabla No.3: Tabulación del nivel de Instrucción de la población. ....	81
Tabla No.4: Tabulación de pregunta 1. ....	82
Tabla No.5: Tabulación de la pregunta 2. ....	83
Tabla No.6: Tabulación de la pregunta 3. ....	84
Tabla No.7: Tabulación de la pregunta 4. ....	85
Tabla No.8: Tabulación de la pregunta 5. ....	86
Tabla No.9: Tabulación de la pregunta 6. ....	87
Tabla No.10: Tabulación de la pregunta 7. ....	88
Tabla No.11: Tabulación de la pregunta 8. ....	89
Tabla No.12: Tabulación de la pregunta 9. ....	90
Tabla No.13: Ficha de información de flora de la planta Chuquiragua. ....	94
Tabla No.14: Ficha de información de flora de la planta Salvia. ....	95
Tabla No.15: Ficha de información de flora de la planta Menta silvestre. ....	95
Tabla No.16: Ficha de información de flora de la planta Achupalla. ....	96
Tabla No.17: Ficha de información de flora de la planta Caballo chupa. ....	96
Tabla No.18: Ficha de información de flora de la planta Manzanilla. ....	97
Tabla No.19: Ficha de información de flora de la planta Aliso. ....	98
Tabla No.20: Ficha de información de flora de la planta Capulí. ....	98
Tabla No.21: Ficha de información de flora de la planta Romerillo. ....	98
Tabla No.22: Ficha de información de flora de la planta Marco. ....	99
Tabla No.23: Ficha de información de flora de la planta Ortiga blanca. ....	99
Tabla No.24: Ficha de información de flora de la planta Paico. ....	100
Tabla No.25: Ficha de información de flora de la planta Valeriana. ....	100
Tabla No.26: Ficha de información de flora de la planta Orégano. ....	101
Tabla No.27: Ficha de información de flora de la planta Ortiga. ....	101
Tabla No.28: Ficha de información de flora de la planta Toronjil. ....	102
Tabla No.29: Ficha de información de flora de la planta Llantén mayor. ....	102
Tabla No.30: Ficha de información de flora de la planta Sábila. ....	103
Tabla No.31: Ficha de información de flora de la planta Borraja. ....	103
Tabla No.32: Ficha de información de flora de la planta Mortiño. ....	104
Tabla No.33: Ficha de información de flora de la planta Ciprés. ....	104
Tabla No.34: Ficha de información de flora de la planta Hierba mora. ....	105
Tabla No.35: Ficha de información de flora de la planta Penco. ....	105
Tabla No.36: Ficha de información de flora de la planta Sigse. ....	106
Tabla No.37: Ficha de información de flora de la planta Verbena. ....	107
Tabla No.38: Ficha de información de flora de la planta Chilca. ....	107
Tabla No.39: Ficha de información de fauna del ave Mirlo. ....	108
Tabla No.40: Ficha de información de fauna del ave Curiqingue. ....	108
Tabla No.41: Ficha de información de fauna del Lobo de paramo. ....	109
Tabla No.42: Ficha de información de fauna del Conejo Silvestre. ....	109
Tabla No.43: Plan de ejecución. ....	113
Tabla No.44: Tabla de Cronogramas. ....	114
Tabla No.45: Materiales. ....	125

Tabla No.46: Economía .....	126
Tabla No.47: Talento Humano.....	126
Tabla No.48: Ficha de información. ....	137

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura No. 1: Afluentes del río Yanayacu .....	29
Figura No. 2: Penco .....	45
Figura No. 3: Salvia .....	46
Figura No. 4: Chuquiragua.....	47
Figura No. 5: Romerillo .....	47
Figura No. 6: Mortiño .....	48
Figura No. 7: Capulí.....	48
Figura No. 8: Achupalla.....	49
Figura No. 9: Ortiga .....	50
Figura No. 10: Aliso.....	50
Figura No. 11: Ciprés .....	51
Figura No. 12: Chilca.....	51
Figura No. 13: Sigse.....	52
Figura No. 14: Marco.....	53
Figura No. 15: Menta Silvestre .....	54
Figura No. 16: Verbena.....	54
Figura No. 17: Ortiga Blanca .....	55
Figura No. 18: Valeriana.....	55
Figura No. 19: Orégano.....	56
Figura No. 20: Caballo Chupa .....	57
Figura No. 21: Manzanilla .....	58
Figura No. 22: Toronjil .....	58
Figura No. 23: Llantén mayor .....	59
Figura No. 24: Sábila .....	60
Figura No. 25: Borraja .....	61
Figura No. 26: Hierba mora .....	61
Figura No. 27: Plantas Medicinales .....	62
Figura No. 28: Mirlo .....	63
Figura No. 29: Curiqingue .....	63
Figura No. 30: Lobos de paramo .....	64
Figura No. 31: Conejos Silvestres.....	64
Figura No. 32: Fauna .....	65
Figura No. 33: Tabulación del sexo de la población de Papahurco. ....	79
Figura No. 34 : Tabulación de la edad de la Población de Papahurco.....	80
Figura No. 35: Tabulación del nivel de instrucción de la población de Papahurco. .....	81
Figura No. 36 : Tabulación de la pregunta 1.....	82
Figura No. 37: Tabulación de la pregunta 2.....	83
Figura No. 38 : Tabulación de la pregunta 3.....	84
Figura No. 39 : Tabulación de la pregunta 4.....	86
Figura No. 40 : Tabulación de la pregunta 5.....	86
Figura No. 41 : Tabulación de la pregunta 6.....	88
Figura No. 42 : Tabulación de la pregunta 7.....	89
Figura No. 43 : Tabulación de la pregunta 8.....	90
Figura No. 44 : Tabulación de la pregunta 9.....	91

Figura No. 45 : Señalética turística, Bienvenidos al Río Yanayacu .....	115
Figura No. 46 : Señalética turística, Observación de aves .....	116
Figura No. 47 : Señalética turística, Zona de acampar. ....	116
Figura No. 48: Señalética turística, cultivos en la zona .....	117
Figura No. 49 : Señalética turística, plantas medicinales.....	117
Figura No. 50 : Señalética turística, Zona de pescar.....	118
Figura No. 51 : Señalética turística, Gracias visitar el río Yanayacu. ....	118
Figura No. 52 : Señalética turística, No botar la basura. ....	119
Figura No. 53 : Señalética turística, Siga la flecha. ....	119
Figura No. 54: Señalética turística, 500 m al río.....	120
Figura No. 55: Planos de la Señalética.....	121
Figura No. 56 : Auto montaje de la Señalética .....	122
Figura No. 57: Canales de riego 1 .....	130
Figura No. 58: Canales de riego 2.....	130
Figura No. 59: Senderos.....	131
Figura No. 60: Canales de riego 3.....	131
Figura No. 61: Río Yanayacu 1 .....	132
Figura No. 62: El río Yanayacu se divide en canales de riego .....	132
Figura No. 63: Río Yanayacu 2 .....	133



**TEMA:** Señalética Turística en los Senderos Ecológicos del río Yanayacu cantón Salcedo provincia de Cotopaxi.

**Autor:** Jenifer Johanna Asimbaya Ayala  
**Director:** Ing. Wilson Villavicencio Vivar  
**Fecha:** 05/08/2015

## **RESUMEN**

El presente trabajo trata la implementación de señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu en la provincia de Cotopaxi también se realizó el levantamiento de información de flora y fauna del lugar.

El río Yanayacu está ubicado al nor este de la Provincia de Cotopaxi en el cantón San Miguel de Salcedo en la comunidad de Papahurco y del barrio Bellavista en la sierra Ecuatoriana.

Los instrumentos que se utilizó para la recolección de datos fueron la encuesta que se hizo a la población de Papahurco y al barrio Bellavista y la entrevista se realizó al presidente de la comunidad.

Después de la observación de los resultados se llega a la conclusión que los senderos ecológicos del río Yanayacu están en pésimas condiciones por el exceso de basura y obstáculos como ramas y troncos otro de los factor que afectan al lugar es la falta de señalética turística en el sector por este motivo se planteó como propuesta la implementación de señal ética turística en el río Yanayacu.

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene como tema analizar los senderos ecológicos del río Yanayacu que está ubicado en el cantón Salcedo, en la provincia de Cotopaxi, en la vía Salcedo Tena de la sierra ecuatoriana, a 3 horas de la ciudad de Quito entre la comunidad de Papahurco y el barrio Bellavista.

El río Yanayacu está rodeado por una gran cantidad de paisajes donde se encuentra una amplia variedad de flora como especies vegetales puliza, mortiño, chuquiragua, romerillo de páramo y pisag, en el caso de la fauna está representada por conejos, lobos, curiangues, mirlos y también se puede observar grandes territorios de sembríos con productos como la papa y el maíz, ya que en estos sitios se cultiva mucho estos productos, además existen varios derivados de lácteos.

Hoy en día es prioridad para la comunidad poner senderos turísticos alrededor del río Yanayacu, ya que el visitante transita a pie por el campo de naturaleza, cuyo fin específico es el conocimiento del medio natural, los recorridos son generalmente de corta duración, en el transcurso del camino se puede observar la flora y fauna del lugar por ejemplo plantas medicinales los sembríos de esta zona que hacen de este lugar un sitio hermoso y aprovechando este recorrido poner en conciencia a la humanidad sobre el medio ambiente.

La finalidad de este trabajo es implementar la señalética turística y mejorar los senderos ecológicos ya que actualmente están en pésimas condiciones para

que de esta forma se pueda dar impulso al turismo de naturaleza y también se pueda aprovechar de forma económica para las comunidades de Papahurco y el barrio Bellavista y así tratar de recuperar este lugar natural muy importante que brinde una alternativa a las comunidades para que se favorezcan de forma económica y que puedan mejorar la calidad de vida.

## **PRIMERA PARTE – PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.1 Identificación del problema de investigación.**

El problema identificado para el presente estudio es el poco desarrollo de actividad turística en sendero ecológico del río Yanayacu como atractivo turístico, de la parroquia San Miguel del cantón Salcedo.

Debido a este problema se ha definido algunas causas por ejemplo la falta de un plan de diseño turístico, otro factor es que carece de señalética turística esto es porque no hay los recursos económicos necesarios por parte de las comunidades de Papahurco y del barrio Bellavista así mismo la deficiencia de las autoridades principales como es el Municipio de Salcedo que no se preocupa por las parroquias que se encuentran a los alrededores.

Ni por los atractivos que están en pésimas condiciones, asimismo otro de los problemas es la ausencia de puentes los cuales provocan efectos como la contaminación del lugar, tales que son nocivos para la salud y para la vida vegetal se debe implementar puentes que sean amigables con el medio ambiente en el atractivo, también se identificó exceso de basura inorgánica esta proviene de productos sintéticos como: metales, plástico, vidrio, cartón plastificado y telas sintéticas.

Lo antes mencionado hace que tenga una mala imagen el atractivo natural y la basura en los senderos ecológicos provoca un obstáculo para las personas y por esas condiciones no se puede visitar el atractivo también ocasiona que el

turista no quede satisfecho y que no vuelva a visitar el atractivo por una mala experiencia.

Por otra parte se identifica problemas relacionados con los derrumbes con rocas o ramas que se encuentran en los senderos en traspaso de llegar al atractivo que impide el paso a los turistas.

La falta de la señalética es otro de los problemas que existe alrededor del río, esto baja el porcentaje del turismo.

## **1.2 Formulación del Problema.**

¿Cómo incide la falta de señalética en el poco desarrollo de actividades turísticas en los senderos ecológicos del río Yanayacu y sus alrededores?

La falta de señalética ha incidido en que las personas no quieran visitar el atractivo turístico natural esto hace que tenga un bajo porcentaje de visitas de turistas porque no tienen como guiarse en los senderos para llegar al atractivo sin la señalética adecuada los turistas se pierden y no podrían llegar al lugar deseado .

Por lo tanto es importante implementar la señalética para que las personas se puedan auto guiar y de esta manera puedan llegar a su destino y que tenga una experiencia agradable y de esta forma van a quedar satisfechos y así también van a compartir con otras personas su experiencia agradable.

### **1.3 Objetivos.**

#### **1.3.1 Objetivo General**

Elaborar el diseño de señalética informativa para el desarrollo turístico de los senderos ecológicos en el río Yanayacu en la parroquia San Miguel del cantón Salcedo.

#### **1.3.2 Objetivos Específicos**

- Diagnosticar el estado de los senderos ecológicos mediante un análisis del entorno natural del río Yanayacu.
- Levantar información sobre la flora y fauna del entorno natural del río Yanayacu para su consideración en la señalética utilizada.
- Establecer la señalética turística necesaria para los senderos ecológicos del lugar.

### **1.4 Justificación.**

Este trabajo se realizó para analizar los senderos ecológicos que se encuentran en pésimas condiciones y si estos han sido diseñados de excelente forma, así como también detallar las especies de flora y fauna que bordean al río Yanayacu, igualmente determinar cómo se encuentra la actividad turística de este lugar, para contribuir a la dinamización de la economía local.

Al concluir el trabajo, este podrá servir para que la gente y las autoridades del sector puedan tener como referencia un documento que ayude a resolver los problemas que actualmente aquejan a este recurso natural como el río Yanayacu y los senderos que se encuentran a su alrededor.

Sin embargo, hay que mencionar que al realizar el presente trabajo se pretende beneficiar a las comunidades de Papahurco y al Barrio Bellavista, a los moradores de sectores aledaños y a los turistas nacionales y extranjeros que visiten este atractivo turístico natural.

También es necesario recalcar algo positivo que va a generar más afluencias de turistas al lugar y así la comunidad se va a beneficiar económicamente y esto a su vez generaría más ventas en los negocios de la comunidad y sería más conocida.

## SEGUNDA PARTE - MARCO TEÓRICO

### 2.1 Fundamentación Teórica

**Tema:** Registro Oficial de la Señalética Turística en Ecuador

**Autor:** Hugo Enrique del Pozo Director

**Año:** 2014

#### **Extracto**

Esta obra es el reglamento técnico Ecuatoriano RTE INEN 233 se trata de la señalización turística que establece los requisitos de diseño o fabricación con señales turísticas con la finalidad de proteger el medio ambiente y no cometer prácticas que puedan inducir a errores a los usuarios en las vías tanto en espacios públicos o privados y las señales informativas tienen la función de informar actividades turísticas que producen la oferta y la demanda en los atractivos turísticos.

**Tema:** Manual de Señalización Turística

**Autora:** Ministerio del Turismo

**Año:** 2011

#### **Extracto**

Esta obra es el manual de señalización turística en el Ecuador se trata de demostrar tendencias en el crecimiento de la actividad turística, la información que se le ofrece al usuario a través del conjunto de señales graficas o topográficas a lo largo del trayecto o a un lugar determinado, lo que se lograra con la señalética turística es el ahorro del tiempo, dependiendo de la señal y de los colores ejemplo el verde informa el destino, azul informa los servicios la actividad turística y el café los atractivos naturales y culturales.



**Tema:** Propuesta para la reestructuración del sendero e implementación de señalética en el tramo Lloa-Mindo

**Autor:** Alberto Emilio Pérez Pazmiño

**Año:** 2006

**Extracto**

Esta obra es una propuesta de reestructuración de un sendero en la parroquia Lloa está ubicada en el canto Quito cuenta con flora y fauna abundante esto ha permitido en estos últimos 5 años el incremento del turismo mediante algunas actividades por ejemplo pesca deportiva, trekking y paseos, la parroquia de Lloa con la de Mindo tiene una alta biodiversidad y una gran variedad de ecosistemas se busca controlar el uso de estos recursos, mediante la reestructuración del sendero e implementar la señalética para la actividad turística, para que se haga sustentable.

**Tema:** Diseño de un sendero interpretativo auto guiado en la comunidad de Santa Marianita, parroquia Nanegal, cantón Quito, provincia de Pichincha.

**Autora:** Viviana Elizabeth Vásquez Manosalvas

**Año:** 2014

**Extracto**

Esta obra tiene como objeto diseñar un sendero interpretativo auto guiado en la comunidad Santa Marianita en la parroquia la Negal permitirá construir la infraestructura turística y posibilitara la integración de las comunidades en el desarrollo de la actividad turística para generar ingresos económicos, contribuye a

dar información de los atractivos que conforma el sendero interpretativo uno de los objetivos es inventariar los principales atractivos naturales y culturales que intervienen el sendero auto guiado.

**Tema:** Plan integral de señalética turística para las parroquias Noroccidentales, del cantón Quito, provincia de Pichincha

**Autor:** Ángela Paola Carrera Romero

**Año:** 2008

**Extracto**

Esta obra es un plan integral para la señalética turística para las parroquias Occidentales del Cantón Quito se estudia las generalidades de las parroquias occidentales que se va a analizar también el sistema turístico que se desarrolla, poniendo conceptos turísticos si dispone de productos, alojamiento, alimentos y transporte además el análisis de la oferta y la propuesta de la señalética tomando en cuenta el marco referencia y los reglamentos

**Tema:** Implementación de señalética para la orientación y dirección del turismo interno y externo en las cascadas del Cantón Naranjal de la Provincia del Guayas

**Autor:** Amy Priscila Álava Rosales

**Año:** 2012

**Extracto**

Este trabajo tiene como objeto implementar la señalética dentro del espacio geográfico de la cascada del Naranjal también se relaciona con la comunidad y se implementa de mejor manera la señalética que ayuda a ingresar al atractivo

natural para los turistas nacionales como extranjeros también se preocupa por no dar un impacto ambiental a lo largo del tiempo, gracias a una buena señalética las personas tienen un sendero por donde puedan dirigirse.

**Tema:** Sendero Eco turístico en México

**Autora:** Autoridades de México

**Año:**

**Extracto**

Esta obra tiene como parte operativa los eco senderos los guías y un equipo humano que asista al turista también es posible realizar un sendero de corta extensión los senderos pueden tener actividades como guías, material didáctico, trípticos, venta de artesanías y base de primeros auxilios y seguridad, la necesidad de un nuevo modelo de eco senderos se unifica los criterios en la señalética para una señalética sencilla y económica que nos da el resultado de transporte, hospedaje y venta de las artesanías.

## **2.2 Estructura del marco teórico**

## **CAPÍTULO 1 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DEL RÍO YANAYACU**

Este capítulo trata de estudiar el origen de Papahurco y de la agricultura que se da alrededor del río Yanayacu, el tipo de clima que tiene y las fiestas más importantes.

### **1.1 Origen de Papahurco**

Según Cañar (2015) cerca de este río se encuentra comunidades aledañas y una de ellas es Papahurco que antes fue una hacienda de Leopoldo Jiménez, una franja de la hacienda era de Rodrigo Borja y vivía una pequeña familia de 15 personas y los apellidos eran Chicaiza, Cañar, Terceros y Lemas ellos trabajaron en la hacienda vivían como Huasipungo que significan trabajadores luego creció la población y se integraron unos migrantes como los Ortiz y Velasco que también fueron trabajadores luego de un tiempo en el siglo XX se localiza las comunidades en la hacienda los trabajadores se adueñaron de los terrenos en 1990 en el levantamiento indígena y se les dio el derecho al agua y a la tierra y la hacienda paso a manos de los trabajadores entonces los pobladores le pusieron el nombre del río Yanayacu le pusieron a si porque las aguas cuando llovía se ponían turbias.

#### **1.1.1 Afluentes**

Los afluentes del río Yanayacu son : al norte se encuentra el Parque Nacional de los Llanganantes que el río aún se llama Yanayacu lo alimenta el río Ambato y el río Cutuche más adelante queda la hidroeléctrica Agoyan que se encuentra en la provincia de Tungurahua .



*Figura No. 1:* Afluentes del río Yanayacu  
 Fuente: Johanna Asimbaya, 2015, obtenido en junio.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya

## 1.2 Agricultura

Según Lema (2015) la agricultura son técnicas y conocimientos para cultivar la tierra se da tratamiento al suelo y los cultivos. La mayoría de personas de la comunidad de Papahurco se dedica y es su trabajo de tiempo completo ya que tierras que rodean el río Yanayacu son muy fértiles se da las papas, oca, cebada, quinua, chochos, maíz en las playas del río se da el aguacate, peras, duraznos, capulí y la manzana.

## 1.3 Clima

Según Cañar (2015) es un clima templado es delicioso llega de los 13 a 20 grados centígrados en la parte baja En el cantón hay una temporada un tanto fría y ventosa entre los meses de junio y agosto, pero entre los meses de febrero y marzo son días muy calurosos.

Temperatura promedio varía de 12 a 18 °C.

#### **1.4 Altitud**

Según Cañar (2015) la comunidad de Papahurco se encuentra a 1.800 msnm es una zona muy baja por este motivo el clima es muy frío y las personas pasan la mayoría del tiempo muy abrigadas.

#### **1.5 Análisis de la actividad turística del río**

Según Lema (2015) la actividad turística que hay en el río Yanayacu es temporal por ejemplo en las vacaciones en los carnavales o ya sea que las personas del sector van a pescar.

#### **1.6 Fiestas más importantes:**

Las fiestas de esta comunidad se caracterizan por ser las más coloridas además hacen las ofrendas a la Pacha mama por los alimentos que les da al transcurso del año. Hay fiestas como:

Según Albán (2011) La Fiesta del Inti Raimy: 21 de Junio Las celebraciones a propósito del Inti Raymi o Fiesta del Sol, se realizan ceremonias de origen ancestral, elecciones de personajes representativos y desfiles.

Y las Fiestas del Patrono Príncipe San Miguel: 28 y 29 de Septiembre esta fiesta es la más antigua del Cantón, y ha sido denominada por los conocedores del folclore como la Fiesta Mayor del Cantón para llevar a cabo esta fiesta se elige a los sacerdotes.

### **1.6.1 Las fiestas de la Inmaculada Concepción:**

Según Albán (2011) la tradición de esta celebración religiosa ya lleva muchos años, pero la fiesta se centraliza en el rito del Tahuantinsuyo, donde se realizaban los dos grandes acontecimientos que son los dos solsticios y equinoccios de invierno y se agradece por las lluvias.

Es una fiesta ceremonial que hace que las comunidades aledañas se comuniquen entre si y pasar un momento agradable.

### **1.6.2 El baile de los yumbos**

Según Albán (2011) son tradicionales las fiestas de yumbos ya que se realiza cada año y su vestimenta está compuesta por varios colores y utilizan la chonta para bailar al mismo tiempo utilizan sus silbidos.

Es una tradición que vengan disfrazados de comunidades aledañas.

### **1.6.3 El baile de los danzantes**

Según Albán (2011) representa el ciclo productivo de la siembra, la germinación y la cosecha. Su vestimenta es calzones de encaje muy anchos, cascabeles en las piernas, alpargatas y medias blancas es una fiesta propia de la provincia de Cotopaxi y muy colorida que hacen que las personas pacen un momento feliz.

## **CAPÍTULO 2. SENDEROS INTERPRETATIVOS**

Este capítulo se trata de los senderos interpretativos, el cual se divide en varios tipos de senderos que podemos utilizar y que permite recrearse y divertirse al transcurso de la visita a los lugares deseados por los turistas.

### **2.1 Concepto de Sendero**

Según Saavedra (2013) los senderos se definen como infraestructuras que se encuentran en el medio natural, para favorecer y facilitar al visitante y que se pueda recrear en el entorno natural o área protegida donde este el sendero.

### **2.2 Clasificación de senderos**

Según Zárate (2011) los senderos se clasifican en siete tipos como:

**2.2.1 Sendero urbano:** éstos se encuentran en zoológicos, viveros, jardines, centros de Educación ambiental en las ciudades.

**2.2.2 Sendero sub urbano:** son los que se encuentran en las inmediaciones de las fronteras o zonas urbanas y rurales donde hay medio natural.

**2.2.3 Senderos en espacios naturales:** se ubican en espacios en los que no se percibe la presencia humana y el desarrollo urbano es nulo o escaso, este tiene como principal objetivo el acercamiento a atractivos naturales en su estado primitivo.



### **2.3 Estación interpretativa**

Donde se encuentra el atractivo focal o complementario desde este lugar se ve el atractivo se coloca mamparas o material informativo en caso de ser sendero auto guiado.

#### **2.3.1 Inter estación:**

Según Zárate (2011) es el espacio que hay entre las estaciones que son visitadas por los turistas.

#### **2.3.2 Inter estación alternativa:**

Según Zárate (2011) son senderos que se pueden utilizar para acortar caminos en caso que quiera hacer el sendero en forma completa (puede hacer por el sendero tradicional).

### **2.4 Modalidades de sendero interpretativo**

Según Saavedra (2013) existen tres tipos de modalidades de senderos interpretativos que se utilizan:

#### **2.4.1 Guiados**

- Conducido por un guía monitor.
- Siguen normalmente una ruta definida.
- Se considera en su planeación las características del público usuario.
- Los grupos no deben ser numerosos.

#### **2.4.2 Auto guiados**

Con ayuda de folletos guías, señales interpretativas y señalamientos.

### **2.4.3 Mixtos**

Según Saavedra (2013) el sendero está equipado con cedula de información y también es guiado por un guía.

## **2.5 Tipos de recorridos**

Según Saavedra (2013) existen varios tipos de Senderos.

### **2.5.1 Sendero tipo circuito:**

Donde se comienza y el final son en el mismo lugar.

### **2.5.2 Sendero multicircuito:**

Sendero principal donde se desprenden otros senderos, con varios niveles de dificultad, distancia, duración y atractivos.

### **2.5.3 Sendero lineal o abierto:**

Recorrido con inicio y final en lugares diferentes.

## **2.6 Planeación de un Sendero Interpretativo**

Según Zárate (2011) un sendero es un espacio natural no es solo una vereda acondicionada con letreros, puentes y miradores rústicos.

Para la construcción de senderos se requiere realizar una serie de estudios y diseños previos de las zonas por donde pasará, con el objetivo de evitar alteraciones negativas al ecosistema local como podría ser la erosión o compactación del suelo, perturbación de áreas de anidamiento de aves, destrucción de vegetación endémica.

En las poblaciones que ya tienen diseñado un sendero, el cual ha sido utilizado desde tiempo atrás para la comunicación entre comunidades, y hay que tener en cuenta cómo y cuándo se trazó el sendero.

## **2.7 Planeación participativa**

Según Zárate (2011)

- Para comenzar la planeación hay que identificar al grupo de personas, organizaciones o instituciones que estarán comprometidas con el trabajo.
- La participación de la comunidad: Tomar programas y materiales didácticos preexistentes y adaptarlos a las condiciones culturales particulares desde la planeación y establecimiento de objetivos, hasta su implementación y evaluación.
- La colaboración de un grupo de personas interesadas y que servirá para poder definir cuáles serán los cambios que se llevarán a cabo. Para realizar este trabajo de senderos interpretativos es importante considerar las siguientes preguntas:
  - ¿Qué es? • Se debe centrar en la planeación, diseño y operación.
  - ¿Para qué? • pensar para que se deben precisar senderos, problemas y necesidades que los une, ya sea de tipo económico, cultural, ambiental, entre otros, esto ayudara a identificar posibles soluciones.
  - ¿Cómo? • Tener clara la estructura organizativa para tener éxito y como se debe trabajar.
  - ¿Cuándo? Establecer tiempos de trabajo. El tiempo asignado para la planeación, diseño, operación y mantenimiento del sendero.
  - ¿Dónde? En esta parte se determina lo más importante que es contar con criterios para determinar la mejor ubicación del sendero, partiendo de la experiencia, los lugares que son más visitados por la comunidad.

- ¿Quiénes? Se refiere a quienes van a realizar este trabajo importante que es implementar los senderos ya que estas personas deben ser muy responsables.
- ¿Con qué? Reconocer los recursos con los que cuenta (financieros técnicos, materiales y humanos) y analizar otros que le hacen falta con la finalidad de ver la forma y los medio más adecuados para obtener los recursos faltantes.
- ¿Qué aspecto tendrá el sendero?  
¿Cómo se manejará?
- ¿Los fondos generados se usarán para el mantenimiento de las áreas protegidas?
- ¿En el caso de ingresos adicionales para que se utilizaran?
- ¿Es prioritaria la interpretación ambiental y la oportunidad de dar educación ambiental a los visitantes locales y extranjeros?
- ¿Cómo se utilizará el sendero para fomentar la conciencia conservacionista?
- ¿La formación de simpatizantes de la conservación será un objetivo primordial del sendero?
- ¿El diseño de la infraestructura será moderno o rústico siguiendo el patrón del área?

## **2.8 Objetivos del sendero**

Según Zárate (2011) una vez identificados los objetivos con el grupo de trabajo.

- Los ingresos del sendero financiarán el costo de manejo y mantenimiento del mismo, cualquier excedente será canalizado hacia proyectos específicos de conservación y restauración.
- El desarrollo del sendero beneficiará a las comunidades locales cercanas.

- La infraestructura se proporciona para la seguridad de los visitantes y la protección del ambiente natural del sendero, y para la recuperación y protección de las especies amenazadas o en peligro.
- Durante las caminatas interpretativas se fomentará que los visitantes utilicen los establecimientos de alimentos y bebidas locales y que compren artesanías de las comunidades.
- Los administradores del sendero trabajarán con las comunidades locales en la planificación de formas sustentables de aprovechar el flujo turístico.
- Los guías locales bien capacitados interpretan el sendero promoviendo el interés por la conservación entre los visitantes.
- Se planea que el turismo respete el ambiente social y los deseos de las comunidades vecinas.
- El sendero proporciona a los visitantes oportunidades para estar en soledad, tranquilidad y disfrutar de la naturaleza.
- Se permitirá que los visitantes disfruten del sendero únicamente a pie.
- Se permiten las actividades humanas que estén en armonía con la naturaleza. La estética del sendero está asociada con un ambiente natural poco perturbado.
- El sendero mantiene un carácter natural intacto para beneficio de las futuras generaciones.

## **2.9 Diagnóstico de la región**

Según Saavedra (2013) se recomienda hacer un diagnóstico de la región en donde se encuentra ubicado el sendero a continuación se enlistan los puntos que debe abarcar dicho diagnóstico:

- Condiciones climáticas.
- Topografía y pendientes.
- Características biológicas.
- Características del suelo.
- Características del agua.
- Características de la Flora y Fauna.
- Diversidad.
- Época en la que se observan mayor cantidad de especies.
- Especies nocivas.
- Especies atractivas.
- Características de las especies según la época del año.
- Cantidad o presencia de dichas especies.

La identificación de estos factores nos ayuda a disponer de un manejo correcto del sendero además que podrán ser utilizados con fines didácticos.

## **2.10 Análisis poli sensorial**

Este tipo de análisis identifica las fuentes emisoras de ruido que puedan perturbar a la fauna del lugar, también se pretende evaluar el entorno en busca de elementos que alteren el ambiente y de fuentes emisoras de malos olores, es importante controlar estas situaciones y preverlas para que en un futuro no se presenten.

Para este análisis se recomienda responder estas sencillas preguntas:

¿Cuáles son las mejores vistas?

¿Hay vistas desagradables?

¿Qué sonidos se escuchan?

¿Qué olores se tienen en el lugar?

¿Se pueden sujetar o tocar elementos?

### **2.11 Análisis socio cultural**

Este análisis permitirá conocer la existencia de grupos étnicos, las expresiones culturales del lugar en este proyecto de senderos, la participación de los pobladores es importante ya que enriquece con su forma de entender o visualizar su entorno natural-cultural.

Para realizar este diagnóstico hay que responder las siguientes preguntas:

¿Se practica la caza en el sitio?

¿Se practica la herbolaria?

¿Hay festividades importantes en la zona, cuales son los días de tianguis?

¿Cuáles son los antecedentes históricos del lugar?

¿Existen vestigios arqueológicos?

¿Cuáles son las costumbres y gastronomía tradicional de la zona?

### **2.12 Análisis económico:**

Según Saavedra (2013) hay que ubicar los aspectos económicos de la comunidad, la falta de equipamiento, servicios, vías de comunicación, o cualquier otro aspecto que pueda limitar las visitas de los turistas.

¿Hay más jóvenes que niños o gente mayor?

¿A qué se dedica la mayoría de los pobladores?

¿Qué se produce en la zona?

¿Con qué servicios cuenta la zona?

¿Qué equipamiento hay, escuelas, hospitales, mercados?

¿Cuánto desempleo existe?

¿Con qué infraestructura se cuenta?

### **2.13 Revisión preliminar del sector turístico.**

Según Saavedra (2013) se debe informar si hay un interés turístico por parte de los turistas analizar la oferta y la demanda.

**2.13.1 Analizar la oferta:** Atractivos, categorías, concentración, calidad de servicios, índices de ocupación, evolución de precios, infraestructura para el transporte regular y turístico.

**2.13.2 Análisis de la demanda:** Número de visitantes, lugar de origen, estacionalidad, destinos principales, medios de transporte, demanda potencial, motivaciones.

### **2.14 Análisis del marco legal**

Según Saavedra (2013) se debe averiguar o investigar si el terreno, si es propiedad privada, federal, personalidad legal del grupo, reglamentos o leyes que aplican en el sitio, si existen restricciones federales, las normativas existentes para el terreno.

### **2.15 Delimitación del área de estudio del sendero**

Según Saavedra (2013) en este espacio apartado se interpretarán las características que presenta el lugar en el cual está ubicado el sendero, servirá para valorar los lugares por donde puede o no desarrollarse el sendero, dónde se requerirá mejorar



las condiciones del sitio, cuáles son los elementos de atracción por donde vale la pena dirigir el sendero, entre otros.

En esta etapa se ha de realizar una primer zonificación de las áreas que potencialmente pueden integrar el conjunto, resaltando los lugares por donde se desarrollará el sendero, las zonas de acceso, zonas de descanso y servicios a lo largo del sendero, área para el estacionamiento, la oficina administrativa, almacén, área de viveros, miradores etc.

Todo ello considerando en parte los recursos económicos con que se cuenta para su realización.

## **2.16 Inventario de atractivos**

Según Saavedra (2013) una vez delimitada el área del sendero se deberá sistematizar la información sobre los diversos atractivos naturales y culturales que se encuentren en el recorrido y en los alrededores dependiendo de las temporadas del año. Los atractivos se deberán clasificar en tres categorías:

**2.16.1 Atractivos focales:** Son los elementos especiales del patrimonio cultural y natural (ejemplo: encino amarillo, por el significado del nombre Amatlán) estos deben ser específicamente característicos del lugar y un motivo fundamental para que los turistas quieran visitarlo. (Ejemplo: ruinas de la hacienda).

**2.16.2 Atractivos complementarios:** Elementos del patrimonio natural y cultural que se encuentran en un área determinada, no tiene mayor

importancia o singularidad para atraer a los turistas, que por sí solos no poseen gran importancia para ser visitados.

**2.16.3 Atractivos de apoyo:** Son elementos artificiales (instalaciones y servicios) que ofrecen diversas satisfacciones (alojamientos, restaurantes, centros de interpretación, servicios, miradores, etc.) estos proporcionan sustento y servicio pero no son el motivo principal de la visita. Otra herramienta que puede ayudar a distinguir los atractivos del senderos es el Formato de inventario de atractivos en el Sendero incluido en el.

## **2.17 Diseño**

Según Saavedra (2013) cuando hablamos de diseño del sendero se refiere a definir el tipo de recorrido y las zonas que los conformaran es importante tomar en cuenta que para el diseño se deben identificar cuatro criterios básicos:

### **2.17.1 Emplazamiento:**

Este se refiere al lugar en donde estará asentado el sendero.

## **2.18 Zonificación**

El diseño se debe de ir identificando las zonas de servicio.

### **2.18.1 Zona de estacionamiento:**

Si es necesario delimitar el estacionamiento se recomienda en la parte de parqueadero más cercano.

### **2.18.2 Zona de acceso, entrada y salida:**

Aquí se debe poner señalización informativa porque es el espacio de concentración de visitantes.

### **2.18.3 Zona administrativa y de servicios:**

Para servicios informativos aquí se ubicar, taquilla, seguridad, sanitarios.

## **2.19 Construcción**

Según Saavedra (2013) es necesario tomar en cuenta que se debe pedir permisos a nuestras autoridades, tramitar licencias o permisos de construcción.

Se deberá tomar en cuenta la época del año en la que se realizarán las obras para que no sea durante la época de lluvias , ya que el exceso de agua puede dificultar los trabajos, sin embargo es importante detectar los lugares con problemas de inundación y que puedan requerir de drenaje.

Para la remodelación se requerirá de un residente que funja como supervisor y quien será responsable de que las obras se desarrollen como fueron especificadas en el proyecto.

### **2.19.1 Limpieza del sitio.**

Se eliminan malezas a lo largo del sendero basura ramas todo lo que puede estar causando obstáculos y en donde se ubicaran construcciones. Esta actividad debe realizarse con mucho cuidado ya que no debe perturbarse la vegetación de manera que se provoque un impacto negativo.

Los restos de plantas que se vayan eliminando deberán ser llevados a un lugar lejos del sendero y en donde puedan degradarse de forma natural.

Algunas partes como troncos y ramas pueden ser utilizadas durante la construcción.

### **2.19.2 Marcación del terreno.**

Esta actividad se puede realizar con ayuda de tres personas quienes ubicaran los puntos de la misma forma que en el levantamiento topográfico, se puede utilizar cal para marcar el recorrido del sendero, la línea debe quedar al centro del sendero, el ancho del sendero puede variar de 1.20 a 1.80 m y debe de permitir al usuario tener una visión adecuada para observar elementos lejanos.

### **2.20 Recomendaciones para disminuir y corregir los impactos ambientales en senderos interpretativos.**

- Según Saavedra (2013) evitar el paso o uso de los senderos por vehículos motorizados, cabalgatas y la práctica de ciclismo de montaña. Se pueden diseñar veredas o senderos especiales para el uso de estos.

- Establecer con precisión en la trayectoria del sendero, señalizaciones claras, de esta manera los visitantes se mantendrán en dentro del sendero evitando choques.

- En caso de senderos con propensión a lodazales, recurrir a una pavimentación a base de grava, viruta o aserrín sobre un relleno de material excavado.

- Cerrar periódicamente los senderos, maltrato excesivo y permitir su recuperación.

- Minimizar movimientos de tierra y remoción de la cubierta vegetal, en la etapa de construcción del sendero.

- Prohíbe concentraciones excesivas de visitantes, a fin de evitar daños de consecuencias en los suelos.

### **CAPÍTULO 3. FLORA Y FAUNA**

La flora y fauna que se encuentra alrededor del río Yanayacu es muy interesante ya que tiene una gran cantidad de plantas nativas y exóticas que a continuación se dará a conocer.

#### **3.1 Flora Nativa**

Según Botánico (2012)

**Nombre común:** Penco



*Figura No. 2:* Penco  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya

**Nombre Científico:** agave

**Reino:** Plantae

**Orden:** Asparagales

**Descripción:** Estas plantas forman una gran roseta de hojas gruesas y carnosas, generalmente terminadas en una afilada aguja en el ápice, arregladas en espiral alrededor de un tallo corto, en cuyos bordes hay espinas marginales y una terminal

**Nombre común:** Salvia



*Figura No. 3:* Salvia  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya

**Nombre Científico:** Salvia divinorum

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** Tiene grandes hojas de color verde, ovales a menudo también dentadas con un tono amarillo que alcanza de 10 a 30 cm de largo la planta alcanza e 1 metro de largo

**Nombre común:** Chuquiragua



*Figura No. 4:* Chuquiragua  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya

**Nombre Científico:** Chuquiraga jussieu

**Reino:** Plantae

**Orden:** Asterales

**Descripción:** Es un arbusto bajo, alcanza 15 dm de altura, de corteza dura, con cicatrices foliares conspicuas; hojas hasta 12 mm de largo, duras, subsésiles, alternas

**Nombre común:** Romerillo



*Figura No. 5:* Romerillo  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya

**Nombre Científico:** Prumnopitys montana

**Reino:** Plantae

**Orden:** Pinales

**Descripción:** Hierba anual, lampiña o algo pubescente, de 30 a 100 cm de altura y más o menos ramificada. Hojas opuestas, a veces alternas en la parte superior, pecioladas, 3-partidas; segmentos aovados o lanceolados y aserrados.

**Nombre común:** Mortiño



*Figura No. 6: Mortiño*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Vaccinium corymbosum*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Ericales

**Descripción:** Es una planta del género *Vaccinium*, que también incluye muchos arbustos silvestres productores de bayas comestibles redondas y con vértices brillantes

**Nombre común:** Capulí



*Figura No. 7: Capulí*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.5  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Prunus salicifolia*

**Reino:** Plantae



**Orden:** Rosales

**Descripción:** Es un árbol erecto, alcanza 7-15 m (raramente 38 m), distinguido por un breve tronco de cerca de 9-12 dm de diámetro. Hojas deciduas, alternas, aromáticas; de 6–18 cm de largo, verde oscuras y brillantes en la punta

**Nombre común:** Achupalla



*Figura No. 8:* Achupalla  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.5.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Puya clava

**Familia:** Bromeliaceae

**Descripción:** Una asombrosa planta de la familia de las bromeliáceas que como arbusto forma una roseta, grande y densa, con numerosas hojas de color verde azulado correosas, con espinas

### 3.2 Plantas exóticas

**Nombre común:** Ortiga

**Nombre Científico:** Urtica



*Figura No. 9:* Ortiga

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.6.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Orden:** Rosales

**Descripción:** La ortiga es una planta arbustiva perenne, dioica, de aspecto tosco y que puede alcanzar hasta 1,5 m de altura. Es característico de esta planta el poseer unos pelos urticantes.

**Nombre común:** Aliso



*Figura No. 10:* Aliso

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.6.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Alnus glutinosa

**Reino:** Plantae

**Orden:** Fagales

**Descripción:** Árbol de media altura (20-30 m), caducifolio. Se caracteriza por sus hojas de 6 a 12 cm de largo con peciolo cortos (5-10 cm), de color verde oscuro fuerte por el haz y algo más claro por el envés, limbo redondeado y con extremidad truncada

**Nombre común:** ciprés



*Figura No. 11:* Ciprés

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.5.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Cupressus

**Reino:** Plantae

**Orden:** Pinales

**Descripción:** Como la gran mayoría de las coníferas, son de hoja perenne, pueden alcanzar los 20 m de altura con un diámetro aproximado de unos 60 cm

**Nombre común:** Chilca



*Figura No. 12:* Chilca

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.10.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Baccharis dracunculifolia

**Reino:** Plantae

**Orden:** Asterales

**Descripción:** Fue considerada una planta invasora de pasturas, y erradicada de muchas regiones. Actualmente se sabe que a través de la colecta de resinas por las abejas

**Nombre común:** Sigse



*Figura No. 13:* Sigse

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.11.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Cortaderia

**Reino:** Plantae

**Orden:** Poales

**Descripción:** Las especies de Cortaderia son muy altas, de 1,5-3,5 m de altura, con inflorescencias gráciles blancas, y violáceas, en plumero

**Nombre común:** Marco



*Figura No. 14:* Marco  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.5.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Artemisa folia

**Familia:** astereceae

**Orden:** Asterales

**Descripción:** Es una planta perennifolia herbácea de 1 a 2 m (raramente 2,5 m), con raíces leñosas. Las hojas de 5 a 20 cm de longitud, verde muy oscuras, pinnadas, con pelos blancos densos tomentosos en el envés.

**Nombre común:** Menta silvestre



*Figura No. 15: Menta Silvestre*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.9  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Mentha longifolia

**Familia:** Labiadas

**Descripción:** tiene la altura de 1m de alto de un color muy fuerte, tallos erectos  
las hojas cubiertas de vellosidades sin peciolo

**Nombre común:** Verbena



*Figura No. 16: Verbena*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.10.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Verbena officinalis

**Reino:** Plantae

**Orden:** lamiales

**Descripción:** Es una planta herbácea perenne, de terrenos incultos, que crece  
hasta los 100 cm o más de altura. Su tallo es erecto, obtuso, cuadrangular y muy  
ramificado, y está marcado por dos surcos longitudinales

### 3.2 Plantas Medicinales

**Nombre común:** Ortiga blanca



*Figura No. 17: Ortiga Blanca*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.8.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Lamium album*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** Planta herbácea perenne de tallo anguloso ascendente con hojas opuestas cordiformes; crece 5 a 10 dm de altura, las hojas son de 3 a 8 cm × 2 a 5 cm de, son triangulares con base redonda

**Nombre común:** Valeriana



*Figura No. 18: Valeriana*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.5  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Valeriana officinalis

**Reino:** Plantae

**Orden:** Dipsacales

**Descripción:** Es una planta perenne muy variable con el tallo simple que alcanza los 20-120 cm de altura. Los rizomas son ovoides o cilíndricos de 3-5 cm, color gris-amarillento, cubiertos por muchas raíces de pequeño diámetro.

**Nombre común:** Orégano



*Figura No. 19:* Orégano

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.7.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Origanum vulgare

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** La planta forma un pequeño arbusto achaparrado de unos 45 cm de alto. Los tallos, que a menudo adquieren una tonalidad rojiza, se ramifican en la parte superior y tienden a deshojarse en las partes más inferiores

**Nombre común:** Caballo Chupa





*Figura No. 20: Caballo Chupa*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.13.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Equisetaceae

**Reino:** Plantae

**Orden:** Equisetales

**Descripción:** Los equisetos son plantas vasculares con ciclo de vida haplodiplonte donde la alternancia de generaciones es bien manifiesta, con esporofito y gametofito multicelulares e independientes, con esporas como unidad de dispersión y de resistencia.

**Nombre común:** Manzanilla



*Figura No. 21: Manzanilla*  
 Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
 del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.15.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Chamaemelum nobile*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Asterales

**Descripción:** La manzanilla común es una hierba perenne, de tallo procumbente de hasta 26 cm de largo, glabro o suavemente pubescente. Forma matas densas

**Nombre común:** Toronjil



*Figura No. 22: Toronjil*  
 Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
 del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.16.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Melissa officinalis*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** Con los tallos herbáceos rastreros, ligeramente lignificados en la base, de sección cuadrangular y hasta casi 1 m de altura. Presenta hojas opuestas, claramente pecioladas

**Nombre común:** Llantén mayor



*Figura No. 23: Llantén mayor*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.15.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Plantago major

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** Es una planta herbácea perenne con el tallo no ramificado. Alcanza los 3-5 dm de altura. Tiene un rizoma corto con muchas raicillas de color amarillo

**Nombre común:** Sábila



*Figura No. 24: Sábila*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.11.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Aloe vera

**Reino:** Plantae

**Orden:** Asparagales

**Descripción:** Arbusto acaule o con tallo cortó cubierto de hojas, estolonífero, con tallo de hasta 30 cm, erecto, sin rebrotes laterales. Las hojas miden 40–50 por 5–8 cm y son densamente agrupadas en una roseta basal de hasta 20 hojas; son estrechamente triangular

**Nombre común:** Borraja



*Figura No. 25: Borraja*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.16.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Borago officinalis*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Lamiales

**Descripción:** Planta de entre 60 a 100 cm de altura, con cerdas o pelos en tallo y hojas. Las hojas, de 5 a 15 cm de largo, son alternas y simples. Las flores son completas

**Nombre común:** Hierba mora



*Figura No. 26: Hierba mora*  
Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio  
del libro Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.13.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Solanum nigrum*

**Reino:** Plantae

**Orden:** Solanales

**Descripción:** hierba ligeramente pubescente de hasta 80 cm de altura, con hojas grandes, lanceoladas o romboidales, alternas y pecioladas, limbo ovoide más o menos sinuado.





Plantas medicinales que se encuentra alrededor del río Yanayacu				
Nombre comun :	Nombre Cientifico:	Reino:	Orden:	Foto :
Marco	Artemisa folia	Plantae	Asterales	
Otiga Blanca	Lamium album	Plantae	Lamiales	
Paico	Dysphania ambrosioides	Plantae	Caryophyllales	
Valeriana	Valeriana officinalis	Plantae	Dipsacales	
Oregano	Origanum vulgare	Plantae	Lamiales	
Ortiga	Urtica	Plantae	Rosales	
Toronjil	Melissa officinalis	Plantae	Lamiales	
Llanten mayor	Plantago major	Plantae	Lamiales	
Sabila	Aloe vera	plantae	Asparagales	
Borraja	Borago officinalis	Plantae	Lamiales	
Manzanilla	Chamaemelum nobile	Plantae	Asterales	
Caballo chupa	Equisetaceae	Plantae	Equisetales	

Figura No. 27: Plantas Medicinales

Fuente: Flora nativa, 2012, obtenido en junio del libró Botánico Flora Ecuatoriana. Cap. II pg.20.

Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### 3.3 Fauna

Según Océano (2012)

**Nombre común:** Mirlos



*Figura No. 28:* Mirlo  
Fuente: Océano Ciencias Sociales 2012, obtenido en junio del libro Océano fauna. Cap. V pg.21.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Turdus merula

**Reino:** Animalia

**Orden:** Passeriformes

Descripción: El mirlo de la subespecie tipo (Turdus merula merula) tiene una cola larga (95 a 110 mm para los machos y de 100 a 105 mm para las hembras), mide entre 23,5 y 29 cm de largo, con una envergadura de 34 a 38 cm, y pesa entre 80 y 125 gramos

**Nombre común:** Curiqingue



*Figura No. 29:* Curiqingue  
Fuente: Océano Ciencias Sociales 2012, obtenido en junio del libro Océano fauna. Cap. V pg.25.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** Phalcoboenus carunculatus

**Reino:** Animalia

**Orden:** Falconiformes

**Descripción:** La longitud es de 51 a 56 cm. El aspecto de los adultos es similar al del caracará andino. Se diferencia en que el que tratamos aquí tiene el pecho y vientre blanco con conchas bien definidas color gris oscuro o negra.

**Nombre común:** Lobo de paramo.



*Figura No. 30:* Lobos de paramo  
Fuente: Océano Ciencias Sociales 2012, obtenido en junio del libro Océano fauna. Cap. V pg.28.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Lycalopex culpaeus reissii*

**Reino:** Animalia

**Orden:** Carnívora

**Descripción:** Esta subespecie tiene el aspecto de un zorro robusto, de cabeza y patas rojizas, vientre, cuello y boca blancos y lomo gris rayado de negro. La cola está muy poblada de pelos grises que se vuelven negros en su punta

**Nombre común:** Conejos silvestres



*Figura No. 31:* Conejos Silvestres



Fuente: Océano Ciencias Sociales 2012, obtenido en junio del libro Océano fauna. Cap. V pg.30.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Nombre Científico:** *Oryctolagus cuniculus*

**Reino:** Animalia

**Orden:** Lagomorpha

**Descripción:** Vive en áreas secas próximas al nivel del mar con un suelo arenoso y blando para facilitar la construcción de madrigueras. Habitan en bosques aunque prefieren campos extensos cubiertos por matorrales donde pueden esconderse





Fauna que se encuentra alrededor del río Yanayacu				
Nombre comun :	Nombre Científico:	Reino:	Orden:	Foto :
Mirlos	<i>Turdus merula</i>	Animalia	Passeriformes	
Curiqingue	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>	Animalia	Falconiformes	
Lobo de parramo	<i>Lycalopex culpaeus reissi</i>	Animalia	Carnivora	
Conejo	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Animalia	Lagomorpha	

Figura No. 32 : Fauna

Fuente: Océano Ciencias Sociales 2012, obtenido en junio del libro Océano fauna. Cap. V. pg.30.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## **CAPÍTULO 4. SEÑALÉTICA TURÍSTICA**

De lo que trata este capítulo es la señalética turística y los tipos, también los materiales que se utiliza para las señalizaciones, lo que es un pictograma y todo lo que nos ayuda a implementar una buena señalética.

### **4.1 Función de la señalización**

Según Ministerio de Turismo (2010) la señalización es el símbolo, palabra demarcación, horizontal o vertical, sobre la vía, para guiar el tránsito de vehículos peatones.

La señalización sirve para prevenir riesgos y proteger la vida, la salud, el medio ambiente y eliminar prácticas que puedan inducir a error a los usuarios de las vías y espacios públicos

#### **4.1.1 Señales reglamentarias**

Según Ministerio de Turismo (2010) regula el movimiento de tránsito y la falta de cumplimiento de las reglas y de esta forma comenté una fracción.

### **4.2 Tipos de señalización**

Según Ministerio de Turismo (2010) se clasifica las señales como se indica a continuación.

**4.2.1 Señales reglamentarias o regulatorias:** Regula el movimiento de tránsito y la falta de cumplimiento de las reglas y de esta forma comenté una fracción.

**4.2.2 Señales preventivas:** Advierten a las personas de las vías sobre condiciones de que puede peligrosas así como terremoto.

**4.2.3 Señales de información:** Informa a las personas que están en la vía de direcciones, distancias, destinos rutas, ubicaciones de servicios turísticos y ambientales.

**4.2.4 Señales y dispositivos para trabajos en la vía y propósito ambientales:** Advierten a las personas sobre situaciones peligrosas para ellos o para los trabajadores de las obras que se realicen sobre la vía.

### **4.3 La nomenclatura cromática**

Según Ministerio de Turismo (2010) la nomenclatura cromática se divide en 8 colores como:

**4.3.1 ROJO.-** Se utiliza en señales de PARE, en señales relacionadas de flujo prohibidos baje la velocidad, en señales de PARE, en señales de peligro, señales de prohibición de estacionamiento y como prohibido el paso o ceda el paso.

**4.3.2 NEGRO.-** Se usa como color de símbolos señales de direccionamiento de vías.

**4.3.3 BLANCO.-** Se usa como color de fondo para la mayoría de señales regulatorias para calles

**4.3.4 AMARILLO.-** Se usa como color de fondo para señales preventivas, señales complementarias de velocidad, distancias y señales de riesgo

**4.3.5 NARANJA.-** Se usa como color de fondo para señales de trabajos o cruces de niños

**4.3.6 VERDE.-** Se usa como color de fondo para las señales informativas al destino, peajes control de pesos y riesgo

**4.3.7 AZUL.-** Se usa como color de fondo para las señales informativas de servicios.

**4.3.8 CAFÉ.-** Se usa como color de fondo para señales de información turística y ambiental.

**4.3.9 VERDE LIMON.-** Se usara para las señales de Zona Escolar

#### **4.4 Materiales utilizados para la señalética turística**

Según Ministerio de Turismo (2010) se pondrá las Columnas o postes y el pictograma deberá estar protegido por un laminado transparente

Para las señales de aproximación y las vallas informativas de destino, será una composición de vinilos retro defectivos prismáticos.

Se puede utilizar la una placa complementaria con texto en la parte inferior del pictograma si fuera necesario. La medida de la placa es de 20 m 600 mm 600 mm 200 mm de alto será un Pictograma con poste

#### **4.5 Características de la señalización**

Según Ministerio de Turismo (2010)

1. La señalización tiene por objeto la regulación de los flujos humanos y motorizados en el espacio exterior.
2. Es un sistema determinante de conductas.
3. El sistema es universal y está ya creado como tal íntegramente.
4. Las señales preexisten a los problemas.
5. Las señales han sido ya normalizadas y homologadas, y se encuentran disponibles en la industria.

6. Es indiferente a las características del entorno.
7. Aporta al entorno factores de uniformidad.
8. No influye en la imagen del entorno.
9. La señalización concluye en sí misma.

#### **4.6 Características de la Señalética**

Según Ministerio de Turismo (2010)

1. La señalética identifica, regular y facilitar el acceso a los servicios requeridos por los individuos en un entorno definido.
2. Es un sistema optativo de acciones, las necesidades particulares determinan el sistema.
3. El sistema debe ser creado o adaptado en cada caso particular.
4. Las señales son consecuencia de los problemas específicos.
5. Las señales deben ser normalizadas y homologadas por el diseñador del programa y producidas especialmente.
6. Se supedita a las características del entorno.
7. Aporta factores de identidad y diferenciación.
8. Refuerza la imagen pública.
9. Se prolonga en los programas de identidad más amplios.

#### **4.7 Pictogramas naturales**

Según Ministerio de Turismo (2010) se reconoce como atractivo natural los tipos de montaña, planicies, desiertos, ambientes lacustres, ríos, bosques, aguas, subterráneas, fenómenos geológicos, costas o litorales, ambientes marinos, tierras insulares, sistemas de áreas protegidas

En el atractivo no se evidencia de una intervención humana o si la hay no es predominante.

#### **4.8 Fundamentos Básicos La Señalización**

Según Ministerio de Turismo (2010) la señalización es la parte de la ciencia de la comunicación visual que estudia las relaciones funcionales entre los signos de orientación en el espacio y el comportamiento de los individuos.

Es de carácter “autodidáctico”, entendiéndose éste como modo de relación entre los individuos y su entorno.

Se aplica a los individuos, a su orientación en un espacio, a un lugar determinado

Existe un aumento en el flujo de personas de procedencias y niveles socioculturales muy distintos.

#### **4.9 La Señalética**

Según Ministerio de Turismo (2010) estudia el empleo de signos gráficos para orientar el flujo de las personas en un espacio determinado, da información de los servicios de que disponen; los identifica y regula, para una mejor y más rápida accesibilidad a ellos; y para una mayor seguridad en sus desplazamientos y acciones.

Es una de las formas específicas y evidentes de la comunicación funcional, cuyo campo de acción es un didactismo inmediato a través de la interacción, gracias a un lenguaje que permite que la información llegue sin errores e inmediatamente al receptor, al tiempo que se atiende a las características del entorno.

Esta disciplina técnica, colabora con la ingeniería de la organización, la arquitectura, el acondicionamiento del espacio, y la ergonomía bajo el vector del diseño gráfico.

#### **4.10 Reglamento Técnico de Señalización**

##### **Señales Turísticas y de Servicios**

- Según Ministerio de Turismo (2010) se clasifican en Orientativas, Informativas de Destinos, Informativas de Servicios, Señales de Aproximación a Destinos Turísticos, Ejecutivas de Destinos Turísticos, Señales Identificativas y Pictogramas.

**4.10.1 Orientativas (O).** Sitúan a los individuos en su entorno, por ejemplo: tótems, mapas de ubicación.

**4.10.2 Informativas (I).** Están en cualquier lugar del entorno y su función es de transmitir información sobre destinos y servicios turísticos; además agrupa toda aquella información que orienta el acceso a los servicios públicos de salud: hospitales, Cruz Roja, etc. de comunicación: teléfono, oficinas de correo, fax, internet, etc. Varios: hoteles, restaurantes, iglesias,

vulcanizadoras, auxilio mecánico, estaciones de servicios, ayuda a discapacitados, etc.

**4.11 Pictogramas (P).** Según Ministerio de Turismo (2010) son signos que representan esquemáticamente un símbolo, objeto real, figura o servicio.

#### **4.11.1 Pictogramas de atractivos naturales**

Según Ministerio de Turismo (2010) representan la riqueza biodiversa de un lugar, una región y un país.

#### **4.11.2 Pictogramas de atractivos turísticos culturales.**

Según Ministerio de Turismo (2010) son símbolos representativos de nuestra cultura que identifican a este tipo de bienes.

#### **4.11.3 Pictogramas de actividades turísticas.**

Según Ministerio de Turismo (2010) representan acciones de interés turístico y/o recreativo.

#### **4.11.4 Pictogramas de apoyo a los servicios turísticos.**

Según Ministerio de Turismo (2010) son símbolos de apoyo a los atractivos turísticos que permiten orientar al visitante al momento de acceder al uso de los servicios turísticos.

**4.12 Advertencia a destinos, decisión de destinos (AD - ED).** Son señales específicas de circulación, pueden ser rectangulares o flechas, se las llama también señalización para el turista.

**4.13 Identificativas (ID).** Son señales para designar o confirmar la ubicación, estas pueden ser: vallas turísticas de provincia, valla turística capital de provincia, límites cantonales, poblaciones, pórticos de límite de provincia, pórticos de Frontera.



#### **4.14 Forma.**

Según Ministerio de Turismo (2010) las señales turísticas serán rectangulares o cuadradas dependiendo del tipo de señal establecida en su clasificación.

Los pictogramas pueden convertirse en señales preventivas o de aproximación.

Para este caso existirá una variación de tamaño de 200 mm en la parte inferior, espacio en el cual se colocará la distancia hasta el sitio de interés turístico.

Esta distancia puede estar indicada en kilómetros o metros.

De igual manera la mayoría de señales turísticas y de servicios pueden convertirse en señales restrictivas temporal o definitivamente de acuerdo a la necesidad o circunstancia.

#### **4.15 Ubicación.**

Según Ministerio de Turismo (2010) estos elementos se colocarán a lo largo de la vía, en lugares que garanticen buena visibilidad y no confundan al visitante o turista.

Un avance de indicación de un atractivo, servicio o destino turístico debe normalmente darse, colocando una señal de aproximación o ejecutiva de destino sobre el lado derecho de la vía, no menos de 300 m antes del mismo, indicando la proximidad al sitio de interés turístico. Se deberá proveer de una segunda señal confirmativa al ingreso o junto al atractivo o servicio turístico.

#### **4.16 Contenidos de los mensajes.**

Son variables y éstos dependerán de las condiciones particulares de cada vía, del atractivo o destino y del lugar a ubicarse.

#### **4.17 Creación de nuevos pictogramas.**

En caso de que alguna región del país necesitara algún pictograma específico de la zona, ya sea de señales turísticas o de servicios, deberá solicitar al Ministerio de Turismo la conceptualización y desarrollo del mismo quien deberá poner a consideración del INEN para su respectiva aprobación.

#### **4.18 Componentes Gráficos**

Según Ministerio de Turismo (2010) los elementos gráficos son el vehículo que conduce el mensaje hasta el usuario de manera más clara y precisa en el menor tiempo posible, utilizando códigos universales o fácilmente reconocibles por el usuario.

Al diseñar un sistema de señales, los elementos gráficos son de gran utilidad, estos pueden ser íconos, flechas o pictogramas, el crear representaciones simbólicas, implica que estas sean de fácil comprensión para los usuarios al cual

se dirigen, esto se logra equilibrando las dimensiones semióticas acorde a su contexto.

El uso adecuado del color también debe considerarse un elemento determinante en el mensaje.

Se define como ícono, al signo que mantiene una relación de semejanza con el objeto representado

## TERCERA PARTE – METODOLOGÍA

### 3.1 Tipo y diseño de Investigación.

De acuerdo al tema de trabajo se ha procedido a dar uso de la investigación descriptiva para conocer la situación turística y con la finalidad de obtener una investigación real, acerca de las variables de lugar a utilizar tanto independiente como dependiente que es el problema central en el diseño de la investigación.

### 3.2 Universo y Muestra.

Se ha tomado como universo el total de habitantes de la comunidad de Papahurco que es de 1.500 según el INEC del año 2010 sean estas personas cualquier tipo de género, edad, residentes del lugar y visitantes que colaboran para el desarrollo del trabajo investigativo, la encuesta conto con preguntas cerradas y abiertas de las cuales a través de las tabulaciones se obtendrá los resultados que defina lo que haga falta.

Para desarrollar el cálculo de la muestra y obtener el número de encuestas a realizarse se utilizó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \cdot p \cdot q}{(N - 1) \left(\frac{E}{K}\right)^2 + p \cdot q}$$

**n** número de personas / muestra

**N** tamaño de la población 1.500

**p** nivel de aceptación 0.50

**q** nivel de rechazo 0.50

**E** grado de error 0.05

**K** 2

$$n = \frac{1500(0.50 * 0.50)}{(1500 - 1) \left(\frac{0.05}{2}\right)^2 + 0.5 \times 0.50}$$

$$n = \frac{1500 * 0.25}{(1500)0.000625 + 0.25}$$

$$n = \frac{375}{0.9375 + 0.25}$$

$$n = \frac{375}{1.1875}$$

$$n = 316$$

Mediante esta fórmula se determinó y se realizó las 316 encuestas a los habitantes de la parroquia de Papahurco.

### **3.3 Instrumentos Recolección de datos.**

Para la recolección de datos se utilizó varias herramientas, una de ellas es la encuesta la cual tubo preguntas abiertas y cerradas se aplicó a los pobladores de la comunidad de Papahurco, y a los turistas que se encontraron en el lugar y obtuvieron un resultado en porcentajes para el diagnóstico del potencial turístico tuvo 10 preguntas (ver Apéndice I)

Las entrevistas fueron estructuradas y tuvo 11 preguntas dirigida al presidente de la comunidad Vicente Sánchez y al licenciado Ernesto Cañar (ver Apéndice J)

### **3.4 Descripción del trabajo de campo**

La encuesta se la realizó el sábado 23 y el domingo 24 de mayo ya que en estos días fue cuando más afluencia se dio por parte de los habitantes de recintos aledaños a la cabecera parroquial a las 10 am con la ayuda del Sr Edgar Asimbaya.

La entrevista se la realizó el día martes 19 de mayo ese día se aprovechó por disponibilidad de tiempo ya que se pudo encontrar al presidente de la comunidad y al secretario a las 2 pm en la casa parroquial se dio el apoyo de una persona.

### **3.5 Procesamiento y Análisis**

Una vez que se obtuvo toda la información se realizó la tabulación utilizando programa de Excel, mostrándolos en gráficos estadísticos porcentajes y media aritmética por último punto se interpretar los datos utilizando programas como Word y Excel.

## CUARTA PARTE-PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

### 4.1. Presentación gráfica de resultados

#### SEXO:

Tabla No.1: Tabulación del sexo de la población de Papahurco.

Población		Porcentaje
Masculino	158	50%
Femenino	158	50%
<b>total</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

*Nota:* Encuesta del sexo de la población de Papahurco el mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



*Figura No. 33 :* Tabulación del sexo de la población de Papahurco.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

#### Interpretación

Se observa que el 50 % de la población corresponde al género masculino y el otro 50 % es de género femenino.

## EDAD:

Tabla No.2: Tabulación de la edad de la población de Papahurco.

Edad de población		Porcentajes
de 15 a 20	69	22%
de 21 a 26	46	14%
de 27 a 32	47	15%
de 33 a 38	44	14%
de 39 a 44	40	13%
de 45 a 50	58	18%
de 50 a 60	12	4%
<b>total</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

Nota: Encuesta de la edad de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

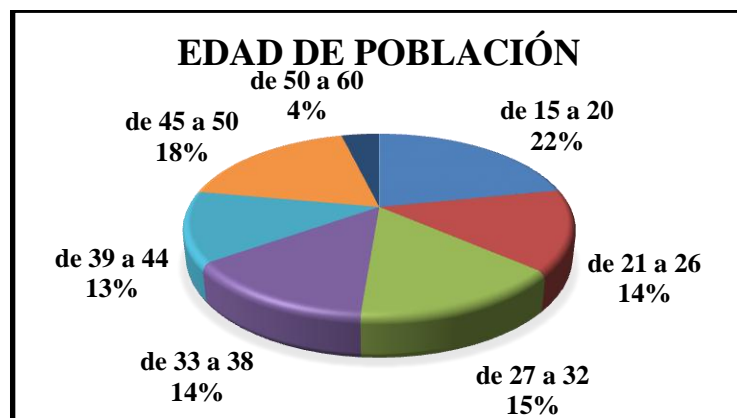


Figura No. 34 : Tabulación de la edad de la Población de Papahurco.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Interpretación



Se observa que el mayor porcentaje de la edad de la población es de 15 a 20 años con un 22%, sin embargo el menor porcentaje de la población es de 50 a 60 años que corresponde a un 4%, lo cual quiere decir que la mayor cantidad de la población de Papahurco tiene la edad de 15 a 20 años y en un mínimo porcentaje la edad de 50 años en adelante.

## NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Tabla No3: Tabulación del nivel de Instrucción de la población.

Nivel de instrucción		porcentaje
Primaria	197	62%
Secundaria	100	32%
Superior	19	6%
Postgrado	0	0%
<b>total</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

Nota: Encuesta del nivel de instrucción de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

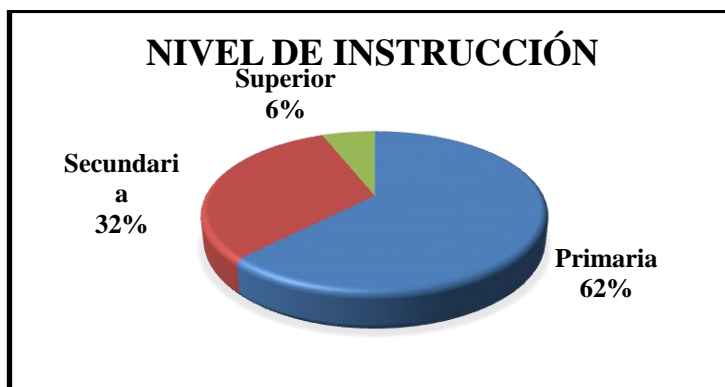


Figura No. 35 : Tabulación del nivel de instrucción de la población de Papahurco.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Interpretación

Se observa el nivel de instrucción que ha realizado la comunidad de Papahurco a nivel de la primaria es el 62%, mientras el nivel de la secundaria es el 32 %, por

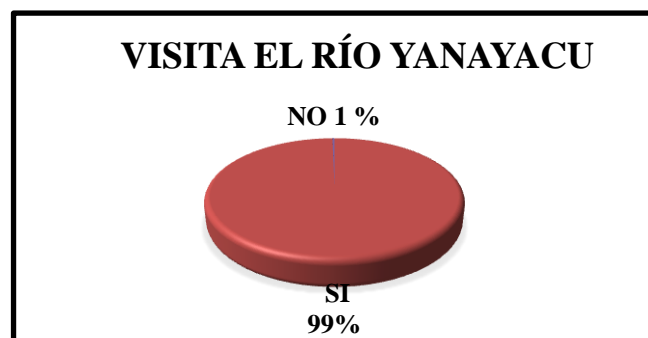
otra parte el nivel de superior es el 6%, en cambio el nivel de post grado es el 0% dando a entender que la mayoría de las personas de la comunidad han estudiado la primaria y en una menor cantidad el nivel superior.

## 1¿Conoce el río Yanayacu?

Tabla No.4: Tabulación de pregunta 1.

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	313	99%
No	3	1%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

*Nota:* Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



*Figura No. 36 :* Tabulación de la pregunta 1.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Interpretación

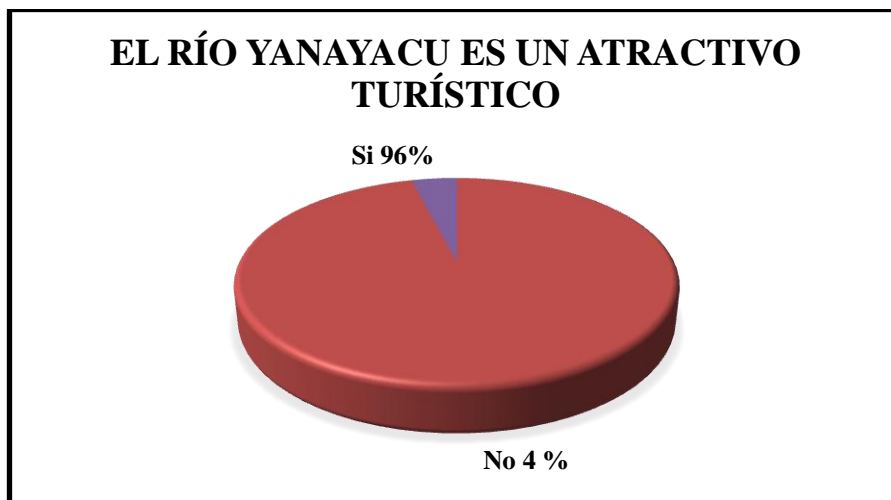
Realizando las encuestas se dijo que el 99 % conoce el río Yanayacu, mientras que el 1 % no conocen el río Yanayacu, por lo tanto la mayoría de las personas de la comunidad de Papahurco han visitado el lugar.

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	302	96%
No	14	4%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

## 2¿Considera al río Yanayacu como un atractivo turístico?

Tabla No.5: Tabulación de la pregunta 2.

*Nota:* Encuesta del nivel de instrucción de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



*Figura No. 37:* Tabulación de la pregunta 2.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Interpretación

Se puede apreciar que el 96 % considera al río Yanayacu como un atractivo turístico por sus paisajes, sin embargo el 4 % no lo considera, en conclusión una considerable parte de la población lo considera como un atractivo turístico al río Yanayacu.

### 3¿Cada cuánto visita el río Yanayacu?

Tabla No.6: Tabulación de la pregunta 3.

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
1 vez a la semana	57	18%
1 vez al mes	89	28%
1 vez al año	82	26%
fines de semanas	42	13%
feriados	46	15%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

Nota: Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

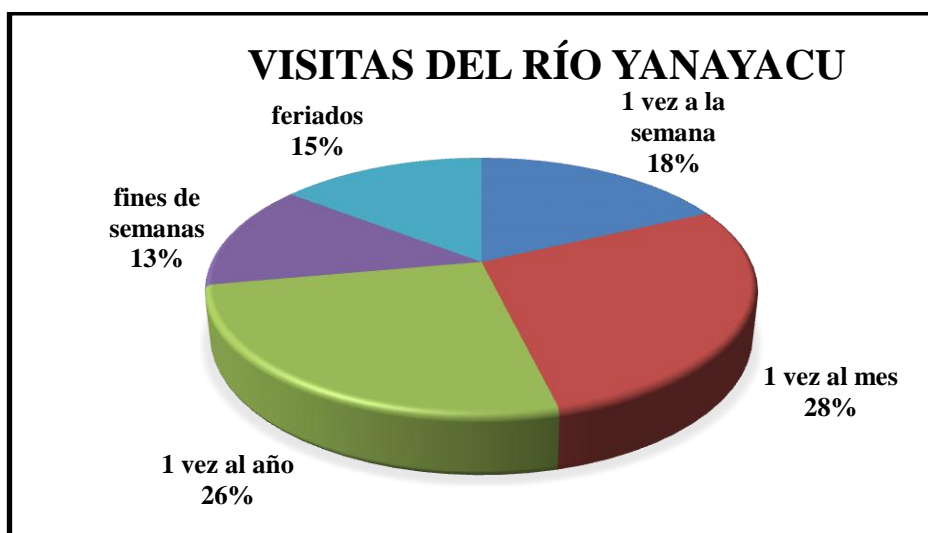


Figura No. 38 : Tabulación de la pregunta 3.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### Interpretación

Como se puede observar en el gráfico el mayor porcentaje que es el 28 % de la población visita el río Yanayacu una vez

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	289	91%
No	27	9%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

al mes, seguido a este con un 26 % visita una vez al año y por otra parte el menor

porcentaje es de 13 % que frecuenta al río los fines de semana. En consecuencia la mayor cantidad de los pobladores lo visita una vez al mes aprovechando este dato se debe promocionar el atractivo una vez al mes para que de esta forma sea conocido.

#### 4¿Conoce los senderos del río Yanayacu?

Tabla No.7: Tabulación de la pregunta 4.

*Nota:* Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



Figura No. 39 : Tabulación de la pregunta 4.  
 Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### Interpretación

El gráfico representa que el 91 % conocen los senderos ecológicos del río Yanayacu, sin embargo un 9 % de los habitantes menciono que no conocen los senderos del río Yanayacu, por consiguiente una considerable parte de la comunidad conoce los senderos y con la implementación de la señalética las personas van a tener una mayor curiosidad en conocer los senderos ecológicos.

### 5¿Cómo considera que se encuentran los senderos ecológicos?

Tabla No.8: Tabulación de la pregunta 5.

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Excelente	4	1%
Muy bueno	9	3%
Bueno	54	17%
Regular	166	53%
Malo	83	26%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

Nota: Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

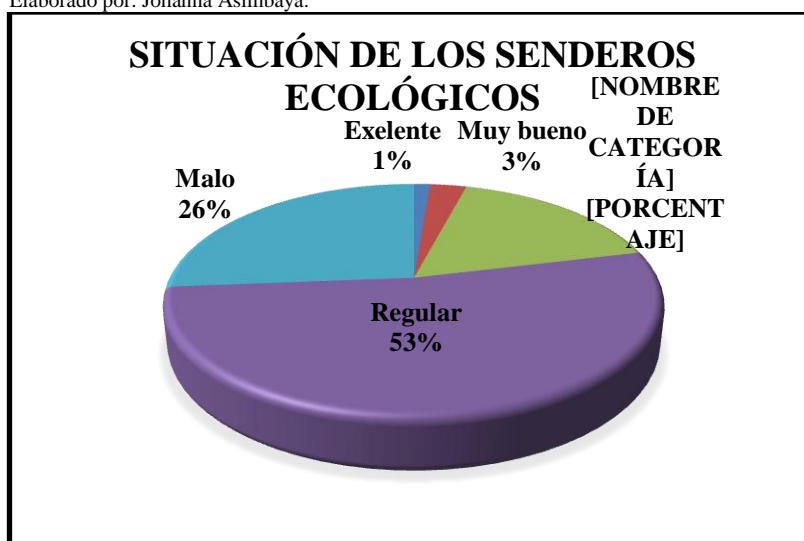


Figura No. 40 : Tabulación de la pregunta 5.  
 Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.

Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Interpretación

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Chuquiragua	25	8%
Salvia	50	16%
Menta silvestre	103	32%
Capulí	63	20%
Caballo chupa	40	13%
Puma maqui	35	11%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

El 53 % de los pobladores consideran que los senderos ecológicos se encuentran en estado regular, aunque un 26 % califico a los senderos como malo, mientras que un 17 % creen que los senderos se encuentran en buen

estado pero, el 3 % de la población mencionaron que los senderos se encuentra en muy buen estado y un 1 % dijo que los senderos están en excelentes condiciones, lo cual da a entender que los senderos ecológicos están en pésimas condiciones.

## 6¿De la siguiente lista de plantas cuales se encuentran al borde del río?

Tabla No.9: Tabulación de la pregunta 6.

*Nota:* Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Vacas	135	43%
Conejos	70	22%
Lobos	48	15%
Patos	63	20%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

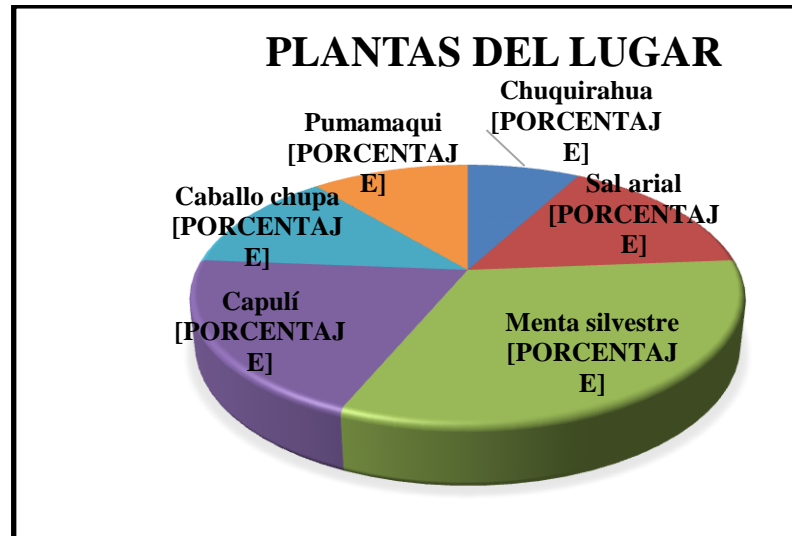


Figura No. 41 : Tabulación de la pregunta 6.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya

### Interpretación

El 32 % comentó que la menta silvestre es la planta que más se encuentra al borde del río Yanayacu, aunque un 20% dijo que el capulí, así mismo un 13 % anuncia que la planta caballo chupa y en un 11 % el puma maqui, por otra parte, el 8 % declaro que la chuquiragua, para concluir la mayor cantidad de plantas que se encuentra al borde del río Yanayacu es la menta silvestre y pocos ejemplares de la chuquiragua.

### 7¿Qué tipo de animales se encuentran alrededor del río Yanayacu?

Tabla No.10: Tabulación de la pregunta 7.

Nota: Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	297	94%
No	19	6%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

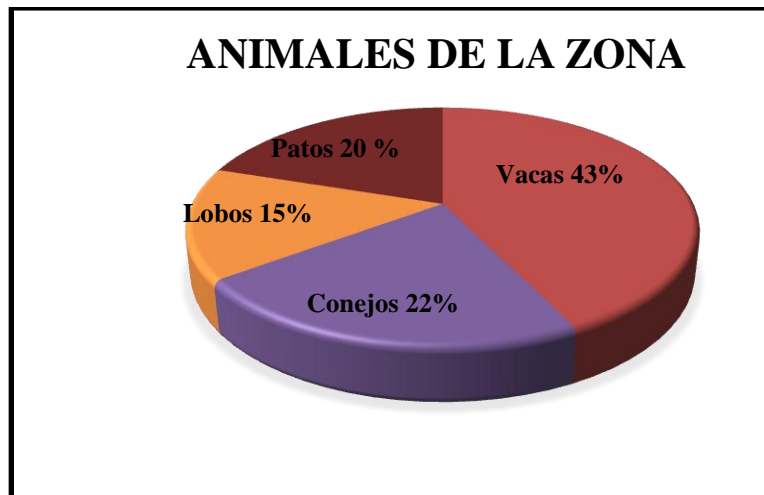


Figura No. 42 : Tabulación de la pregunta7.  
Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

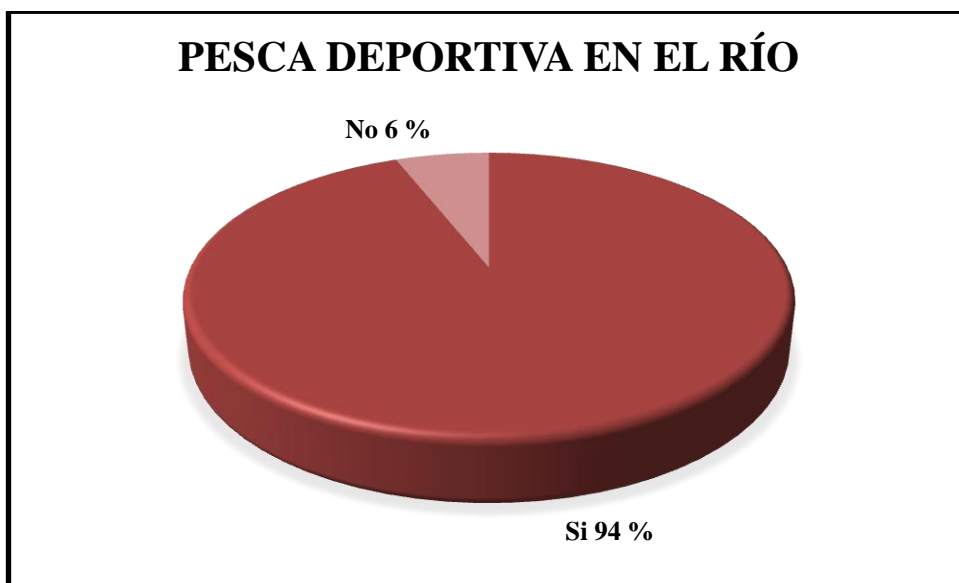
### Interpretación

Entre los animales que se encuentran alrededor del río en un 43 % comenta que la vaca es el animal que se encuentra cerca al río, pero en un 22% menciono que los conejos también se encuentran alrededor del río un 15 % opina que los lobos y un 20 % dijo que los patos también se encuentran alrededor del rio, de ahí que en mayor cantidad de animales que es encuentran alrededor del río son las vacas y en mínimo número los lobos.

### 8¿Cree que se podría realizar pesca deportiva en el río?

Tabla No.11: Tabulación de la pregunta 8.

Nota: Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.



*Figura No. 43 :* Tabulación de la pregunta 8.  
 Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### Interpretación

El 94% de encuestados expresan que si se puede realizar pesca deportiva en el río Yanayacu, sin embargo que el 6% por ciento dijo que no, lo que da a entender que un número considerable de los pobladores quieren que se practique la pesca deportiva responsablemente.

### 9¿Le gustaría que el río Yanayacu tenga señalética?

**Tabla No.12: Tabulación de la pregunta 9.**

ITEM	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	315	100%
No	1	0%
<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>100%</b>

*Nota:* Encuesta de la población de Papahurco del mes de junio del 2015.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.



*Figura No. 44* : Tabulación de la pregunta 9.  
 Fuente: Encuesta de la población de Papahurco. El mes de junio del 2015.  
 Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### **Interpretación**

Se observa que el 100 % de la población comentó que si les gustaría que el río Yanayacu cuente con señalética ya que habría mayor afluencia turística y mejorara la presentación de la zona.

## **4.2 Análisis de interpretación de resultados**

### **4.2.1 Análisis de encuesta**

Las preguntas que tienen mayor porcentaje son la 1, 2, 9,10. El 99 % de la comunidad de Papahurco conoce al río Yanayacu, también el 96 % que es un número considerable consideraran al río Yanayacu como un atractivo turístico

debido a sus paisajes, también a que se puede realizar pesca deportiva debido a la abundancia de peces.

Los habitantes comentaron que les gustaría que el río Yanayacu cuente con señalética ya que mejoraría su presentación y sería de más agrado para los turistas que visitan al río y así lograrían una mayor afluencia turística.

#### **4.2.2 Entrevista**

##### **1¿Cree que el río Yanayacu está contaminado?**

Si el río Yanayacu está contaminado porque las personas votan en el río los residuos y lavan los tanques de fumigación de los cultivos.

##### **2¿Cree que el río Yanayacu es un atractivo turístico Natural?**

Claro que si porque tiene un gran potencial turístico más aún que se practica la pesca deportiva.

##### **3 ¿Le gustaría que visiten más seguido las personas el río Yanayacu?**

Claro por qué así se des estresan y aprecian la naturaleza que nos rodea.

##### **4¿Le gustaría que diseñen los senderos ecológicos?**

Si para que las personas visiten el lugar y conozcan el río.

##### **5¿Qué tipo de contaminación existen en los senderos?**

Hay la basura regada unas ramas que no dejan pasar.

##### **6¿Cómo se podrían mejorar los senderos ecológicos?**

Limpiando los caminos toda la comunidad.

**7¿Qué tipo de aves hay en el río Yanayacu?**

A veces hasta el cóndor nos visita ahí hay los mirlos una vez vi una águila y más que no se el nombre.

**8¿Qué clase de plantas medicinales hay en los alrededores del río?**

El caballo chupa, la manzanilla y el paico de los que yo he visto pero ni a dé a ver más.

**9¿Qué tipo de cultivos se encuentran alrededor del río Yanayacu?**

Huy bastantes pero más seda la papa y el maíz.

**10¿Aportaria la implementación de señalética turística y cómo?**

Ayudando a poner los carteles con mis hijos

**11¿Cree que se podría practicar la pesca deportiva en el río?**

Si sabemos ir a pescar truchas y cogemos como 5 cada uno.

**4.2.3 Análisis de la entrevista**

La entrevista fue realizada al jefe de la comunidad Manuel Lema quien menciona que el río posiblemente está contaminado con los funguicidas que las personas de la comunidad utilizan para fumigar sus cultivos y también dijo que el río Yanayacu es neta mente turístico ya que posee una gran variedad de flora y fauna, tiene hermosos paisajes por esta razón le gustaría que diseñen correcta mente los

senderos ya que están en malas condiciones por ejemplo existen obstáculos con ramas y rocas tiene una mala imagen por el exceso de basura.

También le gustaría que implemente la señal ética para que de esta manera aumente la afluencia turística y así la comunidad sea más conocida.

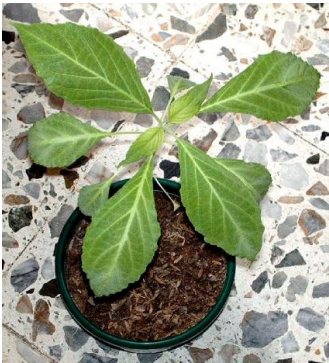
#### **4.2.4 Levantamiento de información de flora y fauna**

**Tabla No.13: Ficha de información de flora de la planta Chuquiragua.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	1	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Chuquiragua		
<b>Nombre Científico:</b>	Chuquiraga jussieu		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Asterales		
<b>Descripción:</b> de este tipo de plantas hay 2 ejemplares en la parte baja del sendero cerca del río			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.14: Ficha de información de flora de la planta Salvia.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	2	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	salvia		
<b>Nombre Científico:</b>	Salvia divinorum		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b> de este ejemplar hay 5 plantas al transcurso del sendero			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.15: Ficha de información de flora de la planta Menta silvestre.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	3	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Menta silvestre		
<b>Nombre Científico:</b>	Mentha longifolia		
<b>Familia:</b>	Labiadas		
<b>Orden:</b>			
<b>Descripción:</b> de esta planta hay 8 ejemplares en el transcurso del sendero			

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.


**Tabla No.16: Ficha de información de flora de la planta Achupalla.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	4	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Achupalla		
<b>Nombre Científico:</b>	Puya clava		
<b>Familia:</b>	Bromeliaceae		
<b>Orden:</b>			
<b>Descripción:</b> de esta planta hay 2 ejemplares cerca del río			

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.


**Tabla No.17: Ficha de información de flora de la planta Caballo chupa.**



Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	5	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Caballo Chupa		
<b>Nombre Científico:</b>	Equisetaceae		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Equisetales		
<b>Descripción:</b> De esta planta hay 20 ejemplares al transcurso del sendero.			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.18: Ficha de información de flora de la planta Manzanilla.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	6	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Manzanilla		
<b>Nombre Científico:</b>	Chamaemelum nobile		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Asterales		
<b>Descripción:</b> De esta planta medicinal hay 3 ejemplares al principio del sendero.			

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.19: Ficha de información de flora de la planta Aliso.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	7	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Aliso		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Alnus glutinosa</i>		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Fagales		
<b>Descripción:</b> de esta planta hay 13 ejemplares al transcurso del sendero.			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.20: Ficha de información de flora de la planta Capuli.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	8	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Capuli		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Prunus salicifolia</i>		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Rosales		
<b>Descripción:</b> De este ejemplar hay 2 arboles al inicio del sendero.			

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.21: Ficha de información de flora de la planta Romerillo.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	9	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Romerillo		
<b>Nombre Científico:</b>	Prumnopitys montana		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Pinales		
<b>Descripción:</b> De este ejemplar hay 23 plantas al transcurso del sendero.			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.22: Ficha de información de flora de la planta Marco.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	10	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Marco		
<b>Nombre Científico:</b>	Artemisa folia		
<b>Familia</b>	astereceae		
<b>Orden:</b>	Asterales		
<b>Descripción:</b> de esta planta hay muchos ejemplares en la parte alta del sendero ecologico del río Yanayacu			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.23: Ficha de información de flora de la planta Ortiga blanca.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	11	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	ortiga blanca		
<b>Nombre Científico:</b>	Lamium album		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b> de esta Planta herbácea hay varios ejemplares a lo largo del sendero ecologico del río Yanayacu			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.24: Ficha de información de flora de la planta Paico.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	12	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	paico		
<b>Nombre Científico:</b>	Dysphania ambrosioides		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Caryophyllales		
<b>Descripción:</b> De esta planta anual se encuentran pocos ejemplares en la parte alta del sendero ecologico .			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.25: Ficha de información de flora de la planta Valeriana.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	13	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	valeriana		
<b>Nombre Científico:</b>	Valeriana officinalis		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Dipsacales		
<b>Descripción:</b> De esta planta medicinal se encuentran 16 ejemplares a lo largo del sendero .			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.26: Ficha de información de flora de la planta Orégano.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	14	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	oregano		
<b>Nombre Científico:</b>	Origanum vulgare		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b> Des esta planta medicinal se encuentral 6 ejemplares en la parte alta del sendero			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.27: Ficha de información de flora de la planta Ortiga.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	15	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	ortiga		
<b>Nombre Científico:</b>	Urtica		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Rosales		
<b>Descripción:</b> de esta planta arbustiva hay muchos ejemplares en la parte media del sendero ecologico			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.28: Ficha de información de flora de la planta Toronjil.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	16	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Toronjil		
<b>Nombre Científico:</b>	Melissa officinalis		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b> de esta planta medicinal hay 5 ejemplares al inicio del sendero			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.29: Ficha de información de flora de la planta Llantén mayor.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	17	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Llanten mayor		
<b>Nombre Científico:</b>	Plantago major		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b> de esta planta se encuentran 10 ejemplares al inicio del sendero			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.30: Ficha de información de flora de la planta Sábila.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	18	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Sábila		
<b>Nombre Científico:</b>	Aloe vera		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Asparagales		
<b>Descripción:</b> de esta planta se encuentran 3 ejemplares al transcurso del sendero			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.31: Ficha de información de flora de la planta Borraja.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	19	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Borraja		
<b>Nombre Científico:</b>	Borago officinalis		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Lamiales		
<b>Descripción:</b>	de esta planta se encuentra 23 ejemplares en el transcurso del sendero.		

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.


Tabla No.32: Ficha de información de flora de la planta Mortiño.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	20	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	mortiño		
<b>Nombre Científico:</b>	Vaccinium corymbosum		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Ericales		
<b>Descripción:</b>	de esta planta se encuentra 5 ejemplares al inicio del sendero.		

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.33: Ficha de información de flora de la planta Ciprés.



Ficha de información de flora y fauna				
<b>Ficha N:</b>	21	<b>Comunidad:</b>	Papahurco	
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel	
<b>Nombre comun:</b>	ciprés			
<b>Nombre Científico:</b>	Cupressus			
<b>Reino:</b>	Plantae			
<b>Orden:</b>	Pinales			
<b>Descripción:</b> se encuentyarn 1 arbol de este ejemplar al inicio del sendero.				


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.34: Ficha de información de flora de la planta Hierba mora.**

Ficha de información de flora y fauna				
<b>Ficha N:</b>	22	<b>Comunidad:</b>	Papahurco	
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel	
<b>Nombre comun:</b>	hierba mora			
<b>Nombre Científico:</b>	Solanum nigrum			
<b>Reino:</b>	Plantae			
<b>Orden:</b>	Solanales			
<b>Descripción:</b> de este tipo de planta se encuentra 9 ejemplares al transcurso del sendero				


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

**Tabla No.35: Ficha de información de flora de la planta Penco.**

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	23	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	penco		
<b>Nombre Científico:</b>	agave		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Asparagales		
<b>Descripción:</b> de estas plantas encontramos 7 ejemplares en el transcurso del sendero.			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.36: Ficha de información de flora de la planta Sigse.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	24	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	sigse		
<b>Nombre Científico:</b>	Cortaderia		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Poales		
<b>Descripción:</b> de esta especie de plantas hay muchos ejemplares alrededor del río			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.37: Ficha de información de flora de la planta Verbena.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	25	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Verbena		
<b>Nombre Científico:</b>	Verbena officinalis		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	lamiales		
<b>Descripción:</b> Se encuentra 8 ejemplares de esta planta al transcurso del sendero			

*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.38: Ficha de información de flora de la planta Chilca.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	26	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	chilca		
<b>Nombre Científico:</b>	Baccharis dracunculifolia		
<b>Reino:</b>	Plantae		
<b>Orden:</b>	Asterales		
<b>Descripción:</b> de esta planta hay muchos ejemplares al transcurso del senderon Fue considerada una planta invasora.			


*Nota:* Investigación de campo, de la flora de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.39: Ficha de información de fauna del ave Mirlo.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	22	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	10/06/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	mirlos		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Turdus merula</i>		
<b>Reino:</b>	Animalia		
<b>Orden:</b>	Passeriformes		
<b>Descripción:</b> De esta ave se vio 5 ejemplares.			


*Nota:* Investigación de campo, de la fauna de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.40: Ficha de información de fauna del ave Curiquingue.

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	23	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	10/06/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	curiquingue		
<b>Nombre Científico:</b>	<i>Phalcoboenus carunculatus</i>		
<b>Reino:</b>	Animalia		
<b>Orden:</b>	Falconiformes		
<b>Descripción:</b> se vio 3 ejemplares en el día de esta ave.			


*Nota:* Investigación de campo, de la fauna de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.41: Ficha de información de fauna del Lobo de paramo

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	29	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	Lobos de paramo		
<b>Nombre Científico:</b>	Lycalopex culpaeus reissii		
<b>Reino:</b>	Animalia		
<b>Orden:</b>	Carnivora		
<b>Descripción:</b> Esta subespecie hay pocos que salen en la noche			

*Nota:* Investigación de campo, de la fauna de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

Tabla No.42: Ficha de información de fauna del Conejo Silvestre

Ficha de información de flora y fauna			
<b>Ficha N:</b>	30	<b>Comunidad:</b>	Papahurco
<b>Fecha:</b>	6/10/2015	<b>Lugar:</b>	Canton San Miguel
<b>Nombre comun:</b>	conejos silvestre		
<b>Nombre Científico:</b>	Oryctolagus cuniculus		
<b>Reino:</b>	Animalia		
<b>Orden:</b>	Lagomorpha		
<b>Descripción:</b> Hay muchos ejemplares de conejos que se pueden ver al transcurso del sendero			

*Nota:* Investigación de campo, de la fauna de los alrededores del río Yanayacu .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### 4.3 Conclusiones

Después de a ver concluido con el trabajo se ha aplicado las herramientas de estudio se ha llegado a las siguientes conclusiones.

- Los senderos ecológicos del río Yanayacu se encuentran en pésimas condiciones por el exceso de basura y por los obstáculos que hay al transcurso de este.

- El mayor porcentaje de la población de Papahurco conoce los senderos del río Yanayacu
- En los alrededores del río Yanayacu hay una gran cantidad de flora nativa exótica y medicinal.
- Uno de los principales problemas es la falta de la señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu

#### **4.4 Recomendaciones**

Después del análisis de las conclusiones se ha determinado presentar algunas recomendaciones que serán de gran ayuda para la comunidad de Papahurco.

- Diseñar los senderos ecológicos y que estén en óptimas condiciones y quitar la basura y poner basureros y eliminar los obstáculos.
- La mayor cantidad de los pobladores conocen los senderos, si se mejora la imagen de estos, va a aumentar la afluencia de turistas.
- En los senderos ecológicos hay una gran cantidad de flora y se podría implementar la señalética turística informativa de las plantas del lugar.
- Se va a implementar la señalética turística al transcurso de los senderos ecológicos hasta llegar al río y en los espacios verdes.

## **QUINTA PARTE - PROPUESTA**

### **5.1 Título de la propuesta**

Recorrido ecológico a través de la señalética turística al río Yanayacu de la comunidad de Papahurco Provincia de Cotopaxi.

### **5.2 Justificación**

Luego de haber realizado el estudio respectivo se cae en cuenta del gran problema que tiene los senderos ecológicos y hemos dado una solución que es aplicar la señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu.

Y de esta manera ofrecer un recorrido turístico con señalética que va ayuda a que las personas se auto guíen y tener una buena experiencia en los senderos además que las personas tengan interés en visitar.

El río Yanayacu es un atractivo turístico natural muy importante y hermoso ya que tiene espacios verdes para que las personas puedan recrearse este proyecto se va a realizar con la finalidad de beneficiar a la comunidad de Papahurco y del Barrio bellavista y crear conciencia a las personas por el medio ambiente.

### **5.3 Impacto**

#### **5.3.1 Impacto Socio-económico**

La comunidad de Papahurco y del barrio Bellavista van a salir beneficiados con la realización de esta propuesta de manera económica porque van a aumentar los turistas y también las personas con negocios aledaños.

### **5.3.2 Impacto ambiental**

Como los senderos son ecológicos tiene como finalidad causar el menor impacto ambiental, la señalética turística va hacer amigable con el medio ambiente utilizando materiales del lugar.

### **5.3.3 Impacto turístico**

Con la realización de esta propuesta se pretende aprovechar el atractivo natural y aprender de la flora y fauna del lugar ya que es un lugar hermoso con espacios verdes.

## **5.4 Objetivos**

### **5.4.1 Objetivo General**

Diseñar señalética turística en los senderos ecológicos del río Yanayacu mediante el uso de materiales amigables con el medio ambiente.

### **5.4.2 Objetivos Específicos**

- Seleccionar la señalética turística más funcional para el sendero ecológico.
- Establecer la utilización de materiales amigables con el medio ambiente.
- Esculpir la señalética en los letreros para su implementación en los senderos.

## **5.5 Ubicación sectorial y física**

La propuesta se va a realizar en el sendero ecológico del río Yanayacu que está ubicado en el cantón San Miguel en la parroquia Salcedo a 20 minutos de la ciudad de Salcedo en la provincia de Cotopaxi.



## 5.6 Viabilidad

La propuesta que es la realización de la señalética turística se va a ejecutar con la ayuda de la comunidad de Papahurco y del barrio Bellavista con los fondos económicos de Papahurco que estos van hacer de menor porcentaje.

## 5.7 Plan de Ejecución

Tabla No.43: Plan de ejecución.

Objetivo específico	Actividades	Fechas	Recursos	Responsables
Seleccionar la señalética turística más funcional para el sendero ecológico.	Estudiar el tipo de señalética que se podría utilizar. Escoger la señalética más eficaz para el sendero.	3 días	Humanos Comunidad de Papahurco Materiales: Cuaderno Esferos	Pobladores de la comunidad y Johanna Asimbaya
Establecer la utilización de materiales amigables con el medio ambiente.	Analizar qué tipo de materiales madereros hay en el lugar. Separar los materiales amigables con el medio ambiente para la señalética. Elegir el material.	5 días	Humanos Comunidad de Papahurco. Materiales: Cuaderno Esferos	Pobladores de la comunidad y Johanna Asimbaya
Esculpir la señalética en los letreros para su implementación en los senderos.	Seleccionar los diseños. Colocar la señalética en los letreros respectivos.	25 días	Humanos: Diseñador Materiales: Laptop	Diseñador.

*Nota:* Plan de ejecución para el diseño de la señalética turística. El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Cronograma de actividades para realizarse

Tabla No.44: Tabla de Cronogramas.

Numero	Actividades	Meses								
		Julio			Agosto			Septiembre		
1	Estudiar el tipo de señalética que se podría utilizar.	█								
2	Escoger la señalética más eficaz para el sendero.		█	█						
3	Analizar qué tipo de materiales madereros hay en el lugar.				█	█				
4	Separar los materiales amigables con el medio ambiente para la señalética.					█	█			
5	Elegir el material.							█		
6	Seleccionar los diseños.							█	█	
7	Colocar la señalética en los letreros respectivos.								█	█

*Nota:* Cronograma de actividades para el diseño de la señalética turística. El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Diseño de la señalética para el Sendero

En esta parte se muestra el diseño de la señalética que cada uno de los letreros tienen su logo tipo.



*Figura 45* : Señalética turística, Bienvenidos al Rfo Yanayacu  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 46* : Señalética turística, Observación de aves  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 47* : Señalética turística, Zona de acampar.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 48:* Señalética turística, cultivos en la zona  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 49 :* Señalética turística, plantas medicinales  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 50* : Señalética turística, Zona de pescar.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 51* : Señalética turística, Gracias visitar el río Yanayacu.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 52* : Señalética turística, No botar la basura.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 53* : Señalética turística, Siga la flecha.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 54:* Señalética turística, 500 m al río.  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.





VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

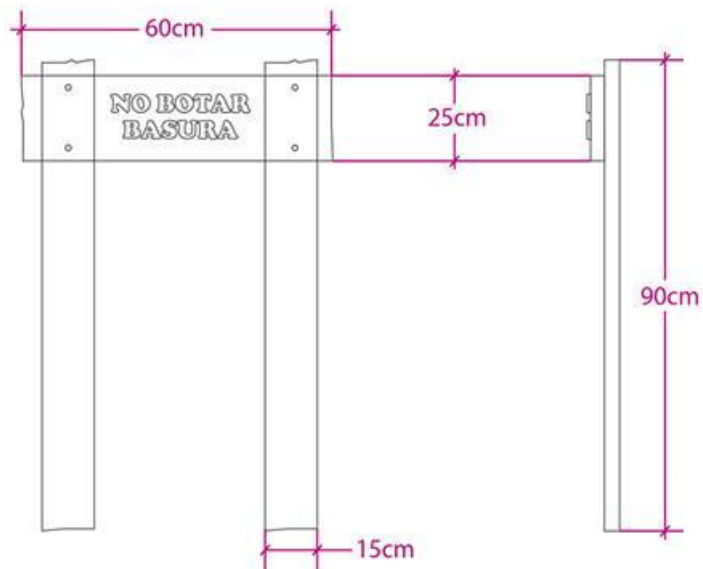


Figura No. 55: Planos de la Señalética  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.



*Figura No. 56 : Auto montaje de la Señalética*  
Fuente: Julio Enrique Mesa, 2015, junio.

### **Contenido de la señalética**

El contenido que va a tener los letreros son señales de información ya que informa a las personas que están en el sendero direcciones, distancias y orientación.

Ya que estas son órdenes que las personas tienen que cumplir para que se auto guíen al transcurso del sendero por ejemplo:

- Bienvenido al río Yanayacu
- Observación de Aves
- Zona de Acampar
- Cultivos de la zona
- Plantas medicinales
- Zona de Pescar
- No botar basura
- Siga la flecha

- Siga la flecha
- Siga la flecha
- 500m al río
- No botar basura
- Gracias por visitar el río Yanayacu

También se podría realizar letreros grandes de información por ejemplo:

- Información de los cultivos de la zona.

Los cultivos más importantes que se encuentran en la zona son: el maíz la papa, oca, cebada, quinua y en la parte baja de río se encuentran las aguacates, peras, capulí, manzanas y duraznos.

- Información de las fiestas más importantes.

La fiesta más importante es la del Inti Raimy que es la fiesta al sol que es el 21 de junio realizan ceremonias.

La fiesta de la Inmaculada Concepción por el rito del Tahuantinsuyo donde se realiza grandes acontecimientos el solsticio y equinoccio es el 6 de Diciembre.

- Información de plantas medicinales

Alrededor del río Yanayacu se encuentra una gran cantidad de plantas medicinales

Las más importantes son:

El orégano que este es muy bueno para los dolores de estómago.

Toronjil que es para la presión baja.

Llanteen este sirve para hacer las aguas frescas.

Paico este sirve para retener información.

Manzanilla para corregir trastornos digestivos, hepáticos y biliares.

Valeriana para bajar el insomnio y baja el estrés.

- Información de Fauna del lugar

Las aves más frecuentes son el mirlo y el curiquingue y otro tipo de animales que se puede ver son los conejos silvestres y los lobos de páramo.

### **Materiales para la elaboración de la señalética**

Los materiales con los que se va a realizar la señalética turística son amigables con el medio ambiente.

Con árboles que están caídos en el transcurso del recorrido que esto provocaba un obstáculo.

### **Estructura**

El material que se encuentra más resistente y en la zona es el eucalipto con este tipo de madera se va a realizar los letreros con acabado rustico y protección anti bacterias.

Con letra troquelada en madera cubierta con pintura no tóxica.

## 5.8 Recursos

### 5.8.1 Materiales

Tabla No.45: Materiales

<b>Materiales</b>	<b>Cantidades</b>
Pintura blanca	1 g
Pisos de eucalipto	3
Tablones de aliso	3
Tornillos de 3p	36
Pegamento de cola blanca	1/4
Laca de Madera	2 g
Cemento	1q
Martillo	1
Pala saca bocados	1
Taladro	1
Desarmador estrella	1
Tiñer	10
Ripio	10
Arena	8
Mano de obra	2
Diseñador	1
Pasajes	4
Alimentación	4

*Nota:* Materiales para la propuesta .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### 5.8.2 Económicos

Tabla No.46: Economía

Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Pintura blanca	1g	15	15
Pisos de eucalipto	3	16,8	50,4
Tablones de aliso	3	28	84
Tornillos de 3p	36	5ctv	1,8
Pegamento de cola blanca	1/4	5	5
Laca de Madera	2 g	15	30
Cemento	1q	8	8
Martillo	1	10	19
Pala saca bocados	1	20	20
Taladro	1	10	10
Desarmador estrella	1	1	1
Tiñer	10l	1,5	15
Ripio	10	1	10
Arena	8	1	8
Mano de obra	2	20	40
Diseñador	1	100	100
Pasajes	4	2,5	10
Alimentación	4	2,5	10
<b>Total</b>			<b>437,2</b>

Nota: Factor económico para la propuesta .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### 5.8.3 Talento Humano

Tabla No.47: Talento Humano.

<b>Personal</b>	
<b>Autor de la propuesta</b>	Jenifer Johanna Asimbaya Ayala
<b>Diseñador</b>	Julio Enrique Mesa
<b>Trabajadores</b>	Comunidad de Papahurco

Nota: Talento Humano.El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## **REFERENCIAS DE LIBROS**

- Centro Botánico del Ecuador. (2012).Mentor enciclopedia flora del Ecuador: Flora Ecuatoriana. Quito. Botánico.
- Albán, Manuel. (2011).Ciencias Sociales del Ecuador: Fiestas tradicionales. Cuenca. Don Bosco.
- Ministerio de Turismo. (2011).Manual de Señalización Turística.: tipos de señaléticas. Quito.MT.
- Saavedra, M. (2013) .Implementación de senderos Interpretativos: Senderos ecológicos .Quito: ITHI.

## **REFERENCIAS DE ENTREVISTAS**

Asimbaya, J. (2015 Mayo). [Entrevista con Ernesto Cañar, ex Presidente de la comunidad y poblador de Papahurco: Origen de Papahurco] en Cuaderno.

Asimbaya, J. (2015 Mayo). [Entrevista con Manuel Lema, Presidente de la comunidad de Papahurco: Agricultura de los alrededores del río Yanayacu] en Cuaderno.



## REFERENCIAS ELECTRONICAS LIBROS

- Álava, A. (2012). Implementación de señalética para la orientación y dirección del turismo interno y externo en las cascadas del Cantón Naranjal de la Provincia del Guayas. [En línea] .Consultado: [03, febrero ,2015] Disponible en:  
<http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/1394/1/TESIS%20-%20ALAVA%20ROSALES%20%20AMMY%20%20PRISCILA.pdf>
- Carrera, A. (2008).Plan integral de señalética turística para las parroquias Noroccidentales, del cantón Quito, provincia de Pichincha. [En línea] .Consultado: [03, febrero, 2015] Disponible en:  
[http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8324/1/34630\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8324/1/34630_1.pdf)
- INEC. (2010). Instituto Nacional De Estadísticas y Censos. [En línea]. Consultado: [25, mayo, 2015] Disponible en:  
[www.inec.gov/home/](http://www.inec.gov/home/)
- Medina, O. (2006). Plan de desarrollo turístico para el área conocida como sendero ecológico chorrera del Pita cantón Rumiñahui, provincia de Pichincha. [En línea]. Consultado: [02, febrero, 2015] Disponible en:  
[http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8540/1/28582\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8540/1/28582_1.pdf)
- Pérez, A. (2006) Propuesta para la reestructuración del sendero e implementación de señalética en el tramo Lloa-Mindo. [En línea]. Consultado: [02, febrero, 2015] Disponible en:  
[http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8640/1/30003\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/8640/1/30003_1.pdf)
- Pozo, H. (2014) Registro Oficial de la Señalética Turística en Ecuador. [En línea]. Consultado: [03, febrero, 2015] Disponible en:  
<http://www.turismo.gob.ec/se-emite-reglamento-tecnico-de-senalizacion-turistica/>
- Vascones, V. (2014).Diseño de un sendero interpretativo auto guiado en la comunidad de Santa Marianita, parroquia Nanegal, cantón Quito, provincia de Pichincha. . [En línea] . Consultado: [02, febrero, 2015] Disponible en:  
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/2502/1/T-UCE-0004-18.pdf>
- Zárate, M. (2011). Manual para la modificación de senderos interpretativos en ecoturismo. [En línea] .Consultado: [05, Mayo ,2015] Disponible en:  
<http://www.ecoingenieros.com.ar/lc/bibliografia/manual%20senderos%20interpretativos-mexico%20.pdf>

## APÉNDICES

### Apéndice A Canales de riego 1



*Figura No. 57:* Canales de riego 1  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

### Apéndice B Canales de riego 2



*Figura No. 58:* Canales de riego 2  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Apéndice C Senderos



*Figura No. 59: Senderos*  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Apéndice D Canales de riego 3



*Figura No. 60: Canales de riego 3*  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Apéndice E Río Yanayacu 1



*Figura No. 61:* Río Yanayacu 1  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Apéndice F El río Yanayacu se divide en canales de riego



*Figura No. 62:* El río Yanayacu se divide en canales de riego  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

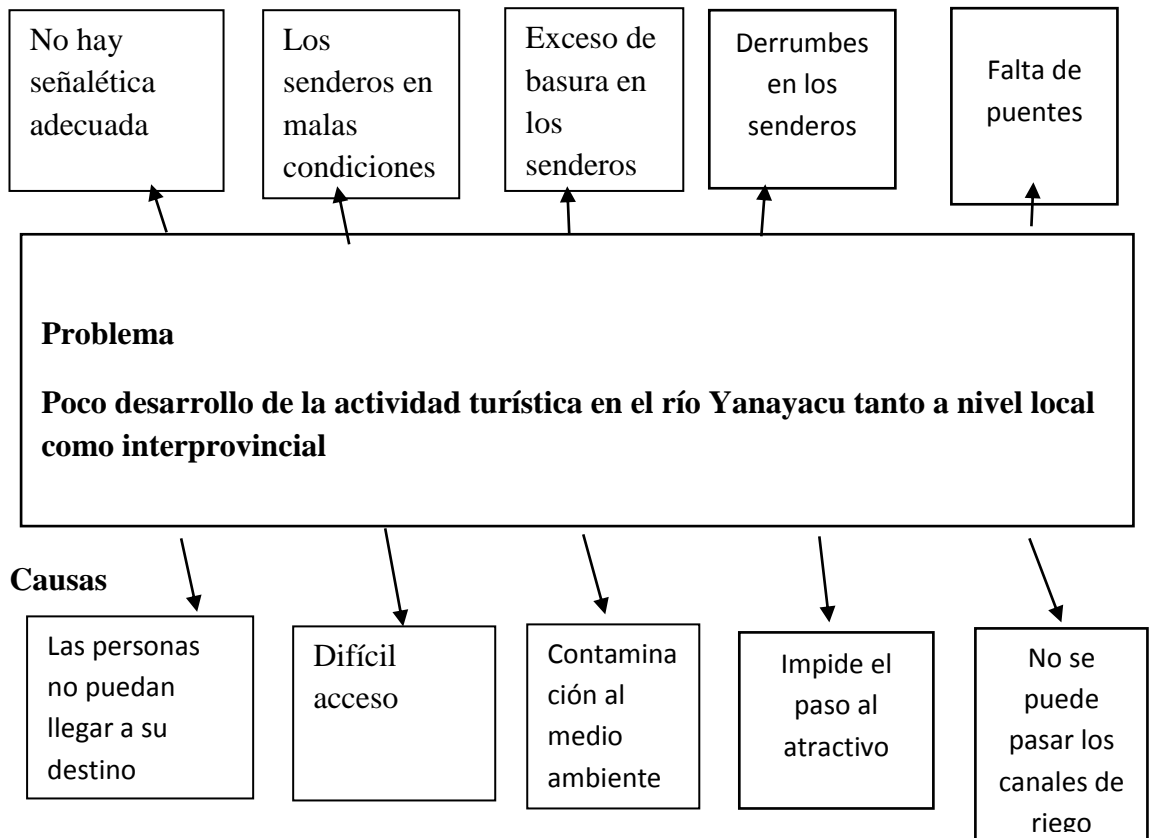
## Apéndice G Río Yanayacu 2



Figura No. 63: Río Yanayacu 2  
Fuente: Johanna Asimbaya. El mes de mayo del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.

## Apéndice H Árbol de Problemas

### Efectos



## Apéndice I Encuesta

Encuesta No.....



### INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TURISMO Y HOTELERÍA

La presente encuesta es de carácter académico los datos que nos brinden serán manejados con absoluta reserva

Instrucciones:

SEÑALE CON UNA X

SEXO:

Masculino

Femenino

EDAD:

- a. de 15 a 20 años
- b. de 21 a 26 años
- c. de 27 a 32 años
- d. de 33 a 38 años
- e. de 39 a 44 años
- f. de 45 a 50 años

NIVEL DE INSTRUCCIÓN

Primaria

Secundaria

Superior

Postgrado

1 ¿Conoce el río Yanayacu?

Sí \_\_\_

No \_\_\_

2 ¿Considera al río Yanayacu como un atractivo turístico?

Sí \_\_\_

No \_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

3 ¿Cada cuánto visita el río Yanayacu?

Una vez a la semana  Una vez al mes  Una vez al año

Los fines de semana  En feriados

¿Por qué? \_\_\_\_\_

4 ¿Conoce los senderos ecológicos del río Yanayacu?

Sí \_\_\_

No \_\_\_

5 ¿Cómo considera que se encuentra los senderos ecológicos?

Excelente  Muy bueno  Bueno  Regular  Malo

6¿De la siguiente lista de plantas cuales se encuentra al borde del río?

Chuquiragua  Sal Arial  Menta silvestre

Otros \_\_\_\_\_

7¿Qué tipos de animales se encuentran alrededor del río Yanayacu?

\_\_\_\_\_

8¿Cree que se podría practicar pesca deportiva en el río?

Sí\_\_\_ No\_\_\_

9¿Le gustaría que el río Yanayacu tenga señalética?

Sí\_\_\_ No\_\_\_

¿Por qué? \_\_\_\_\_

¡Gracias por su colaboración!

## Apéndice J Entrevista



### INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TURISMO Y HOTELERIA

**Entrevistador:**

**Fecha:**

**Entrevistado:**

**Lugar:**

#### Entrevista

##### Obtención de información

- 1¿Cree que el río Yanayacu está contaminado?
- 2¿Cree que el río Yanayacu es un atractivo turístico Natural?
- 3 ¿Le gustaría que visiten más seguido las personas el río Yanayacu?
- 4¿Le gustaría que diseñen los senderos ecológicos?
- 5¿Qué tipo de contaminación existen en los senderos?
- 6¿Cómo se podrían mejorar los senderos ecológicos?
- 7¿Qué tipo de aves hay en el río Yanayacu?
- 8¿Qué clase de plantas medicinales hay en los alrededores del río?
- 9¿Qué tipo de cultivos se encuentran alrededor del río Yanayacu?
- 10¿Aparia la implementación de señalética turística y cómo?
- 11¿Cree que se podría aplicar la pesca deportiva en el río?

¡Gracias por su colaboración!



## Apéndice K Ficha de información de flora y fauna

Tabla No.48: Ficha de información.

Ficha de Información de flora y fauna			
<b>Ficha N :</b>		<b>Comunidad:</b>	
<b>Fecha :</b>		<b>Lugar :</b>	
<b>Nombre Comun :</b>		<b>Foto</b>	
<b>Nombre Científico :</b>			
<b>Reino :</b>			
<b>Orden:</b>			
<b>Descripción :</b>			

*Nota:* Ficha de información de flora y fauna .El mes de julio del 2015.  
Elaborado por: Johanna Asimbaya.