



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

MODALIDAD PRESENCIAL

**Informe final del trabajo de graduación o titulación previo a la obtención del
Título de Licenciado en Turismo y Hotelería**

TEMA:

“SENDERIZACIÓN TURÍSTICA Y SU INCIDENCIA EN LA GENERACIÓN
DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL CERRO CASAHUALA UBICADO
EN LA PARROQUIA PASA DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA
DE TUNGURAHUA.”

AUTOR: Manuel Alejandro López Sánchez

TUTOR: Lcdo. Mg. Oscar Alberto Abril Flores

Ambato-Ecuador

2015

*APROBACIÓN DEL TUTOR DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN O
TITULACIÓN*

CERTIFICA:

Yo, Lcdo. Mg. Oscar Alberto Abril Flores con C.I.1803292620 en mi calidad de Tutor del Trabajo de Graduación o Titulación sobre el tema: “SENDERIZACIÓN TURÍSTICA Y SU INCIDENCIA EN LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL CERRO CASAHUALA UBICADO EN LA PARROQUIA PASA DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.” desarrollado por el estudiante López Sánchez Manuel Alejandro, considero que dicho Informe Investigativo, reúne los requisitos técnicos, científicos y reglamentarios, por lo que autorizo la presentación del mismo ante el Organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por parte de la Comisión calificadora designada por el H. Consejo Directivo.

.....
Lcdo. Mg. Oscar Alberto Abril Flores

TUTOR

AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Dejo constancia de que el presente informe es el resultado de la investigación del autor, quien basado en los estudios realizados durante la carrera, investigación científica, revisión documental y de campo, ha llegado a las conclusiones y recomendaciones descritas en la investigación. Las ideas, opiniones y comentarios vertidos en este informe, son de exclusiva responsabilidad de su autor.

.....

López Sánchez Manuel Alejandro

C.C. 180392788-6

AUTOR

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Cedo los derechos en línea patrimonial del presente Trabajo Final de Grado o Titulación sobre el tema: “SENDERIZACIÓN TURÍSTICA Y SU INCIDENCIA EN LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL CERRO CASAHUALA UBICADO EN LA PARROQUIA PASA DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”, autorizo su reproducción total o parte de ella, siempre que esté dentro de las regulaciones de la Universidad Técnica de Ambato, respetando mis derechos de autor y no se utilice con fines de lucro.

.....
López Sánchez Manuel Alejandro

C.C: 180392788-6

AUTOR

*AL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN:*

La comisión de estudio y calificación del informe del Trabajo de Graduación o Titulación, sobre el tema: “SENDERIZACIÓN TURÍSTICA Y SU INCIDENCIA EN LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL CERRO CASAHUALA UBICADO EN LA PARROQUIA PASA DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.” presentada por el Sr. López Sánchez Manuel Alejandro, estudiante de la Carrera de Turismo y Hotelería, promoción: Septiembre 2009- Febrero 2010 una vez revisada y calificada la investigación, se **APRUEBA** en razón de que cumple con los principios básicos técnicos y científicos de investigación y reglamentarios.

Por lo tanto se autoriza la presentación ante el Organismo pertinente, para los trámites pertinentes.

LA COMISIÓN

.....

Lcd. Mg. Noemy Hortencia Gaviño Ortíz

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

.....

Lcd. Mg. Carmen Isabel Vaca Vaca

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

DEDICATORIA

En el siguiente trabajo de investigación, quiero dejar plasmado mi profundo agradecimiento sobre todo a Dios por concederme la vida, darme la fortaleza y dedicación para culminar con éxito una etapa más de realización profesional.

Con mucho amor, respeto y aprecio dedico este trabajo a mis Padres: Hernán López y Gloria Sánchez, mis queridos hermanos Adriana, Paúl, Elizabeth, Francisco y Pablo; quienes con sabiduría, me han sabido apoyar incondicionalmente, siendo este logro también de ellos.

De manera especial a mi esposa Aracelly Ortiz, quien me ha brindado su apoyo y fortaleza en la finalización de esta etapa de profesionalización de vida; además de darme su amor incondicional, siendo este un pilar fundamental en la familia, exigiéndome cada vez un mayor esfuerzo y dedicación, para enrumbarme con este ejemplo en el sendero de la superación.

Por todo esto solo espero, que Dios y la Virgen nos acompañen siempre.

AGRADECIMIENTO

Quiero dejar un profundo agradecimiento a mi familia, en especial a mis padres quienes han sabido dar todo su esfuerzo, dedicación y apoyo incondicional a cada uno de sus hijos para que crezcan personal y profesionalmente en la vida pese a las adversidades que en ella se presenten, a la valentía que han tenido para permanecer unidos y darnos un ejemplo de unidad familiar, que brinde apoyo siempre para que cada uno vaya alcanzando las metas propuestas.

También quiero dar un profundo agradecimiento a cada uno de los profesores de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación, de la Carrera de Turismo y Hotelería con quienes estoy muy agradecido por todos los conocimientos que me impartieron a lo largo de este trayecto de realización profesional, en especial al Lcdo. Mg. Oscar Alberto Abril Flores, Director de Tesis, profesor, guía y amigo, que nos ha enseñado que el esfuerzo siempre tiene su recompensa.

ÍNDICE

ÍNDICE DE PÁGINAS PRELIMINARES:

APROBACIÓN DEL TUTOR DEL TRABAJO DE GRADUACIÓN O TITULACIÓN.....	ii
AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN	iii
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR.....	iv
AL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN:	v
DEDICATORIA	vi
AGRADECIMIENTO	vii
ÍNDICE	viii
ÍNDICE DE PÁGINAS PRELIMINARES:	viii
ÍNDICE GENERAL:	ix
ÍNDICE DE GRÁFICOS:.....	xii
ÍNDICE DE TABLAS:	xiii
RESUMEN EJECUTIVO	xv
Palabras Claves:	xvi

ÍNDICE GENERAL:

INTRODUCCIÓN:	1
CAPÍTULO I	3
EL PROBLEMA	3
1.1 Tema.....	3
1.2 Planteamiento del problema	3
1.2.1 Contextualización.....	3
1.2.2 Análisis Crítico	9
1.2.3 Prognosis	11
1.2.4 Formulación del problema	11
1.2.5 Interrogantes (preguntas directrices).....	11
1.2.6 Delimitación del problema	12
1.2.6.1 Delimitación de contenido	12
1.2.6.2 Delimitación Espacial	12
1.2.6.3 Delimitación Temporal	12
1.3 Justificación.....	12
1.4 Objetivos	13
1.4.1 Objetivo General:	13
1.4.2 Objetivos Específicos.....	13
CAPÍTULO II	14
MARCO TEÓRICO	14
2.1 Antecedentes Investigativos	14
2.2 Fundamentación Filosófica	18
2.3 Fundamentación Legal	18
2.4 Categorías Fundamentales	26
2.4.1 Fundamentación teórica de la superordinación conceptual de la variable independiente	28
2.4.1.1 Fundamentación conceptual de la subordinación conceptual de la variable independiente	33
2.4.2 Fundamentación teórica de la superordinación conceptual de la variable dependiente	39
2.4.2.1 Fundamentación conceptual de la subordinación conceptual de la variable dependiente	44
2.6 Señalamiento de Variables	50

CAPÍTULO III	52
METODOLOGÍA	52
3.1 Enfoque	52
3.2 Modalidad de la investigación	52
3.3 Nivel o tipo de investigación.....	53
3.4 Población y muestra	53
3.4.1 Población.....	53
3.4.2 Muestra.....	54
3.5 Operacionalización de las variables	56
3.6 Recolección de información.....	58
3.7 Plan de procesamiento y análisis de la información	59
CAPÍTULO IV	60
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	60
4.1 Análisis cualitativo:.....	60
4.2 Análisis e interpretación cuantitativa de resultados:	61
4.3 Verificación de la Hipótesis	102
4.3.1 Planteamiento de la Hipótesis	102
4.3.2 Selección del nivel de Significación	102
4.3.3 Descripción de la Población.....	102
4.3.4 Especificación de lo Estadístico.....	103
4.3.5 Especificación de las regiones de aceptación o rechazo	104
CAPÍTULO V	107
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	107
5.1 Conclusiones	107
5.2 Recomendaciones.....	109
CAPÍTULO VI	111
PROPUESTA	111
6.1 Datos Informativos.....	111
6.2 Antecedentes de la Propuesta.....	112
6.3 Justificación.....	113
6.4 Objetivos	114
6.5 Análisis de Factibilidad.....	115
6.5.1 Análisis Operativo.....	115

6.5.2 Análisis Económico	115
6.6 Fundamentación Científica-Técnica	116
6.7 Modelo Operativo	118
Desarrollo operativo de la propuesta.....	121
1 Identificación del lugar.	122
2 Identificación de Impactos Ambientales previo a la senderización	125
3 Caracterización de Impactos Ambientales	127
4 Mapeo y Georreferenciación del sendero en el Casahuala.	129
5 Diseño del sendero	131
6 Características del sendero	133
7 Señalización desde el centro de la Parroquia	134
8 Señalética y señalización interna	139
9 Información de letreros Informativos	143
10 Rubros de letreros	147
11 Como insertar al sendero dentro de un producto de la Parroquia.	150
6.8 Administración de la Propuesta	150
6.9 Previsión de la Evaluación	151
Referencias Bibliográficas:	153
Anexos:	156

ÍNDICE DE GRÁFICOS:

Gráfico N° 1: Llegadas mensuales de turistas en Febrero 2013 – Febrero 2014.....	5
Gráfico N° 2: Destinos visitados en Tungurahua.....	6
Gráfico N° 3: Árbol de Problemas	9
Gráfico N° 4: Superordinación Conceptual	26
Gráfico N° 5: Subordinación Conceptual	27
Gráfico N° 6: Pregunta 1	61
Gráfico N° 7: Pregunta 2.....	63
Gráfico N° 8: Pregunta 3.....	65
Gráfico N° 9: Pregunta 4.....	67
Gráfico N° 10: Pregunta 5.....	69
Gráfico N° 11: Pregunta 6.....	71
Gráfico N° 12: Pregunta 7.....	73
Gráfico N° 13: Pregunta 8.....	75
Gráfico N° 14: Pregunta 9.....	77
Gráfico N° 15: Pregunta 10.....	79
Gráfico N° 16: Pregunta 11.....	81
Gráfico N° 17: Pregunta 12.....	83
Gráfico N° 18: Pregunta 13.....	85
Gráfico N° 19: Pregunta 14.....	87
Gráfico N° 20: Pregunta 15.....	89
Gráfico N° 21: Pregunta 16.....	91
Gráfico N° 22: Pregunta 17.....	93
Gráfico N° 23: Desarrollo operativo de la propuesta.....	121
Gráfico N° 24: Identificación del Lugar	122
Gráfico N° 25: Mapa Georreferencial.....	130
Gráfico N° 26: Modelo de Sendero.....	131
Gráfico N° 27: Modelo y medidas de las estacas.....	132
Gráfico N° 28: Señalización desde el centro de la Parroquia	134

ÍNDICE DE TABLAS:

Tabla 1: Muestra	54
Tabla 2 Variable Independiente: Senderización Turística	56
Tabla 3 Variable Dependiente: Impacto Ambiental.....	57
Tabla 4: Preguntas Básicas.....	58
Tabla 5: Tabulación pregunta 1.....	61
Tabla 6: Tabulación pregunta 2.....	63
Tabla 7: Tabulación pregunta 3.....	65
Tabla 8: Tabulación pregunta 4.....	67
Tabla 9: Tabulación pregunta 5.....	69
Tabla 10: Tabulación pregunta 6.....	71
Tabla 11: Tabulación Pregunta 7	73
Tabla 12: Tabulación pregunta 8.....	75
Tabla 13: Tabulación pregunta 9.....	77
Tabla 14: Tabulación pregunta 10.....	79
Tabla 15: Tabulación pregunta 11.....	81
Tabla 16: Tabulación pregunta 12.....	83
Tabla 17: Tabulación pregunta 13.....	85
Tabla 18: Tabulación pregunta 14.....	87
Tabla 19: Tabulación pregunta 15.....	89
Tabla 20: Tabulación pregunta 16.....	91
Tabla 21: Tabulación pregunta 17.....	93
Tabla 22: Descripción de la Población.....	102
Tabla 23: Especificación de lo Estadístico (Frecuencias Observadas)	103
Tabla 24: Especificación de lo Estadístico (Frecuencias Observadas)	103
Tabla 25: Grados de Libertad.....	104
Tabla 26: Cuadro estadístico del Chi cuadrado Calculado	106
Tabla 27: Nivel de Participación.....	116
Tabla 28: Modelo Operativo	118
Tabla 29: Resultados de la Matriz de Impactos Ambientales (Leopold).....	125
Tabla 30: Modificación de hábitats.....	127
Tabla 31: Puentes	127
Tabla 32: Senderos.....	127
Tabla 33: Señaléticas.....	128
Tabla 34: Adecuaciones sobre el paisaje	128
Tabla 35: Desbroce	128
Tabla 36: Reciclaje de desperdicios.....	128

Tabla 37: Manejo de basura	129
Tabla 38: Características del sendero.....	133
Tabla 39: Primer punto.....	135
Tabla 40: Segundo punto	136
Tabla 41: Tercer punto	137
Tabla 42: Cuarto punto.....	138
Tabla 43: Quinto punto	139
Tabla 44: Sexto punto	140
Tabla 45: Séptimo punto	141
Tabla 46: Octavo punto.....	142
Tabla 47: Información 1	143
Tabla 48: Información 2.....	144
Tabla 49: Información 3.....	145
Tabla 50: Información 4.....	146
Tabla 51: Rubros	147
Tabla 52: Rubros	148
Tabla 53: Rubros	149
Tabla 54: Resumen de Rubros	149
Tabla 55: Previsión de la evaluación	151

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

RESUMEN EJECUTIVO

TEMA: “SENDERIZACIÓN TURÍSTICA Y SU INCIDENCIA EN LA GENERACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN EL CERRO CASAHUALA UBICADO EN LA PARROQUIA PASA DEL CANTÓN AMBATO DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

AUTOR: López Sánchez Manuel Alejandro

TUTOR: Lcdo. Mg. Oscar Alberto Abril Flores

RESUMEN:

En la actualidad el Ecuador siendo uno de los países más pequeños de América del Sur, posee una gran riqueza natural y cultural, de esta manera está incrementando su oferta turística en lo que es turismo de montaña y senderismo; gracias a la diversificación de pisos climáticos y ecosistemas que en él se encuentran.

Además que en la actualidad una gran proporción de la provincia de Tungurahua se encuentra en la realización de actividades como el agro y la pecuaria, de tal manera

que realizan actividades que proporcionan un problema en la actualidad como son, la introducción de animales domésticos en los páramos y la quema de pajonales para poder ganar terreno para el pastoreo de los animales.

En la parroquia Pasa siendo un sector netamente dedicado a la agricultura y la pecuaria se han despreocupado del potencial turístico que tienen a su alrededor únicamente por estar segados en adoptar a dicha actividad como una opción alternativa de ingresos.

De tal manera que luego de identificar las causas y sus efectos en el árbol de problemas se pudo verificar la magnitud de impactos negativos que se genera con el problema de estudio, por tal motivo se desea determinar un sendero correctamente delimitado dentro de uno de sus atractivos considerados como potenciales por la calidad paisajística que posee como lo es el Cerro Casahuala y poder mitigar los impactos ambientales que produce la introducción del ganado en el hábitat natural de flora y fauna del ecosistema páramo.

Además de señalar correctamente el sendero con el fin de ayudar orientativa e informativamente a cada uno de los visitantes que lleguen hacia el atractivo, a más de promover el turismo dentro de la Parroquia Pasa generando de esta manera una actividad alternativa de ingresos pero siempre tomando en cuenta que dicha actividad sea amigable con el entorno.

Palabras Claves:

Riqueza Natural y Cultural, oferta turística, senderismo, pisos climáticos, ecosistemas, impactos ambientales, delimitación territorial, modificación de hábitats, mitigación de impacto, señalización turística.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo se trata sobre la senderización turística y su incidencia en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, la estructura de investigación tuvo que seguir una secuencia de pasos que se explicarán a continuación mediante una síntesis.

CAPÍTULO I

En el primer capítulo se definió la problemática encontrada, con su respectivo análisis de causas y efectos, del tema de investigación, así también se contextualizó en sus tres niveles, macro, meso y micro; además, se desarrolló la prognosis del problema delimitando el contenido tanto en tiempo como en espacio, generando de manera estratégica el objetivo general y consiguientemente los objetivos específicos para encaminar el trabajo investigativo adecuadamente.

CAPÍTULO II

Aquí se investigó todos aquellos antecedentes investigativos, que pudieran colaborar con la investigación, se fundamentó filosóficamente la misma para medir la alternativa que determine la necesidad de un sendero turístico que se enfoque en la minimización de impactos ambientales, que permitan el desarrollo turístico de la Parroquia y la conservación de sus atractivos; y legalmente para conocer las leyes que pueden amparar el documento, se desarrolló las categorías fundamentales y la subordinación conceptual de las dos variables para delimitar el trabajo investigativo, y finalmente la hipótesis.

CAPÍTULO III

Se trató la metodología del trabajo, el enfoque, la modalidad de investigación, el nivel o el tipo de investigación, la asociación de variables, el muestreo respectivo,

operacionalización de variables, el plan de recolección, plan de procesamiento y análisis de la información.

CAPÍTULO IV

En este capítulo se trató sobre los resultados de las encuestas realizadas a los moradores de la comunidad de Tivilí y la entrevista realizada a la Presidenta de la Comisión de Producción y Turismo del gobierno autónomo descentralizado (GAD) Parroquial de Pasa las mismas que fueron tabuladas para poder calcular el chi cuadrado, y verificación de hipótesis.

CAPÍTULO V

Este capítulo se trata acerca de las conclusiones y recomendaciones que se obtuvo a través de las encuestas realizadas a los pobladores de la Comunidad de Tivilí y la entrevista a la Presidenta de la Comisión de Producción y Turismo del GAD Parroquial de Pasa.

CAPÍTULO VI

Así mismo, se detalla cada uno de los pasos utilizados en la recolección de información para cumplir de manera satisfactoria con la propuesta de tesis que es la delimitación de un sendero turístico mediante la implementación de parámetros de calidad ambiental, como una acción de minimización de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, para lo cual se fijó objetivos delimitando la propuesta, se analizó la factibilidad operativa y económica, así también se realizó un cuadro de los procesos que implican el desarrollo de la propuesta, además información del sitio en donde se va a ejecutar el proyecto y además los pasos ya definidos de la ejecución de la propuesta.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 Tema

“Senderización Turística y su incidencia en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.”

1.2 Planteamiento del problema

1.2.1 Contextualización

Ecuador es uno de los países más pequeños de América del Sur, posee grandes riquezas naturales y culturales, y de esta manera una amplia oferta turística para senderistas, esto se debe a la gran cantidad de montañas, atractivos naturales, ecosistemas, pisos climáticos que posee el país para ser potencializados y promocionados en las diferentes regiones que el país siendo estas: región Costa, Andes, Amazonía, y la región Insular o Galápagos; esto se debe a que la distancia entre cada región es corta y sus recorridos son fáciles y rápidos, sea esta de manera planificada por una operadora turística o de manera autónoma.

Teniendo el país un ingreso de turistas extranjeros que en la actualidad se ha venido incrementando en un 20% en el último año según el ministerio de turismo del Ecuador siendo la cifra de 1'366.267, así, entre enero y febrero de 2014 llegaron al país, 277.160 turistas, registrándose una variación positiva del 18,1% con relación al primer bimestre del 2013, que contabilizó el arribo de 234.610 viajeros.

Los principales mercados emisores que encabezan la lista de los 10 primeros países que tienen el mayor número de llegadas al país durante este bimestre son: Colombia que continúa liderando el grupo con 81.237 arribos registrando un crecimiento del 29,3% con relación a igual período de 2013. Le sigue Estados Unidos con 39.244 arribos y un crecimiento del 14,2% y Perú, con 34.724 y un

incremento del 12,5%, Argentina, Venezuela, Chile, España, Canadá, Alemania, México forman parte de los principales mercados turísticos para Ecuador, que también experimentaron un crecimiento en estos primeros dos meses del 2014, por lo que esto ha incrementado la creación de nuevos senderos turísticos para rutas no existentes o de difícil acceso y muchas veces imposibles para el turista, creando así facilidades para el turista como para el dinamismo del turismo en el país, siendo Canadá y Alemania la mayor cantidad de turistas para deportes extremos, caminatas y senderistas natos.

Ecuador les presenta a los turistas excursionismo y aventura. Desde senderos únicos de la selva amazónica hasta senderos altos y difíciles en los andes, es decir, las opciones de senderismo en Ecuador son prácticamente ilimitadas. En muchos atractivos, el terreno es difícil, la altitud de gran consideración, o la espesura del bosque, por lo cual los recorridos organizados son muy populares.

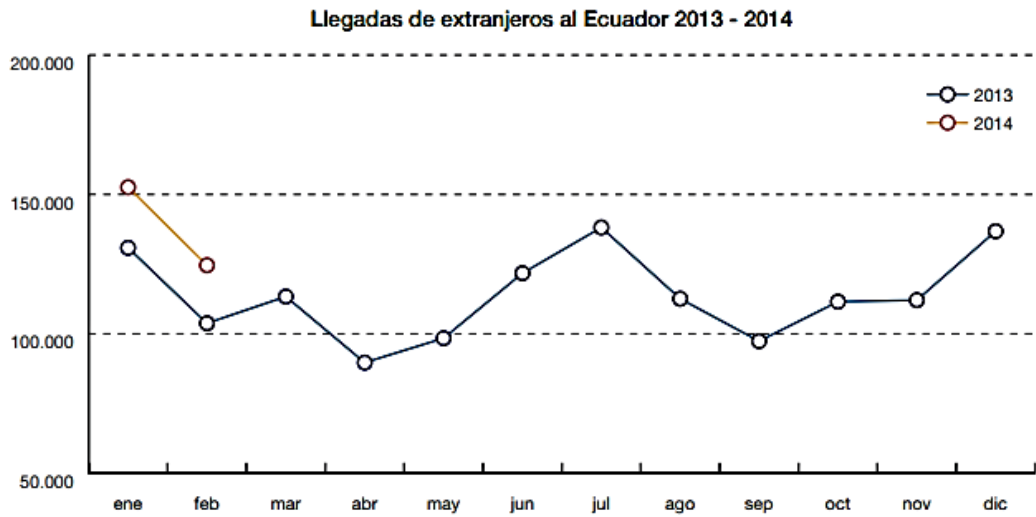
Existen excursiones en senderos muy conocidos y bien marcados como el de la reserva Paschoa, Cotopaxi o el Chimborazo, para lo cual es de gran importancia prestar atención a estaciones de lluvias regionales del país. Las mejores épocas para realizar senderismo en la región sierra del país son los meses de junio y septiembre que posee un clima soleado.

En la actualidad el Gobierno Provincial de Tungurahua está fomentando el turismo comunitario el cual tiene avances significativos. Los talleres que va desarrollando el Consejo Provincial ayudan a la participación de los diferentes pobladores impulsando dicha línea turística en Tungurahua, dinamizando de esta manera el turismo en la provincia de Tungurahua.

Gráfico N° 1: Llegadas mensuales de turistas en Febrero 2013 – Febrero 2014

Llegadas mensuales

Febrero de 2014 mantiene un sostenido crecimiento en las llegadas de extranjeros al Ecuador, reflejado en el 20% de incremento con respecto a las llegadas registradas en febrero de 2013, igualmente en el período enero – febrero de 2014 se alcanza el 18% de crecimiento en relación al mismo período del año anterior.



Fuente: Estudio de Tendencias de Turismo no Residentes en El Ecuador- MINTUR-Presentación Consolidada Julio 2013 - Enero 2014 1

Elaborado por La Dirección de Investigación del MINTUR

Gráfico N° 2: Destinos visitados en Tungurahua

Destinos visitados de la provincia de Tungurahua por turismo no residente en el Ecuador.

Destino	Total viajes con destino a la Provincia de Tungurahua
Baños de Agua Santa	68,05%
Ambato	47,08%
Pelileo	1,52%
Patate	0,77%
Provincia de Tungurahua	0,69%
Cantón Bolívar	0,36%
Quisapincha	0,34%
Los Andes	0,29%
Quero	0,12%
Pillaro	0,11%
Picaihua	0,05%

Fuente: Estudio de Tendencias de Turismo No Residente en El Ecuador - MINTUR-Presentación Consolidada Julio-Diciembre 2012

Elaborado por: Dirección de Investigación- MINTUR.

Modificado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

En Quero, Tisaleo y Mocha hay zonas naturales, servicios y actividades poco conocidas y que podrían recorrerse sin ningún inconveniente; según el Consejo Provincial de Tungurahua, en los tres cantones existen 31 atractivos de interés turístico que se promocionan a través de las rutas agro turísticas, las mismas que poseen senderos establecidos y con señalética adecuada para el turista, en estas sendas predominan las comidas típicas y las caminatas por senderos estrechos hacia cascadas escondidas y paisajes únicos para el turista.

De igual forma para William Cifuentes del Proyecto Emprender y Patricio Yucta de la Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador (FEPTCE) compartieron sus experiencias adquiridas en Chimborazo con respecto a varios senderos implementados y aspectos que deben tomar en cuenta las personas interesadas en impulsar el turismo comunitario, cuyo soporte es el grupo base decidido a desarrollar y valorar los potenciales de las comunidades, tomando en cuenta que no todo se basa en el interés turístico.

La Corporación de Desarrollo Comunitario y Turismo de Chimborazo (CORDTUCH), una vez que conocieron las experiencias de los facilitadores, los asistentes integraron las mesas de trabajo y analizaron las líneas de acción para el desarrollo del turismo comunitario en Tungurahua y elaboraron el plan de trabajo para el desarrollo de estrategias provinciales en este tema, lo cual en un futuro mantendrán talleres similares y concretarán las acciones y grupos decididos a impulsar esta línea del sector turístico y la creación de senderos de la provincia de Tungurahua.

El Cantón Ambato por su parte es una ciudad que posee grandes atractivos por ofertar, ya que cuenta con una infraestructura hotelera creciente debido a la demanda de turistas que están llegando al Cantón, por lo tanto se encuentran mejorando sus servicios y a su vez sus atractivos turísticos, además que siguen desarrollando e implementando nuevas innovaciones turísticas. Ambato, es el eje de los demás cantones ya que posee bases estructuradas sobre el turismo y crea ejes para dinamizar el turismo. Adicionalmente vale mencionar que este cantón posee una vialidad de calidad y permite al turista desplazarse de manera rápida y eficaz y es un punto de conexión interprovincial por lo que es muy concurrida por turistas que van de paso por el cantón.

El cantón Ambato ha implementado 9 rutas nuevas entre ellas posee diferentes atractivos para realizar senderismo y descubrir paisaje únicos, uno de estos es la Parroquia de Pasa del Cantón Ambato el que por medio de los estudios y la colaboración de los pobladores se ha logrado un pequeño interés por realizar buenas prácticas de turismo para minimizar la cantidad de impactos ambientales que se pueda generar en la zona de estudio, una de las técnicas que implementaron en la Parroquia Pasa fueron la siembra en terrazas para minimizar el esfuerzo, maximizar la producción y minimizar los impactos ambientales en suelos fértiles y así poder conservar los suelos.

De tal manera dichas acciones en la Parroquia de Pasa han servido para mejorar la calidad turística, evitar impactos ambientales, conservar el medio ambiente,

consecuentemente contribuye a la reducción de la pobreza, mejora social, incrementar fuentes de empleo, así mejorar el estilo de vida de los habitantes de dicha parroquia creando una conciencia ambiental y manejando los recursos naturales de manera adecuada y consciente.

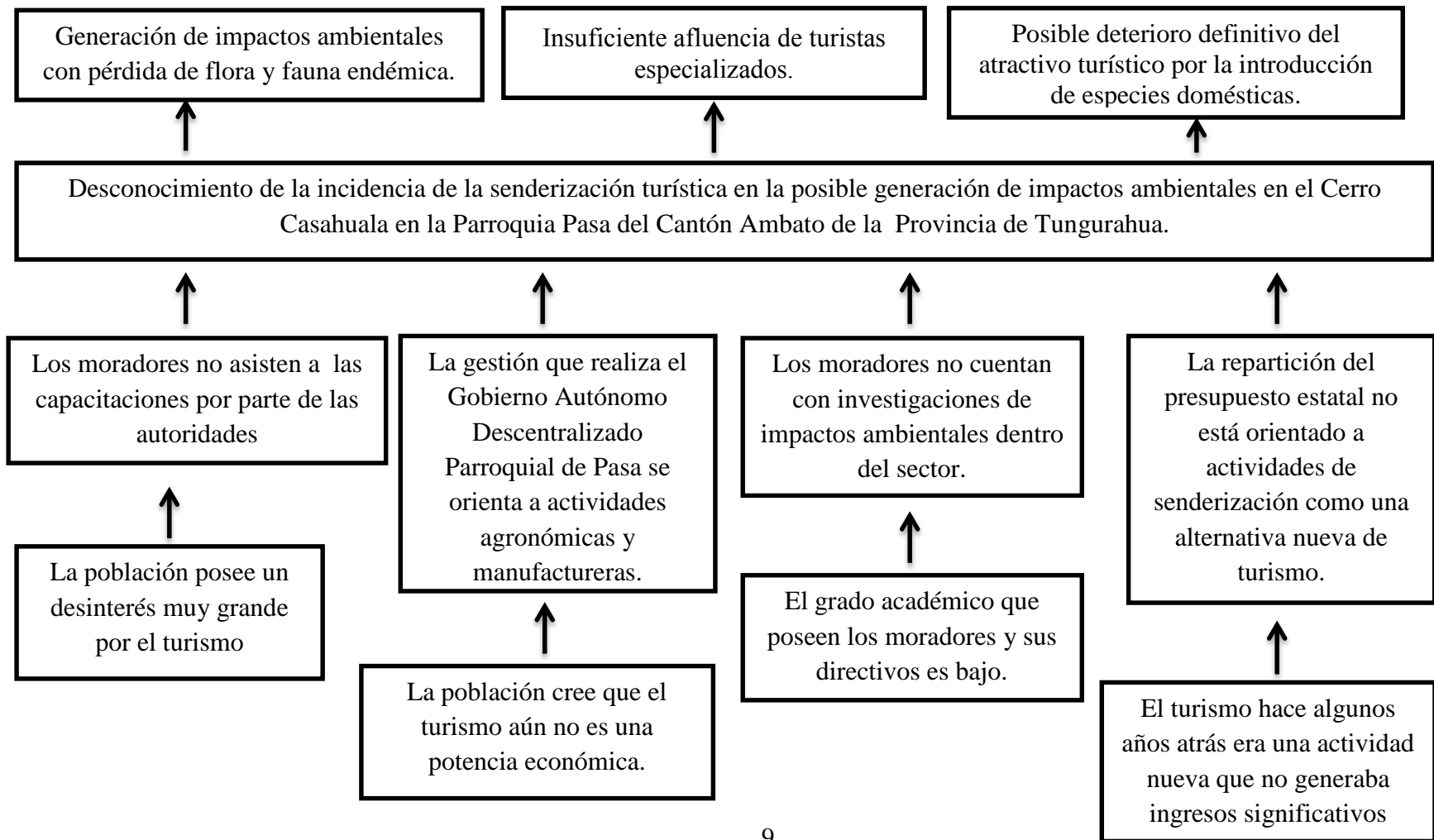
El Casahuala es una montaña muy hermosa, que se puede esperar su magnificencia desde lo lejos, y es un lugar para turistas especializados en montaña ya que tiene 2 picos muy hermosos en los cuales expertos en la materia han realizado escalada y rapel, la montaña al parecer es fácil de subir pero se necesita de varias técnicas para ascender hasta el pico principal.

Además la CNN realizó una noticia diciendo que el Casahuala debería ser declarado como área natural protegida ya que cuenta con un complejo de humedales pero se encuentra en peligro por las actividades ganaderas, la quema de pajonal y la apertura de carreteras, además cuenta con hermosos paisajes, gran biodiversidad y ecosistemas Andinos importantes.

¹ Rapel: Descenso de montaña por medio de cuerdas

1.2.2 Análisis Crítico

Gráfico N° 3: Árbol de Problemas



El problema de la investigación ha sido causado debido al desconocimiento de la incidencia por parte de la senderización turística en la posible generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ya que los moradores de la parroquia Pasa no asisten a las capacitaciones brindadas por parte de las autoridades pertinentes a cargo del Ministerio de Turismo, por tal motivo la población posee un desinterés muy grande por el turismo, además los moradores no cuentan con investigación de impactos dentro del sector ya que el grado académico que poseen los moradores y sus directivos es bajo, por lo tanto al no cuidar cada uno de sus atractivos turísticos tanto como el Cerro Casahuala y otros que la parroquia posee se podría producir la provocación de impactos ambientales con pérdida de flora y fauna endémica.

A su vez el gobierno autónomo descentralizado (GAD) Parroquial de Pasa se orienta a actividades agronómicas y manufactureras ya que siempre ha sido su estilo de vida siempre se ha basado en esos ámbitos, por lo tanto la población cree que el turismo aún no es una potencia económica dentro de la parroquia ya que no la ven como una posibilidad de crecimiento.

Además la repartición del presupuesto estatal no está orientado a actividades de senderización como una alternativa nueva de turismo ya que el turismo hace algunos años atrás era una actividad nueva que no generaba ingresos significativos, por tal motivo la población del sector no ha puesto énfasis en promover sus atractivos naturales e incrementar la demanda de turistas.

Por tal motivo si no se realizan buenas prácticas de turismo se podría generar impactos ambientales con pérdida de flora endémica, a su vez provocaría una insuficiencia en la afluencia de turistas especializados que se dirigen a un lugar natural para espectar toda su magnificencia y por tal motivo se podría generar un posible deterioro definitivo del atractivo turístico por la introducción de especies domésticas.

1.2.3 Prognosis

De no realizarse dicha investigación sobre la realidad de los impactos ambientales que se pueden generar en los senderos que no están delimitados, los cuales se podrían deteriorar significativamente el entorno con pérdida de flora y fauna del sector, ya que el Casahuala sería un atractivo potencial que posee la Parroquia por los maravillosos parajes que posee este mismo, por lo tanto se debería hacer un estudio de impactos ambientales para tratar de minimizar la cantidad de daño que se le está haciendo al atractivo y así se evitará el daño permanente o definitivo del mismo con el fin de conservar y mantener el atractivo en todo su esplendor para que las futuras generaciones puedan disfrutar de él. A su vez se produciría una erosión del suelo ya que en el sector los habitantes practican la ganadería y esto produce un gran impacto ambiental en el hábitat de la flora y fauna, produciendo una pérdida significativa de aves endémicas del sector como es el Curiquingue ya que es un ave muy especial y hermosa que posee el sector.

1.2.4 Formulación del problema

¿Cuál es la incidencia de la senderización turística en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa en el Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua?

1.2.5 Interrogantes (preguntas directrices)

¿Cuáles son los impactos ambientales generados por la mala senderización?

¿Cuáles son los métodos adecuados para realizar una correcta senderización?

¿Qué alternativas se pueden plantear para solucionar la problemática encontrada?

1.2.6 Delimitación del problema

1.2.6.1 Delimitación de contenido

Campo: El Turismo

Área: Ambiental

Aspecto: Impactos Ambientales y Senderización Turística

1.2.6.2 Delimitación Espacial

Esta investigación se realizó en la Parroquia de Pasa ubicada al Sur-Oeste de la ciudad de Ambato Limitada al Este por la Parroquia de San Fernando al Oeste por la Parroquia de Quisapincha, El Cerro Casahuala tiene una altura aproximada de 4148msnm y se encuentra en las coordenadas 1°9'0'' S y 78°46'60'' O medido en formato ²DMS.

1.2.6.3 Delimitación Temporal

El presente tema de investigación se realizó en el período comprendido desde Octubre 2014 hasta Enero del 2015.

1.3 Justificación

La importancia de la presente investigación radica en el interés por la comunidad, para que esta pueda tener un desarrollo socio-económico consciente sin producir impactos ambientales severos al sector, por medio de la implementación de un sendero turístico, una de las razones es producir un desarrollo turístico en uno de los atractivos potenciales que el sector posee, además los beneficiarios de la investigación serán los miembros de la comunidad ya que tendrán un sendero bien delimitado y a su vez harán un aprovechamiento del atractivo de una mejor manera sin provocar un daño a los hábitats de flora y fauna endémica del sector; además es relevante porque investiga a

² DMS: es una medida de coordenadas geográficas que se basa en grados, minutos y segundos.

fondo el problema generado en el sector del Cerro Casahuala, dejando implícito un trabajo original, ya que no existe una investigación previa de iguales características.

Por tal motivo este un tema de vital significancia para el desarrollo del turismo dentro de la parroquia y en si dentro del Cantón Ambato, en vista que se desea crear un incentivo en los moradores y turistas para realizar un turismo sostenible y consciente para que se pueda conservar el atractivo en el tiempo y espacio.

Además en la presente investigación se trató en lo posible minimizar los impactos ambientales que se puedan crear al delimitar el sendero en el Cerro Casahuala ya que lo que se quiere es propiciar un correcto manejo de atractivos y una conciencia ambiental dentro de los moradores y de los turistas que visiten el atractivo antes mencionado.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General:

Investigar la incidencia de la senderización turística en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

1.4.2 Objetivos Específicos

- Analizar los impactos ambientales generados por la mala senderización.
- Identificar los métodos adecuados para una correcta senderización.
- Plantear una alternativa que promueva la solución de la problemática encontrada.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes Investigativos

Para la presente investigación se tomó como antecedentes investigativos los siguientes trabajos de investigación:

Trabajo investigativo 1:

“SENDEROS ARBOREOS Y SU APORTE A LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL DEL VOLCAN PUÑALICA, SECTOR QUINCHICOTO, CANTÓN TISALEO, PROVINCIA TUNGURAHUA.”

Autor(a): Velastegui Fonseca Gabriela Fernanda

Institución: Tesis realizada en la Universidad Técnica de Ambato

Período: La presente investigación se realizó durante el último trimestre del año 2012 y el primer trimestre del año 2013.

Esta tesis fue realizada para obtener el título de Licenciado en Turismo y Hotelería, y fue dirigida por el Lcdo. Mg. Oscar Abril Flores.

Conclusiones:

- Los propietarios de las tierras por donde atraviesa el sendero a la cima del volcán Puñalica han permitido su paso por dichas propiedades, aprobando así el libre paso de turistas.
- Gran parte de la población no está conforme con la delimitación del sendero que conduce a la cima del volcán Puñalica ya que por condiciones adversas la misma se ha ido deteriorando causando así la confusión de sus límites permitiendo el

- ingreso de turistas a las propiedades del sector por lo que ha causado malestar en los pobladores.
- Los pobladores de la Asociación Corazón de Jesús consideran que las especies arbóreas existentes en el sector son originarias del lugar y no introducidas, desconociendo así las verdaderas especies nativas del lugar.
- Los comuneros del sector de Quinchicoto identificaron dos grandes especies consideradas aptas para el deleite del turista durante el trayecto a la cima del volcán Puñalica las mismas que son el Quishuar, yagual.
- La participación de la mayoría de la comunidad en el cuidado y mantenimiento de las especies arbóreas sembradas en el sendero, aportaran de manera efectiva a la ejecución del proyecto.
- La gran mayoría de la población demuestra que cuando descubre las ventajas de la conservación ambiental, está dispuesto a recuperar cultivos nativos del ecosistema donde radican.

Recomendaciones:

- Acordar con cada uno de los propietarios de las tierras por donde atraviesa el sendero a la cima del volcán Puñalica, su interés voluntario de colaboración para la activación del ya descrito sendero.
- Delimitar de forma adecuada el sendero a la cima del volcán con el debido consentimiento de los involucrados.
- Difundir mediante charlas, las especies arbóreas características del ecosistema del volcán Puñalica.
- Investigar viveros que produzcan las especies nativas del ecosistema paramo como lo es el yagual, el Quishuar, para la debida autogestión de las mismas ya sea de manera auspiciada o adquirida mediante financiamiento.
- Involucrar a las autoridades de la parroquia conjuntamente con la comunidad y el ente ejecutor para un mejor mantenimiento del sendero.

- Sembrar especies arbóreas nativas del ecosistema del sector de Quinchicoto tales como el yagual (polylepis) de manera delimitante en el sendero que hace a la cima del volcán Puñalica como una acción de conservación ambiental.

Comentario personal: uno de los inconvenientes más marcados que posee esta investigación es la desorganización de la comunidad ya que unos quieren que se realice el sendero mientras que muchos de ellos no lo aceptan, ya que uno de los motivos por el cual los implicados rechazan la realización del sendero es la falta de conciencia por parte de los turistas para con el medio ambiente. Además una parte positiva es el crear conciencia en los mismos moradores de que es un proyecto beneficiario para el desarrollo de toda la comunidad al crear un sendero delimitado ya que solo se transitará por este y no habrá más deterioro de sus tierras.

Dicha investigación estaba encaminada en los siguientes parámetros los cuales poseen una similitud directa con la investigación que se está realizando.

Campo: ecoturismo

Área: educación ambiental

Aspecto: senderos arbóreos, conservación ambiental.

Trabajo investigativo 2:

“DESARROLLO DEL SENDERO TURÍSTICO EN EL SECTOR PLATUQUIRAL Y SU INCIDENCIA EN LA ECORRUTA DE AVITURISMO “KURI PISHKU” CANTÓN SAN CRISTÓBAL DE PATATE, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

Autor(a): Remache Piñaloza Betty Alexandra

Institución: Tesis realizada en la Universidad Técnica de Ambato

Período: La presente investigación se realizó en Agosto 2012 hasta Enero 2013

La siguiente tesis fue realizada para obtener el título de Licenciado en Turismo y Hotelería, y fue dirigida por el Lcdo. Héctor Raúl Tamayo Soria.

Conclusiones:

- Los habitantes de la zona la Carbonería Platuquiral desconocen el valor de la conservación, debido a que se evidencio que en los alrededores existe una tala de bosque lo cual perjudica el desarrollo del aviturismo en el sendero.
- La vía de acceso hacia el sendero se encuentra en mal estado debido a las lluvias y a otros factores como son en sitio de zonas ganaderas motivo por el cual se debe ingresar con vehículos 4x4.
- La información turística sobre los atractivos es muy escasa debido a que mediante las encuestas realizadas se evidencio que muchas personas desconocen sobre los lugares turísticos que posee el Cantón Patate principalmente el sendero Platuquiral, perdiendo así el flujo turístico.

Recomendaciones:

- Realizar una adecuada capacitación a la comunidad con respecto a la conservación de los recursos naturales siendo estos la fuente principal de vida para futuras generaciones.
- Realizar mantenimiento vial permanente debido a que se evidencio un deterioro en las vías de acceso hacia el lugar de visita impidiendo el reconocimiento del área e indirectamente se perjudica al desarrollo turístico de la zona.
- Los gobiernos encargados en el área de turismo deben unificar esfuerzos para la promoción del sendero ofertando los servicios por medio del internet o en diferentes medios de publicidad debido a que el sendero se encuentra dentro de la Ecorruta de aviturismo “KURI PISHKU” favoreciendo así la difusión tanto a nivel nacional e internacional.

Comentario personal: El principal inconveniente de la investigación son las vías de acceso hacia los atractivos ya que no poseen una red vial adecuada y únicamente se puede llegar al sendero por medio de vehículos todo terreno, a su vez los moradores del Cantón Patate tienen un gran problema de conocimiento de sus atractivos por lo tanto no pueden proporcionar una información adecuada al turista que desee conocer los atractivos que el Cantón posee.

Dicha investigación estaba encaminada en los siguientes parámetros los cuales poseen una similitud directa con la investigación que se está realizando.

Campo: Turismo

Área: Ecorruta de aviturismo.

Aspecto: Desarrollo del Sendero Turístico.

2.2 Fundamentación Filosófica

Este trabajo de investigación se basa en el paradigma crítico-propositivo; crítico porque al determinar la necesidad de un sendero se trata de realizar una crítica constructiva enfocada a resolver los problemas de impactos ambientales en el atractivo natural mencionado en el proyecto, para ayudar con el desarrollo de la Parroquia; y propositivo ya que por medio de la investigación se pretende realizar alternativas de solución a la problemática encontrada en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

2.3 Fundamentación Legal

La investigación realizada al momento está relacionada con los Capítulos II, III, IV y el Título V de la Ley de Gestión ambiental, que consiste en los siguientes:

CAPÍTULO II

DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y DEL CONTROL AMBIENTAL

Art. 19.- Las obras públicas privadas o mixtas y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impactos ambientales, serán calificados previamente a su ejecución, por los organismos descentralizados de control, conforme el Sistema Único de Manejo Ambiental, cuyo principio rector será el precautela torio.

Art. 20.- Para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental se deberá contar con la licencia respectiva, otorgada por el Ministerio del ramo.

Art. 21.- Los Sistemas de manejo ambiental incluirán estudios de línea base; evaluación del impacto ambiental, evaluación de riesgos; planes de manejo; planes de manejo de riesgo; sistemas de monitoreo; planes de contingencia y mitigación; auditorías ambientales y planes de abandono. Una vez cumplidos estos requisitos y de conformidad con la calificación de los mismos.

El Ministerio del ramo podrá otorgar o negar la licencia correspondiente.

Art. 22.- Los sistemas de manejo ambiental en los contratos que requieran estudios de impacto ambiental y en las actividades para las que se hubiere otorgado licencia ambiental, podrán ser evaluados en cualquier momento, a solicitud del Ministerio del ramo o de las personas afectadas.

La evaluación del cumplimiento de los planes de manejo ambiental aprobados se le realizará mediante la auditoría ambiental, practicada por consultores previamente calificados por el Ministerio del ramo, a fin de establecer los correctivos que deban hacerse.

Art. 23.- La evaluación del impacto ambiental comprenderá:

- a) La estimación de los efectos causados a la población humana, la biodiversidad, el suelo, el aire, el agua el paisaje y la estructura y función de los ecosistemas presentes en el área previsiblemente afectada;
- b) Las condiciones de tranquilidad públicas, tales como: ruido, vibraciones, olores, emisiones luminosas, cambios térmicos y cualquier otro perjuicio ambiental derivado de su ejecución; y,
- c) La incidencia que el proyecto, obra o actividad tendrá en los elementos que componen el patrimonio histórico, escénico y cultural.

Art. 24.- En obras de inversión públicas o privadas, las obligaciones que se desprendan del sistema de manejo ambiental, constituirán elementos del correspondiente contrato.

La evaluación del impacto ambiental, conforme al reglamento especial será formulada y aprobada, previamente a la expedición de la autorización administrativa emitida por el

Ministerio del ramo

Art. 25.- La Contraloría General del Estado, podrá en cualquier momento, auditar los procedimientos de realización y aprobación de los estudios y evaluaciones de impacto ambiental, determinando la validez y eficacia de éstos, de acuerdo con la Ley y su Reglamento Especial. También lo hará respecto de la eficiencia, efectividad y economía de los planes de prevención, control y mitigación de impactos negativos de los proyectos, obras o actividades. Igualmente podrá contratar a personas naturales o jurídicas privadas para realizar los procesos de auditoría de estudios de impacto ambiental.

Art. 26.- En las contrataciones que, conforme a esta Ley deban contar con estudios de impacto ambiental los documentos precontractuales contendrán las especificaciones,

parámetros, variables y características de esos estudios y establecerán la obligación de los contratistas de prevenir o mitigar los impactos ambientales. Cuando se trate de concesiones, el contrato incluirá la correspondiente evaluación ambiental que establezca las condiciones ambientales existentes, los mecanismos para, de ser el caso, remediarlas y las normas ambientales particulares a las que se sujetarán las actividades concesionadas.

Art. 27.- La Contraloría General del Estado vigilará el cumplimiento de los sistemas de control aplicados a través de los reglamentos, métodos e instructivos impartidos por las distintas instituciones del Estado, para hacer efectiva la auditoría ambiental. De existir indicios de responsabilidad se procederá de acuerdo a la ley.

CAPÍTULO III

DE LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Art. 28.- Toda persona natural o jurídica tiene derecho a participar en la gestión ambiental, a través de los mecanismos que para el efecto establezca el Reglamento, entre los cuales se incluirán consultas, audiencias públicas, iniciativas, propuestas o cualquier forma de asociación entre el sector público y el privado. Se concede acción popular para denunciar a quienes violen esta garantía, sin perjuicios de la responsabilidad civil y penal por acusaciones maliciosamente formuladas.

El incumplimiento del proceso de consulta al que se refiere el artículo 88 de la Constitución Política de la República tornará inejecutable la actividad de que se trate y será causal de nulidad de los contratos respectivos.

Art. 29.- Toda persona natural o jurídica tiene derecho a ser informada oportuna y suficientemente sobre cualquier actividad de las instituciones del Estado que conforme al Reglamento de esta Ley, pueda producir impactos ambientales. Para ello podrá formular peticiones y deducir acciones de carácter individual o colectivo ante las autoridades competentes.

CAPÍTULO IV

DE LA CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN

Art. 30.- El Ministerio encargado del área educativa en coordinación con el Ministerio del ramo, establecerá las directrices de política ambiental a las que deberán sujetarse los planes y programas de estudios obligatorios, para todos los niveles, modalidades y ciclos de enseñanza de los establecimientos educativos públicos y privados del país.

Art. 31.- El Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental, a través de los medios de difusión de que dispone el Estado proporcionará a la sociedad los lineamientos y orientaciones sobre el manejo y protección del medio ambiente y de los recursos naturales.

Art. 32.- El Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental en coordinación con las instituciones del Estado competentes en la materia, publicará en periódicos de amplia circulación los listados de productos, servicios y tecnologías de prohibida fabricación, importación, comercialización, transporte y utilización; por su peligro potencial para la salud y el medio ambiente. También publicará la lista de aquellos productos que han sido prohibidos en otros países.

TÍTULO V

DE LA INFORMACIÓN Y VIGILANCIA AMBIENTAL

Art. 39.- Las instituciones encargadas de la administración de los recursos naturales, control de la contaminación ambiental y protección del medio ambiente, establecerán con participación social, programas de monitoreo del estado ambiental en las áreas de su competencia; esos datos serán remitidos al Ministerio del ramo para su sistematización; tal información será pública.

Art. 40.- Toda persona natural o jurídica que, en el curso de sus actividades empresariales o industriales estableciere que las mismas pueden producir o están

produciendo daños ambientales a los ecosistemas, está obligada a informar sobre ello al Ministerio del ramo o a las instituciones del régimen seccional autónomo. La información se presentará a la brevedad posible y las autoridades competentes deberán adoptar las medidas necesarias para solucionar los problemas detectados. En caso de incumplimiento de la presente disposición, el infractor será sancionado con una multa de veinte a doscientos salarios mínimos vitales generales.

A su vez también nos regiremos a las siguientes Leyes que rigen en la Ley de turismo del Ecuador:

LEY DE TURISMO DEL ECUADOR

Según lo establecido por el Ministerio de Turismo en el país, en el Artículo 3^{ro} son principios de la actividad turística:

- b) La participación de los gobiernos provincial y cantonal para impulsar y apoyar el desarrollo turístico, dentro del marco de la descentralización;
- d) La conservación permanente de los recursos naturales y culturales del país; y,
- e) La iniciativa y participación comunitaria indígena, campesina, montubia o afro ecuatoriana, con su cultura y tradiciones preservando su identidad, protegiendo su ecosistema y participando en la prestación de servicios turísticos, en los términos previstos en esta Ley y sus reglamentos.

REGLAMENTO PARA LOS CENTROS TURÍSTICOS COMUNITARIOS

CAPÍTULO V

Del Patrimonio

Art. 15.- Oferta Turística.- Las actividades turísticas comunitarias realizadas por las comunidades registradas, deberán promover y contener particularmente en su oferta turística, los recursos naturales, la preservación de la identidad cultural y la seguridad de las comunidades.

Art. 17.- Sostenibilidad ambiental.- La actividad turística comunitaria tendrá como base el respeto y preservación de los recursos naturales y culturales existentes en su territorio. En consecuencia, las comunidades crearán su propio reglamento de uso y manejo del territorio.

Art. 18.- Exclusividad.- Los recursos naturales que han sido transformados en atractivos turísticos y que se encuentran asentados en determinado territorio comunitario que cuenta con títulos de propiedad o que se encuentra en posesión ancestral, son de uso exclusivo de ella para la operación turística. (Derecho de dominio, derecho de posesión). Si la empresa privada utiliza los recursos que se encuentran dentro del territorio comunitario deberá hacerlo previa coordinación con la comunidad.

LEY FORESTAL Y DE CONSERVACIÓN DE ÁREAS NATURALES Y DE VIDA SILVESTRE

TÍTULO II

DE LAS ÁREAS NATURALES Y DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRE

CAPÍTULO III

De la Conservación de la Flora y Fauna Silvestres

Art. 73.- La flora y fauna silvestres son de dominio del Estado y corresponde al Ministerio del Ambiente su conservación, protección y administración, para lo cual ejercerá las siguientes funciones:

- a) Controlar la cacería, recolección, aprehensión, transporte y tráfico de animales y otros elementos de la fauna y flora silvestres;
- b) Prevenir y controlar la contaminación del suelo y de las aguas, así como la degradación del medio ambiente;
- c) Proteger y evitar la eliminación de las especies de flora y fauna silvestres amenazadas o en proceso de extinción;
- f) Cumplir y hacer cumplir los convenios nacionales e internacionales para la conservación de la flora y fauna silvestres y su medio ambiente; y,
- g) Las demás que le asignen la Ley y el reglamento.

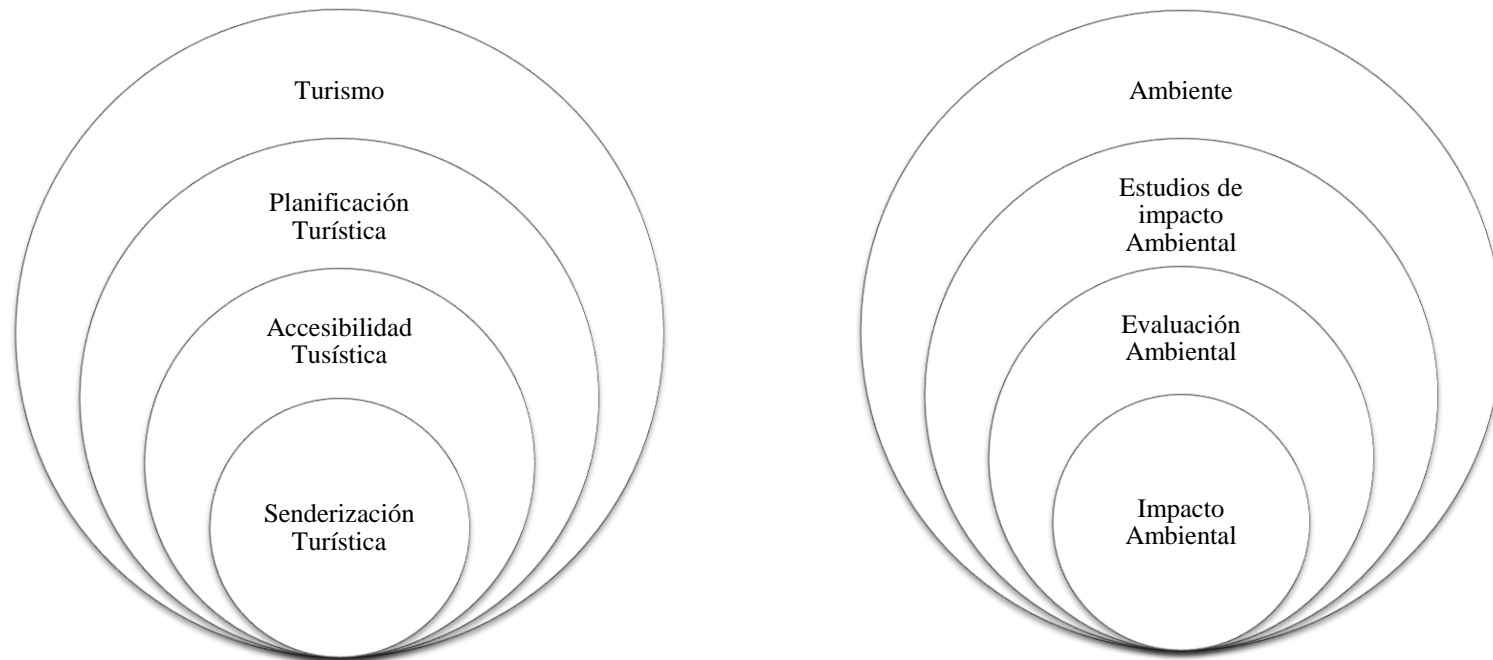
Art. 74.- El aprovechamiento de la flora y fauna silvestres no comprendidas en el patrimonio de áreas naturales del Estado, será regulado por el Ministerio del Ambiente, el que además determinará las especies cuya captura o utilización, recolección y aprovechamiento estén prohibidos.

Art. 75.- Cualquiera que sea la finalidad, prohíbese ocupar las tierras del patrimonio de áreas naturales del Estado, alterar o dañar la demarcación de las unidades de manejo u ocasionar deterioro de los recursos naturales en ellas existentes.

Se prohíbe igualmente, contaminar el medio ambiente terrestre, acuático o aéreo, o atentar contra la vida silvestre, terrestre, acuática o aérea, existente en las unidades de manejo.

2.4 Categorías Fundamentales

Gráfico N° 4: Superordinación Conceptual

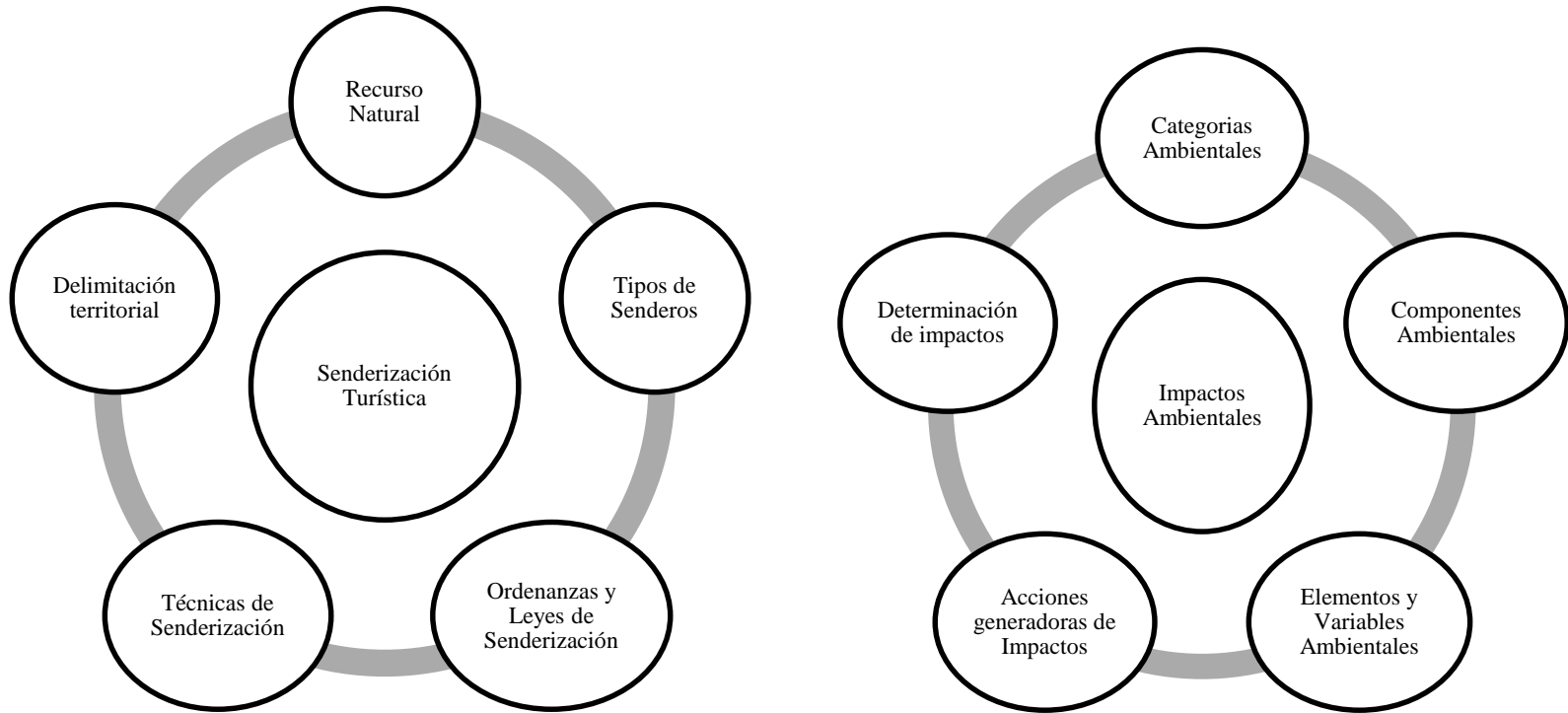


Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Variable Independiente

Variable Dependiente

Gráfico N° 5: Subordinación Conceptual



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Variable Independiente

Variable Dependiente

2.4.1 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA SUPERORDINACIÓN CONCEPTUAL DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE

TURISMO:

Se puede tomar en cuenta que el turismo es “el conjunto de relaciones y fenómenos que se derivan del viaje y de la distancia de los no residentes, en tanto esta estancia no se prolonga hasta dotarla de identidad o se inserte en una estructura lucrativa” esto fue dicho por los profesores suizos Hunziker y Kurt Krapf. Muñoz, J. (2002), p. 22

Además se hace hincapié en que:

El Turismo fenómeno socio-económico y cultural, opina que el turismo: Es un fenómeno social que consiste en el desplazamiento voluntario y temporal de individuos y grupos de personas que, fundamentalmente por motivos de recreación, descanso, cultura y salud, se trasladan de su lugar de residencia habitual a otro en que no ejercen ninguna actividad lucrativa y remunerada, generando múltiples interrelaciones de suma importancia económica y cultural. De la Torre, O. (3s.f), citado por Muñoz, J. (2002), p. 23

Por medio del crecimiento de la actividad turística, empiezan a surgir varios estudios con relación a definir de una manera adecuada al turismo diciendo que “es el movimiento de personas que abandonan temporalmente el lugar de su residencia permanente por cualquier relacionado con el espíritu, su cuerpo o su profesión.” Schwink, (1929), citado por Quesada, R y La Universidad Estatal a Distancia (Costa Rica) (2007), p. 8

Por lo tanto cabe recalcar que el Turismo es una actividad de cualquier índole que esté ligada a la acción del desplazamiento de personas de un lugar hacia otro que no es el

³ s.f: Sin fecha.

de su residencia actual con un lapso de permanencia no mayor a 6 meses o máximo un año.

PLANIFICACIÓN TURÍSTICA

La planificación “consiste en la evaluación sistemática del potencial de la tierra y el agua, de las alternativas de su aprovechamiento, y de las condiciones económicas y sociales que orientan la selección y adopción de las mejores opciones. El aprovechamiento de las tierras debe responder cabalmente a las necesidades de la población, salvaguardando los recursos futuros.” Young, A. (s.f), p. 1

Por tal motivo para una planificación es necesario tener varios parámetros evaluativos que nos ayuden a distribuir de manera equilibrada el aprovechamiento de los atractivos, por medio de una planificación consciente; ayudando al desarrollo socioeconómico de las poblaciones pero a su vez manteniendo los atractivos para las generaciones futuras.

A su vez:

La planificación turística aporta un análisis crítico de las carencias normativas autonómicas en la relación ordenación turística - planificación, sistematiza de un modo ⁴pragmático los ingredientes y etapas de la planificación, explica de modo claro y conciso los mecanismos de dinamización y excelencia en la planificación turística y ofrece la valoración crítica de los mismos a raíz de sus resultados. Rivas. J. (2006),

¶ 3

También la planificación nos permite realizar una serie de pasos relevantes para resolver problemas a las necesidades de una población, permitiendo solucionar de manera adecuada la problemática y así satisfacer las necesidades, terminando con el problema desde su inicio.

⁴ Pragmático: se refiere a la realización o ejecución de las acciones y no a la teoría.

Posteriormente “En México se dan los primeros pasos para la planeación del aprovechamiento de los recursos turísticos en 1964, cuando se realiza el Plan Integral de Desarrollo Turístico de Oaxaca. Sin embargo, no se emprenden acciones prácticas para ponerlo en marcha (...)” Chavez, J. (2007), p. 27

Además se expresa que:

Uno de los problemas más serios al que se enfrentan los planificadores es el que representa la diversidad cultural y el nivel de conocimientos existentes en cada región del planeta y, por supuesto, en América Latina. (...) Chavez, J. (2007), p. 29

El sector público, que generalmente sigue lineamientos macroeconómicos para el desarrollo nacional, en el afán de posicionarse en escenarios globales, realiza sus planes en forma vertical, “desde el escritorio”, por razones entendibles pero no justificables, dando poca o ninguna participación a los destinatarios de determinada región o comunidad a la que van encaminados. p. 31

ACCESIBILIDAD TURÍSTICA

Se dice que la accesibilidad es una:

Característica básica del entorno construido. Es la condición que posibilita llegar, entrar, salir y utilizar las casas, las tiendas, los teatros, los parques y los lugares de trabajo. La accesibilidad permite a las personas participar en las actividades sociales y económicas para las que se ha concebido el entorno construido. ⁵CCPT, (1996), citado por la Universidad Autónoma de Barcelona, (2002), p. 27

⁵ CCPT: Concepto Europeo de Accesibilidad

Además nos habla necesariamente también de las barreras que proporciona no tener accesibilidad con su tipología y significados:

En primera instancia nombrará a las barreras intrínsecas que “son las vinculadas con los niveles de funcionalidad física, psicológica o cognitiva de cada individuo.”

p. 28

Además continuamos con las barreras ambientales que “son impuestas específicamente por las condiciones físicas o sociales del medio: barreras arquitectónicas, del transporte, ecológicas, de comunicación, o simplemente, de actitud o de rechazo.” p. 28

Posteriormente se cuenta también con las barreras interactivas que “son las relativas a la habilidad requerida para determinar actividades, tales como las actividades de comunicación.” p. 29

La accesibilidad turística es proporcionar de una manera adecuada y sencilla el ingreso a las personas normales o con alguna discapacidad a hacer uso de las facilidades que ofrecen; o a su vez también visitar los atractivos que posee el sector al que se esté visitando.

El turismo accesible es “aquel que pretende facilitar el acceso de las personas con discapacidad a los servicios turísticos”. Lo que quiere decir con esto es que posibilita a “que las personas con discapacidad permanente o temporal, cuenten con las condiciones adecuadas de seguridad y autonomía para el desarrollo de sus actividades en ámbitos físicos, en la prestación de servicios y en los sistemas de comunicación.” OMT, (s.f), citado por Flores, C. (s.f), ¶ 2

Además la misma “aboga por el derecho de todas las personas a disfrutar del turismo sin ningún tipo de exclusión o restricción, y reconoce que facilitar los viajes a las personas con discapacidad o necesidades especiales es un elemento esencial de cualquier política de desarrollo del turismo responsable.” ¶ 5

Por lo tanto también se dice que “la accesibilidad es un factor determinante del turismo del siglo XXI.” ¶ 7

Además a su vez en octubre de 2009

Volvió a hacer hincapié en la importancia de la accesibilidad con su Declaración sobre la facilitación de los desplazamientos turísticos, aprobada por la Asamblea General en Astana (Kazajstán). Siendo únicamente una recomendación, advierte que “es conveniente realizar grandes esfuerzos para integrar en las prácticas y políticas turísticas a las personas con discapacidad”. La Declaración insta a los Estados a velar por la accesibilidad de los establecimientos turísticos la disponibilidad de instalaciones especiales para personas con discapacidad sin costo adicional, la publicación de información detallada sobre la disponibilidad de estos servicios y la formación especial del personal turístico. OMT, (2009), ¶ 9

También en 2011 menciona que:

Prevé llevar a cabo diversas actividades junto a socios externos en el ámbito de la accesibilidad, entre ellas la preparación de directrices, indicadores, análisis comparativos y actividades de formación a fin de que los destinos turísticos sean accesibles para las personas con discapacidad. El 16 de septiembre de 2011, la OMT, la Fundación ONCE y la ENAT (Red Europea para el Turismo Accesible) firmaron un acuerdo marco trilateral en el que se abordan el desarrollo de la resolución sobre turismo accesible para todos, la aportación de asesoramiento sobre formulación de políticas, la concienciación, la preparación de directrices y la organización de proyectos de formación y capacitación institucional, especialmente a través de la Fundación OMT. Themis, así como la inserción laboral de personas con discapacidad en la OMT. Flores, C. (s/f), ¶ 10

Todo lo que ha hecho la OMT trabajando sola o en conjunto con otras fundaciones ha sido de gran significado para la actividad turística ya que por medio de la cual se

permite una legislación en el ámbito de accesibilidad para que todas las personas puedan disfrutar de las facilidades que se les brinde de acuerdo a sus capacidades tanto físicas, psicológicas o cognitivas.

2.4.1.1 Fundamentación conceptual de la subordinación conceptual de la variable independiente

SENDERIZACIÓN TURÍSTICA

Senderización o senderismo es la “actividad deportiva no competitiva, que se realiza sobre caminos balizados, preferentemente tradicionales, ubicados en el medio natural.” Comité de Senderos de la Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada, (1997), p. 6

A su vez también el senderismo es “aquél que se realiza por grandes urbes y que tiene por fin realzar los elementos del medio natural y de la cultura tradicional que perviven en ella.” p. 6

Esto quiere decir que la senderización o el senderismo es la actividad que se realiza por los lugares tradicionales ya sea para conocer atractivos naturales o ya sea para aprender sobre las diversas culturas que posee un sector determinado.

A su vez también se dice que los senderos:

Los senderos y las veredas son históricamente las rutas de viaje más difundidas en todo el mundo. Aunque las autopistas modernas tienden a oscurecer el papel tradicional de los senderos y las veredas, (...), incluso en los ámbitos urbanos modernos. En entornos menos desarrollados, particularmente en los parques y las áreas protegidas, puede que los senderos constituyan el único medio de acceso en la mayor parte del área. Lechner, L. (2004), p.7

En la actualidad las vías modernas facilitan el acceso a los lugares que se quiere visitar pero estas le quitan su valor rural según varios extranjeros a los cuales les gusta disfrutar del sector rural en su forma más rústica posible.

La senderización turística es la actividad dentro del turismo que se realiza por medio de técnicas, leyes y delimitaciones que permitirán conocer con mayor facilidad tanto los atractivos naturales como culturales, además de ayudarnos a comprender las tipologías del mismo.

Recurso Natural:

Los recursos naturales:

Pueden estar constituidos por cualquiera de los componentes de la materia existente en la naturaleza que puedan ser potencialmente utilizados por el hombre. Pueden ser renovables o no, dependiendo este carácter de la exploración y explotación de los mismos y de su capacidad de reposición. Ashworth, W. (1995), citado por tecnomarz, (2011), ¶1

No es renovable el recurso que no se regenera a corto plazo después de su uso y que se agota. Es renovable, en cambio, aquél que se recupera luego de su utilización, típicamente por reciclado (⁶p.e. el agua) o por reproducción (p.e. recursos biológicos vegetales y animales). De acuerdo con este concepto clásico de categorización de los recursos naturales, los yacimientos minerales como fuente de materias primas son recursos no renovables y el agua para consumo humano o la madera de un bosque, renovables. ¶ 2

⁶ P.e.: Por ejemplo

Tipos de Senderos:

Los senderos se dividen en:

Senderos de Gran Recorrido.- Se identifican con los colores blanco y rojo y con las siglas GR.

Será condición necesaria que su recorrido andando precise de más de una jornada, con una longitud mínima de 50 km.

Pueden tener asociados enlaces, derivaciones y variantes, que tendrán las mismas características de los GR.

Senderos de Pequeño Recorrido.- Se identifican con los colores blanco y amarillo y con las siglas PR.

Será condición necesaria que se puedan recorrer una jornada, con una longitud máxima de 50 km.

Pueden tener asociadas variantes y derivaciones.

Senderos Locales.- Se identifican con los colores blanco y verde y con las siglas SL, la asignación de la numeración y la gestión de los mismos será de competencia de la federación autonómica y/o territorial correspondiente, su desarrollo no sobrepasará los 10 km.

Variantes, enlaces, enlaces internacionales y derivaciones:

- Variantes son aquellos senderos, de cualquier rango, que partan y confluyan en dos puntos diferentes del mismo sendero.
- Enlaces son aquellos que unen senderos homologados distintos de igual o distinto rango.
- Enlaces internacionales son aquellos que parten de un sendero homologado del estado español y alcanzan otro de un estado colindante.

- Derivaciones son los tramos, señalizados o no, que parten de un sendero homologado y lo vinculan con elementos cercanos de interés. Clavería, J. (2009)

Ordenanzas y Leyes de Senderización en el Ministerio del Ambiente:

Las leyes que se puede tomar en cuenta para la realización de un sendero se las puede encontrar mencionadas en la Ley de Gestión Ambiental en el:

CAPÍTULO II

DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y DEL CONTROL AMBIENTAL

Art. 23.- La evaluación del impacto ambiental comprenderá:

- b) Las condiciones de tranquilidad públicas, tales como: ruido, vibraciones, olores, emisiones luminosas, cambios térmicos y cualquier otro perjuicio ambiental derivado de su ejecución; y,
- c) La incidencia que el proyecto, obra o actividad tendrá en los elementos que componen el patrimonio histórico, escénico y cultural.

Ministerio del Ambiente, (2004), p. 5

Técnicas de Senderización:

Para realizar un sendero se debe realizar los siguientes pasos o técnicas numeradas a continuación:

- Desbroce.
- Balizamiento.
- Señalización de itinerarios.

- Se coloca paneles informativos al principio y al final de cada etapa, que generalmente coincide con alguna población.
- Se incluye pies de flora y fauna o paneles y mesas interpretativas del medio.
- En casos concretos, se plantea la restauración de algún puente.
- Colocación de pasarelas o palancas.
- Acondicionamiento de miradores.
- Zonas de descanso.
- Zonas de observación.

García, A. (2003), p. 11-12

Delimitación Territorial:

A continuación se mostrarán una serie de parámetros y criterios técnicos para la definición, demarcación y descripción de límites jurisdiccionales de organizaciones territoriales.

Definición de límites jurisdiccionales

- Utilizar cartografía oficial y editada por el organismo competente
- Análisis de las bases legales de creación y delimitación de la micro-región
- Trazado en la cartografía de los linderos constantes en las bases legales, si los hubiera.
- La delimitación de jurisdicciones político-administrativas, deberá ser de manera detallada utilizando para el efecto las siguientes unidades de linderación.

- Naturales como: líneas de cumbre de ramales orográficos, cuchillas, cursos de los ríos, quebradas, esteros, línea de costa, lagos y lagunas, estuarios, entre otros.
- Antrópicos como: Vías de primer orden, segundo orden, tercer orden, senderos, acequias, zanjas, vías férreas, puentes, alineaciones debidamente georreferenciadas, etc.
- Se deberá tomar en cuenta la interrelación vial de los poblados con relación a sus respectivos centros urbanos, cabeceras cantonales, cabeceras parroquiales para optimizar la atención administrativa.
- Se deberá tomar en cuenta la afinidad cultural de los poblados.
- Los poblados deberán compartir intereses en común.

Demarcación de las jurisdicciones

- Utilizar la cartografía oficial, editada por el organismo competente
- Análisis de las bases legales de creación y delimitación de la microrregión
- Definir el sistema de proyección
- Se debe trazar una línea (independiente) por elemento geográfico y atributo del estado del límite territorial

Descripción de límites jurisdiccionales

- La descripción de los límites territoriales deberá realizarse de manera detallada y precisa que no implique otras interpretaciones.
- Utilizar la cartografía oficial, editada por el organismo competente
- Las coordenadas deben estar escritas en coordenadas geográficas
- Debe estar detallado el sistema de referencia. Ministerio del Interior, (2013)

2.4.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA DE LA SUPERORDINACIÓN CONCEPTUAL DE LA VARIABLE DEPENDIENTE

AMBIENTE

El medio ambiente es “un sistema complejo y dinámico en el cual se interrelacionan dos subsistemas: el natural (biofísico) y el humano (socio-cultural).” Otero, A. (2001), p. 19

Por otra parte se dice que el medio ambiente:

Se refiere a todo lo que rodea a los seres vivos, está conformado por elementos ⁷biofísicos y componentes sociales que se refieren a los derivados de las relaciones que se manifiestan a través de la cultura, la ideología y la economía. La relación que se establece entre estos elementos es lo que, desde una visión integral, conceptualiza el medio ambiente como un sistema. Arango, L. (s.f), ¶ 2

A su vez el medio ambiente:

Se refiere a diversos factores y procesos biológicos, ecológicos, físicos y paisajísticos que, además de tener su propia dinámica natural, se entrelazan con las conductas del hombre. Estas interacciones pueden ser de tipo económico, político, social, cultural o con el entorno, y hoy en día son de gran interés para los gobiernos, las empresas, los individuos, los grupos sociales y para la comunidad internacional. Quadri, G (2006), citado por Anónimo, (s.f), ¶ 2

Por lo tanto el ambiente es todo lo que constituye un sistema ya sea por elementos físicos, económicos, sociales, o culturales que están interactuando entre sí, dentro de la

⁷ Elementos biofísicos: suelo, agua, clima, atmósfera, plantas, animales y microorganismos

comunidad en la que están inmersos, determinando así la forma y comportamiento interrelacionativo entre los elementos que lo constituyen y la comunidad.

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

El estudio de impacto ambiental es un instrumento que nos sirve para la determinación y evaluación de impactos ambientales cuando se realiza una intervención en un sector, además:

Es un estudio técnico, objetivo, de carácter pluri e interdisciplinario, que se realiza para predecir los impactos ambientales que pueden derivarse de la ejecución de un proyecto, actividad o decisión política permitiendo la toma de decisiones sobre la viabilidad ambiental del mismo. Constituye el documento básico para el proceso de Evaluación del Impacto Ambiental. Ecuador ambiental, (s.f), ¶ 5

A su vez también existen varios tipos de estudios de impacto ambiental como por ejemplo los estudios de impacto ambiental preliminar que nos dice que son:

desarrollados con información bibliográfica disponible que reemplaza al EIA en aquellos casos en que las actividades no involucran un uso intensivo ni extensivo del terreno, tales como la aerofotografía, aeromagnetometría, geología de superficie, o se trate de actividades de reconocido poco impacto a desarrollarse en ecosistemas no frágiles. ¶ 6

Además se encontró estudios de impacto ambiental parcial que son:

Análisis que incluye aquellos proyectos (obras o actividades) cuya ejecución pueda tener impactos ambientales que afectarían muy parcialmente el ambiente y donde sus efectos negativos pueden ser eliminados o minimizados mediante la adopción de medidas conocidas y fácilmente aplicables. ¶ 8

También existen estudios de línea de base que consisten en “un diagnóstico situacional que se realiza para determinar las condiciones ambientales de un área geográfica antes de ejecutarse el proyecto, incluye todos los aspectos bióticos, abióticos y socio-culturales del ecosistema.” ¶ 9

Asimismo se pudo encontrar un estudio de impacto ambiental detallado que nos ayuda con un:

Análisis que incluye aquellos proyectos (obras o actividades) cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, que ameriten un análisis más profundo para revisar los impactos y para proponer la estrategia de manejo ambiental correspondiente. ¶10

Como parte importante de esta etapa de los estudios puede ser necesario desarrollar planes de reasentamiento de poblaciones, plan de mitigación de impactos, plan de capacitación y plan de monitoreo. ¶ 11

También se desarrollan estudios de impactos ambientales estratégicos que son “análisis de los impactos ambientales sinérgicos o acumulativos de las políticas, planes y programas que permite poner condiciones adelantadas que deben ser incorporadas en las acciones específicas.” ¶ 12

Los estudios de impactos ambientales son una parte muy importante para la evaluación dentro de la realización de un proyecto, de esta manera se puede medir de manera cualitativa o cuantitativa el nivel del impacto que se producirá en un sector determinado ya sea un nivel mínimo que no presente daño ambiental significativo o sea un nivel medio o máximo que representen daño significativo al ambiente.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

La ⁸EIA es:

Uno de los principales instrumentos de gestión ambiental, cuya mayor virtualidad la adquiere cuando se utiliza de forma complementaria al resto de los instrumentos que se describieron en el Capítulo V. Gestión Ambiental; la importancia que ha adquirido deriva de su ubicación en niveles muy operativos en la gestión como es el de proyecto (también de planes y programas) y de la vinculación legal impuesta en la Unión Europea a todos los países miembros, (...). Gomez, D. (2003), p. 217

Por lo tanto la evaluación de impactos ambientales:

Se introduce por primera vez en la National Environmental Policy Act (NEPA), la Ley de Medio Ambiente de Estados Unidos, que entro en vigor en 1970 y establece que “cuando una agencia federal se proponga llevar a cabo una acción importante, que tenga un efecto significativo sobre la calidad del medio ambiente humano, debe preparar una estimación de los efectos ambientales y ponerla a disposición del Presidente, del Congreso y de los ciudadanos americanos”. p. 217

Además los agentes para una evaluación ambiental son de dos tipos:

- Primarios: El promotor, el Órgano Sustantivo, el Órgano Ambiental y la Población e Instituciones afectadas.

⁸ EIA: Evaluación de Impactos Ambientales

- Secundario: los proyectistas o redactores del proyecto y los ambientalistas o redactores del estudio de impacto ambiental. p. 221

También contiene varios elementos para la evaluación ambiental que son:

- El proyecto: documento técnico en el que se contiene la localización y diseño de la actuación.
- El Estudio de Impacto Ambiental: documento de carácter técnico en el que se identifican, valoran y previenen los impactos y se plantea el seguimiento y control ambiental (gestión) de la ejecución del proyecto.
- El Proceso de Participación Pública: trámite para informar a la población afectada sobre las consecuencias ambientales del proyecto y recabar su opinión y alegaciones.
- La Declaración de Impacto Ambiental: documento de carácter “político”.

La Evaluación de Impacto Ambiental: es todo el procedimiento descrito, de tal manera que una definición muy precisa, aunque poco elegante. p. 221-222

A su vez existen otras aproximaciones y usos de EIA como las siguientes:

- Revisión y evaluación de impacto ambiental.
- La EIA como instrumento de planificación
- La EIA como instrumento de ordenación territorial.
- La EIA como instrumento de planificación del desarrollo.
- La Evaluación Ambiental Estratégica.

- Calificación Ambiental.

- la EIA como instrumento para la evaluación de proyectos. p.
222-225

La evaluación de impactos ambientales es un factor primordial para determinar el daño que se produce en un sector determinado, por lo cual nos permite tomar decisiones correctas para minimizar los impactos ambientales significativos ayudando a un mejor aprovechamiento y mantención de los recursos.

2.4.2.1 Fundamentación conceptual de la subordinación conceptual de la variable dependiente

IMPACTO AMBIENTAL

La terminología de impacto ambiental:

Se aplica a la interacción que introduce una actividad humana en su “entorno”; este último concepto identifica la parte del medio ambiente afectada por la actividad, o más ampliamente, que interacciona con ella. Por tanto el impacto ambiental se origina en una acción humana y se manifiesta según tres facetas sucesivas que son:

- La modificación de alguno de los factores ambientales o del conjunto del sistema ambiental
- La modificación del valor del factor alterado o del conjunto del sistema ambiental.
- La interpretación o significado ambiental de dichas modificaciones, y en último término, para la salud y bienestar humano. En tercera faceta está íntimamente relacionada con la anterior ya que el significado ambiental de la modificación del valor no puede desligarse del significado ambiental del valor de que se parte.

Los impactos ambientales se clasifican en:

- Impactos de sobreexplotación.
- Impactos de ocupación/transformación del espacio y/o cambio en los usos del suelo.
- Impactos de contaminación.
- Impacto derivado del declive o ausencia de actividad.
- Impactos positivos.

Gómez, D. (2003), p. 169/182-188

Los impactos ambientales son todos los cambios que se producen en un lugar determinado por medio de la inserción de la mano del hombre en él, produciendo una alteración ya sea positiva o negativa, por lo tanto con una evaluación de impactos ambientales se pretende minimizar los mismos y ayudar con la conservación de recursos naturales.

Categorías ambientales:

Las categorías ambientales se dividen en cuatro y son las siguientes:

Categoría A: Un proyecto propuesto se clasifica en la categoría A si es probable que tenga importantes impactos ambientales negativos que sean de índole delicada, diversa o sin precedentes. (...). En la ⁹EA para un proyecto de la categoría A se examinan los posibles impactos ambientales negativos y positivos, se comparan con aquellos producidos por las alternativas factibles y se recomiendan las medidas necesarias para prevenir, reducir al mínimo, mitigar o compensar las repercusiones adversas y mejorar el desempeño desde el punto de vista ambiental. Proyectos y Programas, (s.f), ¶ 2

Categoría B: Un proyecto propuesto se clasifica en la categoría B si sus posibles repercusiones ambientales en las poblaciones humanas o en zonas de importancia ecológica, entre las que se incluyen humedales, bosques,

⁹ EA: Evaluación Ambiental

pastizales y otros hábitat naturales, son menos adversas que aquellas de los proyectos de la categoría A. Estos impactos son específicos en función del lugar; prácticamente ninguno es irreversible, y en la mayoría de los casos, pueden adoptarse medidas de mitigación con mayor facilidad que en los proyectos de la categoría A. El alcance de la EA para un proyecto de la categoría B puede variar de un proyecto a otro, pero es más limitado que el de una EA de la categoría A. Al igual que en la EA de un proyecto de la categoría A, se examinan los posibles impactos ambientales negativos y positivos, y se recomiendan las medidas necesarias para prevenir, reducir al mínimo, mitigar o compensar las repercusiones adversas y mejorar el desempeño desde el punto de vista ambiental. ¶3

Categoría C: Un proyecto propuesto se clasifica en la categoría C si es probable que tenga impactos ambientales adversos mínimos o nulos. Más allá del estudio ambiental preliminar, un proyecto de la categoría C no requiere ninguna medida ulterior en materia de EA. ¶ 4

Categoría D: esta categoría especial de proyectos ambientales se incluyó en la Directriz operacional original sobre evaluación ambiental que se emitió en 1989. Esta categoría se eliminó en la revisión de 1991 de la Directriz operacional y ya no se usa. Originalmente, servía para clasificar aquellos proyectos medioambientales en los que no se exigía una evaluación ambiental separada debido a que el foco de atención principal de formulación del proyecto era el medio ambiente. ¶ 5

Categoría IF: un proyecto propuesto se clasifica en la categoría IF si implica inversión de fondos del Banco a través de un intermediario financiero, en subproyectos que puedan tener repercusiones ambientales adversas. ¶ 6

Las categorías de impactos ambientales ayudan a determinar el grado de intervención o alteración que produce el hombre dentro de un atractivo ya sea este natural o cultural.

Componentes ambientales:

Se puede observar anteriormente que:

No es lo mismo un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) que una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA), que la segunda está dentro de la primera, la cual se compone de varios capítulos. El primero de ellos, los antecedentes y posteriormente los siguientes las áreas de influencia, la descripción del proyecto y la caracterización socio-ambiental. Humanidad Sostenible, (2012), ¶ 1

Antecedentes

Los antecedentes ambientales son de dos tipos:

- Tradición
- Legal-ambiental

Antecedentes de tradición

En los antecedentes de tradición se analiza si el proyecto es nuevo o si ya está en alguna fase de ejecución. También se analiza el lugar donde se encuentra (o encontrará) el proyecto, quiénes son sus dueños, cuál es la actividad actual que se realiza y qué se encontraba antes allí. Esto permite establecer un marco de referencia sobre el proyecto y cómo se circunscribe dentro de la región. ¶ 2

Antecedentes legales ambientales

En éste ítem se analiza si el proyecto ya tiene licencia ambiental (en algunos países se llama manifestación de impacto ambiental), cuál es el estado de la misma, a nombre de quién está, qué requisitos se solicita y si ésta contiene todas las actividades que se van a realizar. También es necesario analizar si el proyecto o el predio donde se encuentra tienen alguna querrela

con la autoridad ambiental, por cuenta de las actividades actuales o pasadas.

¶ 3

Además existen dos tipos de áreas de influencia según el grado de afectación que son:

Área de influencia directa: es el área donde los efectos sobre los recursos de los componentes ambientales son (o serán) más fuertes y representativos. Por ejemplo: si se va a realizar la construcción de una infraestructura en una zona rural o no urbanizada, el recurso flora del componente biótico, se verá más afectado es el área donde se removerá la cobertura vegetal, para iniciar los cimientos. La extensión de esta área generalmente la determina el área ocupada por las actividades del proyecto, obra o servicio. Humanidad Sostenible, (2012), ¶ 3

Área de influencia indirecta: es el área donde los efectos sobre los recursos de los componentes ambientales son (o serán), más difusos y que llegan más allá del área de influencia directa debido a la dinámica misma de los recursos analizados. Por ejemplo: al realizar la remoción de la flora en el caso anterior, las emisiones y material particulado o el ruido, por acción del viento, pueden llegar a otras áreas poblaciones, las cuales deben tenerse en cuenta al momento de analizar los impactos de la actividad. La extensión de esta área es determinada generalmente por modelos de comportamiento o predicción de los recursos analizados. Para el caso objeto de estudio, se necesita como mínimo conocer la rosa de los vientos, para saber la dirección hacia donde se pueden dirigir las emisiones y el material particulado. En casos como por ejemplo una termoeléctrica, se requiere un modelo de dispersión de contaminantes. Todo depende del recurso que se analizará. ¶ 4

Elementos y variables ambientales:

Los elementos o variables ambientales son las siguientes: “La hidrología, la calidad del agua, los suelos, la geodinámica, la biota y las variables socio-económicas.” Anónimo, (s.f), ¶ 1-7

Acciones generadoras de impactos:

Las causas generadoras de impactos ambientales son:

- El impacto de una actividad se produce por los insumos que utiliza, por el espacio que ocupa y por los afluentes que emite.
- Los criterios para que un impacto sea significativo coinciden con los que determinan la sostenibilidad. Gómez, D. (2003), p. 181

Las acciones generadoras de impactos ambientales son todas las causas que producen una alteración por medio de la utilización de materiales contraproducentes con el ambiente.

Determinación de impactos:

Los impactos ambientales se determinan por medio de:

Toda acción que el establecimiento produzca o sea capaz de producir sobre el medio antrópico o físico configura un impacto ambiental.

Los impactos ambientales se clasifican de diferentes formas de acuerdo a la necesidad de su estudio; pueden ser locales regionales o globales temporarios o permanentes, directos o indirectos, reversibles o irreversibles, etc.

La determinación acerca de los impactos ambientales de un establecimiento o proyecto, se realiza mediante una matriz de doble entrada, en donde se consideran los impactos por un lado y los medios afectados por el otro.

Un Impacto ambiental puede afectar y o modificar:

- El suelo, ya sea modificando sus propiedades o incorporando elementos contaminantes.
- La atmósfera, incorporando elementos contaminantes como gases o ruido o modificando las variables atmosféricas.
- El agua superficial, incorporando contaminantes o variando su caudal.
- El agua subterránea, incorporando contaminantes o modificando los niveles.
- La calidad de vida de los habitantes, afectando las condiciones de trabajo, las comunicaciones, la salud, el paisaje, la valorización de las propiedades, etc.

Un impacto puede ser positivo o negativo, según produzca un mejoramiento o empeoramiento de las condiciones existentes, o neutro, si no altera tales condiciones.

En particular los impactos negativos deben tratarse neutralizándolos, mitigándolos o acotándolos. Salud, seguridad y Medio Ambiente en la Industria, (s.f), ¶ 1-6

La determinación de impactos nos ayuda a determinar la magnitud del problema en la investigación o en los proyectos a realizarse para por medio de esto tratar de neutralizar o mitigar posibles problemas futuros.

2.5 Hipótesis

La senderización turística incide de manera positiva en la disminución de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

2.6 Señalamiento de Variables

Unidad de Observación:

- Entrevista a las autoridades del gobierno autónomo descentralizado (GAD) parroquial de Pasa.
- Encuesta a moradores de la Parroquia.

Variables:

- **Variable independiente:** Senderización Turística
- **Variable Dependiente:** Impactos Ambientales

Término vinculativo:

Incidencia.

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Enfoque

La presente investigación tiene un enfoque cualitativo y cuantitativo, desde el enfoque de vista cualitativo se estudió la variable independiente que se basa en la senderización turística contrastando todas y cada una de las cualidades con las que cuenta el atractivo natural Cerro Casahuala; y a su vez contará con un enfoque cuantitativo en vista que se realizarán estudios estadísticos acerca de los impactos ambientales que se generarán al modificar el atractivo antes mencionado, por lo que se contará con datos porcentuales o numéricos los cuales ayudarán a comprobar la hipótesis planteada.

3.2 Modalidad de la investigación

Para la investigación del siguiente tema se basó en las siguientes modalidades investigativas:

Bibliográfica, documental y referencial: ya que para la obtención de información sobre el tema de investigación planteado se tomó en cuenta libros enfocados en el ámbito turístico los cuales proporcionaron información detallada tanto de la variable independiente como la dependiente, además se recopiló datos estadísticos en páginas web del Ministerio de Turismo (MINTUR) y de la Organización Mundial del Turismo (OMT); y a su vez se hizo referencia a datos proporcionados que se asimilen al contexto de la problemática.

De campo: es de campo porque se realizó una investigación *In situ* del Cerro Casahuala de la parroquia Pasa del cantón Ambato de la provincia de Tungurahua, donde se investigó a todos los actores involucrados en la investigación, además se aplicó

encuestas a los pobladores y entrevistas a las autoridades del gobierno autónomo descentralizado Parroquial de Pasa.

Intervención social: es una investigación de carácter social porque al realizar una investigación sobre senderización turística, se ayuda a la disminución de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la parroquia Pasa, ya que de esta manera se propende a las buenas prácticas ambientales en el desarrollo de turismo; beneficiando de esta manera al desarrollo socio-económico de los pobladores y de la parroquia.

3.3 Nivel o tipo de investigación

Para el presente tema de investigación se tomó en cuenta los siguientes niveles o tipos de investigación:

Exploratorio: en vista que se realizó un análisis global del contexto que encierra en función de la variable independiente de la senderización turística y la variable dependiente de impactos ambientales, a su vez entender las variaciones en lo estatal, provincial y parroquial.

Descriptivo: debido a que se encontró un análisis actual de impactos ambientales generados por la intervención del hombre en el atractivo natural citado en el problema.

Asociación de variables: pudo verificarse como incide la senderización turística en la generación de impactos ambientales, determinando una realidad explícita para generar actividades turísticas sostenibles en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

3.4 Población y muestra

3.4.1 Población

Para la obtención de información se tomó en cuenta para el muestreo a solo una pequeña parte de la población de la parroquia de Pasa en la comunidad de Tiliví ya que

es la más cercana al atractivo natural del Cerro Casahuala tomando en cuenta un rango de edad entre la población de 25 a 49 años de edad, alcanzando un universo de 230 habitantes.

Universo de estudio:

- 230 habitantes de la comunidad de Tiliví de la Parroquia Pasa. (Encuesta)
- 1 Autoridad del GAD Parroquial de Pasa. (Entrevista)

Total: 231 personas involucradas

3.4.2 Muestra

Para la obtención de la muestra se tomó en cuenta a los pobladores en el rango de edad de 25 a 49 años de edad de la comunidad de Tiliví que cuenta con 230 habitantes en el rango antes expuesto.

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

Tabla 1: Muestra

VALORES	
N	Universo
N	Muestra
E	Margen de error

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

N= 230

n= Muestra

e= 5% = 0,05

$$n = \frac{230}{0,05^2(230 - 1) + 1}$$

$$n = \frac{230}{0,0025(230 - 1) + 1}$$

$$n = \frac{230}{0,0025(229) + 1}$$

$$n = \frac{230}{0,5725 + 1}$$

$$n = \frac{230}{1,5725}$$

$$n = 146 \text{ Personas}$$

3.5 Operacionalización de las variables

Tabla 2 Variable Independiente: Senderización Turística

Conceptualización	Categorías o Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnica	Herramientas
La senderización turística es la actividad dentro del turismo que se realiza por medio de técnicas, leyes y delimitaciones que permitirán conocer con mayor facilidad tanto los atractivos naturales como culturales, además de ayudarnos a comprender las tipologías del mismo.	Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de suelos. - Ordenamiento territorial. - Determinación de capacidad de carga. 	¿Piensa usted que es necesario realizar un análisis previo de suelo antes de una senderización?	Entrevistas	<ul style="list-style-type: none"> - Cuestionario Estructurado. (Encuestas) - Cuestionario Semi-estructurado. (Entrevistas)
			¿Sabe usted en que consiste la capacidad de carga?	Encuesta	
			¿Considera usted que para una correcta senderización es necesario realizarla en función de técnicas de ordenamiento territorial y en base a un estudio de capacidad de carga?	Entrevista	
	Leyes	<ul style="list-style-type: none"> - Gasto público en implementación de senderos. - Nivel de cumplimiento de leyes y normativas de senderización. 	¿Se destina una parte del presupuesto Parroquial para la implementación de senderos turísticos?	Entrevista Encuesta	
			¿Cuál es el grado de cumplimiento de las leyes y normativas de senderización?	Entrevista	
			¿Qué parámetros se han utilizado para senderizar los caminos actuales?		
	Delimitaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de puntos estratégicos en el sendero. - Evaluación de estudios previos para la senderización. 	¿Considera usted que los senderos existentes en la actualidad fueron delimitados en función de puntos estratégicos referenciales?	Encuesta	
			¿Sabe usted si se han realizado con anterioridad estudios previos para senderizar dentro de los atractivos naturales de la Parroquia?	Entrevista Encuesta	
	Atractivos Turísticos	<ul style="list-style-type: none"> - Optimización de recursos Naturales - Cantidad de elementos de interés cultural 	¿Cree usted que los recursos naturales de la Parroquia están siendo optimizados como tal?	Entrevista Encuesta	
			¿Cuentan con recursos histórico-culturales relevantes sobre el Casahuala y cuáles son?	Encuesta Entrevista	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Tabla 3 Variable Dependiente: Impacto Ambiental

Conceptualización	Categorías o Dimensiones	Indicadores	Items	Técnica	Herramientas
Los impactos ambientales son todos los cambios que se producen en un lugar determinado por medio de la inserción de la mano del hombre en él, produciendo una alteración ya sea positiva o negativa, por lo tanto con una evaluación de impactos ambientales se pretende minimizar los mismos y ayudar con la conservación de recursos naturales.	Cambios que se producen en un lugar determinado	<ul style="list-style-type: none"> - Deterioro de componentes ambientales. - Variabilidad de componentes ambientales. 	¿Es de vital importancia determinar el nivel de deterioro de los componentes ambientales?	Encuesta	<ul style="list-style-type: none"> - Cuestionario Estructurado. (Encuestas) - Cuestionario Semi-estructurado. (Entrevistas)
			¿Cree usted que los componentes ambientales de Casahuala han sufrido cambios?	Encuesta	
	Inserción de la mano del hombre	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de actividades humanas. - Cuantificación de impactos. 	¿De las siguientes actividades humanas cuáles considera usted que han generado mayor daño ambiental en el Cerro Casahuala?	Entrevista Encuesta	
			Alteraciones	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de alteraciones. - Índice de alteración. 	
	Evaluación Ambiental	<ul style="list-style-type: none"> - Valoración de impactos. - Caracterización de impactos. 	¿La Parroquia cuenta con una valoración y caracterización de impactos ambientales?	Entrevista	
	Conservación de Recursos	<ul style="list-style-type: none"> - Calidad ambiental - Índice de sostenibilidad. 	¿Los atractivos naturales como el Cerro Casahuala cuentan con parámetros de calidad ambiental?	Encuesta Entrevista	
			¿La Comunidad o la Parroquia están involucradas sosteniblemente con el ambiente?	Encuesta Entrevista	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

3.6 Recolección de información

Tabla 4: Preguntas Básicas

Preguntas Básicas	Explicación
1. ¿Para qué?	Para lograr los objetivos de la investigación y proponer alternativas de solución al problema.
2. ¿De qué personas u objetos?	Moradores de la Comunidad de Tiliví, propietarios de ganado y autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pasa.
3. ¿Sobre qué aspecto?	La incidencia de la senderización turística en los impactos ambientales.
4. ¿Quién? ¿Quiénes?	Investigador
5. ¿Cuándo?	Noviembre 2014
6. ¿Dónde?	Cerro Casahuala, Parroquia Pasa, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua.
7. ¿Cuántas veces?	Una visita primaria y una visita de limpieza de información.
8. ¿Qué técnicas de recolección?	Encuestas y Entrevistas
9. ¿Con qué?	Cuestionarios estructurados y semiestructurados.
10. ¿En qué situación?	En un ambiente profesional que nos permita favorecer al turismo de la Parroquia en días de dinamización turística.

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

3.7 Plan de procesamiento y análisis de la información

Con la aplicación de encuestas se obtuvo la información deseada y se procedió de la siguiente manera:

Plan para el procesamiento de la Información

- Revisión crítica de la información recogida, es decir limpieza de la información recogida contradictoria, incompleta, no pertinente, etc.
- Repetición de recolección en ciertos casos individuales para corregir fallas de ejecución de la encuesta.
- Tabulación de la información recogida

Análisis e interpretación de resultados

- Análisis de los resultados estadísticos, destacando tendencias o relaciones fundamentales de acuerdo con los objetivos e hipótesis.
- Interpretación de los resultados.
- Se utilizó el programa estadístico Excel, los cálculos estadísticos que se desarrollaron son: promedios, cálculo de frecuencias absolutas y porcentuales, medias, sumatorias, etc., los cuales se representaran a partir de los gráficos de pastel.
- Comprobación de la hipótesis o pregunta directriz.
- Establecimiento de las conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1 Análisis cualitativo:

Después del estudio realizado en el campo para la recolección de datos por medio de las encuestas, se pudo notar que la gente está insertada solo en actividades de agro y pecuaria, por tal motivo el turismo no es una forma de vida para los moradores de la comunidad de Tiliví; además hubo cierta resistencia al momento de realizar las encuestas ya que los moradores tenían una idea errónea sobre el turismo, pero posteriormente luego de un lapso de socializar el proyecto, la ideología de la población comenzó a cambiar, lo cual permitió obtener datos necesarios para tener veracidad en la obtención de los resultados.

Los pobladores mencionaron que uno de los motivos por los cuales hubo resistencia al inicio es, porque varias veces los han engañado al hacerles llenar encuestas falsas, con la única finalidad de obtener firmas de afiliación a partidos políticos.

A su vez también manifestaron que al no contar con personal especializado en el turismo no se ha podido desarrollar dicha actividad de una manera adecuada las veces que lo han realizado, por lo cual no se ha podido brindar una oferta enriquecedora a los visitantes.

Finalmente en la recolección de datos, se encontró con personas que no querían insertarse en actividades diferentes a las que están acostumbradas en su vida cotidiana; además manifestaron que varios de los visitantes únicamente provocan deterioro en el hábitat, propiciando de esta manera impactos ambientales significativos en el atractivo.

4.2 Análisis e interpretación cuantitativa de resultados:

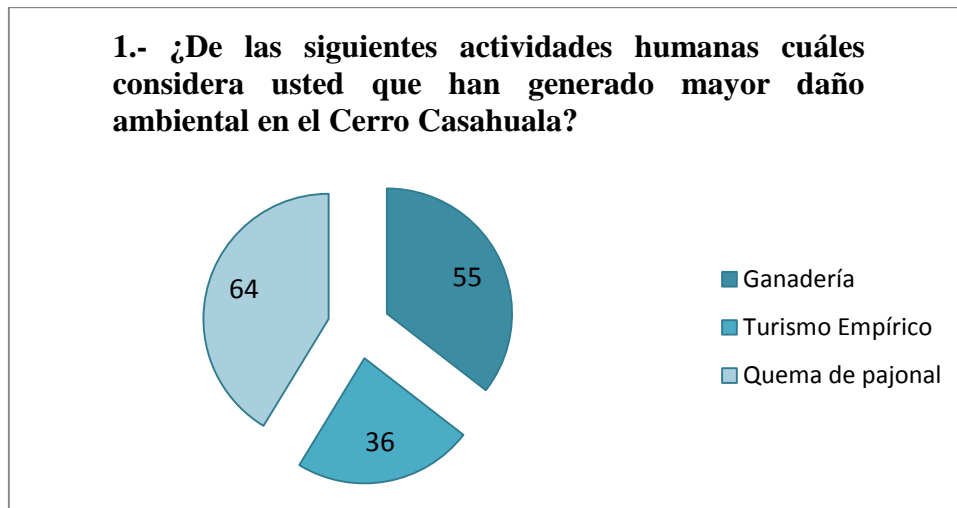
Pregunta 1: ¿De las siguientes actividades humanas cuáles considera usted que han generado mayor daño ambiental en el Cerro Casahuala? (Pregunta con posible respuesta múltiple).

Tabla 5: Tabulación pregunta 1

	N° Personas
Ganadería	55
Turismo Empírico	36
Quema de pajonal	64
Total	155

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 6: Pregunta 1



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Una vez realizadas las encuestas, y en vista que los encuestados podían tomar más de una opción, se ha determinado que 64 personas manifiestan que la quema de pajonal es una de las actividades humanas que generan mayor daño ambiental en el Cerro

Casahuala, mientras que por otra parte 55 personas de la muestra consideran que es la ganadería, y finalmente 36 personas asumen que lo es el turismo empírico.

Interpretación:

La quema de pajonal es una de las actividades realizadas por el hombre que más daño producen dentro del Casahuala y dentro de muchos atractivos naturales, ya que la creencia de las personas es que al realizar dicha actividad se obtendrá precipitaciones; por otra parte también lo hacen para obtener terreno para pastoreo, lo cual permite determinar que la población tiene pensamientos erróneos en base al cuidado del entorno.

Conforme a creencias y actividades antiguas los pobladores del sector de Tiliví no han contribuido con la preservación del atractivo, de manera que al introducir ganado dentro del mismo producen un impacto ambiental significativo, ya que el paso del mismo erosiona el suelo, y el excremento a su vez contamina el agua del río Alajua que nace desde el Casahuala.

Con respecto al turismo empírico, se puede notar que también produce impactos ambientales, ya que al no tener un sendero delimitado los visitantes ascienden al Casahuala por lugares inadecuados, produciendo de esta manera una alteración al suelo y por ende a los hábitats que en él se desenvuelven.

Es por ello que una vez recogida la información, se puede determinar que el Cerro Casahuala ha tenido un inadecuado uso y trato por parte de la población, quienes posterior a la socialización del proyecto pudieron notar que, para vivir en armonía con el entorno se debe tratarlo de una manera adecuada y consciente; por lo cual si se creara una campaña de protección y cuidado de la naturaleza, los moradores estarían dispuestos a asistir y capacitarse.

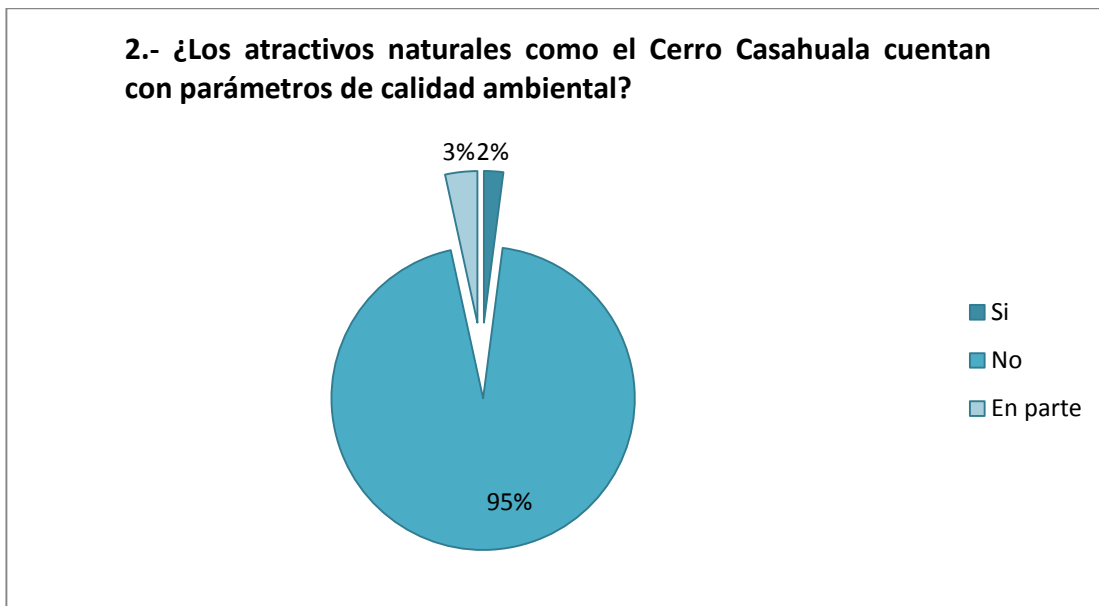
Pregunta 2: ¿Los atractivos naturales como el Cerro Casahuala cuentan con parámetros de calidad ambiental?

Tabla 6: Tabulación pregunta 2

	Cantidad	Porcentaje
Si	3	2%
No	138	95%
En parte	5	3%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 7: Pregunta 2



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

El 95% de las personas encuestadas mencionan que el Casahuala al momento, no cuenta con parámetros de calidad ambiental, un 3% en parte, y un 2% de los encuestados dijeron que sí.

Interpretación:

La mayor parte de la población determinó que el Casahuala no posee parámetros de calidad ambiental, y que no poseen ningún tipo de orientación sobre lo que se debe hacer para contar con los mismos; además la mayoría de la población no entendía a qué se refiere con parámetros de calidad ambiental.

Las personas que consideraron una respuesta afirmativa y que en parte cuentan con parámetros de calidad ambiental, se encuentran equivocados ya que ellos únicamente hablan de riqueza paisajística, calidad del suelo, y abundancia de vegetación, que hacen del atractivo una maravilla para visitar; mientras que los parámetros de calidad ambiental vienen dándose en función al manejo que el atractivo está teniendo en la actualidad.

De tal manera que es importante fortalecer los conocimientos de la comunidad para realizar del Casahuala un atractivo potencial en la Parroquia y los beneficiarios sean los mismos moradores, además de brindar un servicio de calidad a los visitantes, generando de esta manera una experiencia inolvidable.

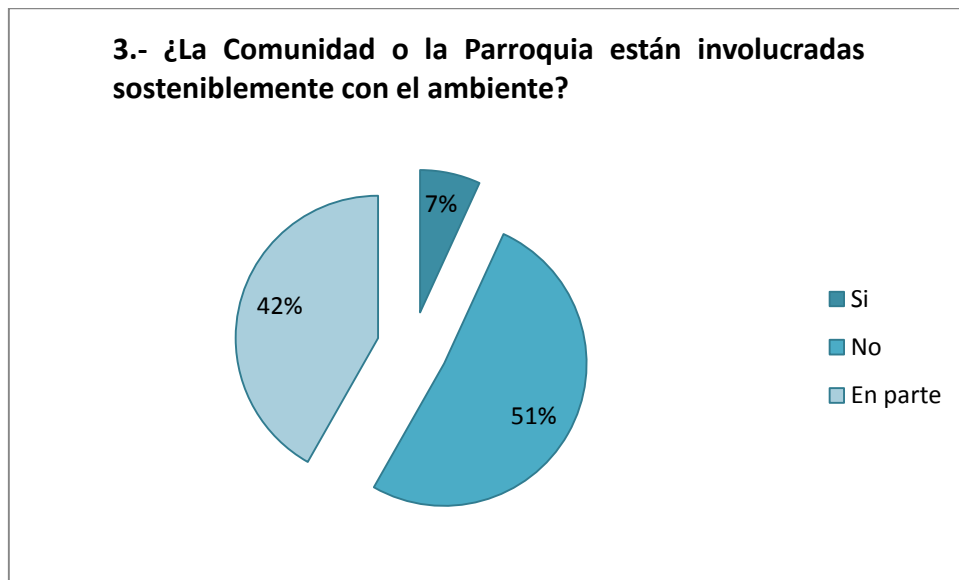
Pregunta 3: ¿La Comunidad o la Parroquia están involucradas sosteniblemente con el ambiente?

Tabla 7: Tabulación pregunta 3

	Cantidad	Porcentaje
Si	10	7%
No	75	51%
En parte	61	42%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 8: Pregunta 3



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Del 100% de las personas encuestadas que equivalen a 146 encuestas, del cual el 42% que equivale a 61 personas supieron decir que en parte, mientras tanto un 51% que equivale a 75 personas dijo que no, y finalmente un 7% que es igual a 10 personas dijeron que la comunidad si están involucrados sosteniblemente con el ambiente.

Interpretación:

De acuerdo a las encuestas realizadas anteriormente, una porción que oscila aproximadamente la mitad determinaron que, la población no se encuentra involucrada con el ambiente ya que realizar quema de pajonales e introducción de ganado, entre otras actividades como el turismo empírico, además que se pudo observar varios elementos contaminantes que han sido arrojados por propios y extraños.

Por otra parte ciertos moradores de la comunidad manifestaron que realizan separación de desperdicios, los cuales los desechos orgánicos les sirven como alimento para sus animales, o también en la realización de abono orgánico (humus); además realizan buenas prácticas agrícolas que ayudan a que el suelo no se erosione.

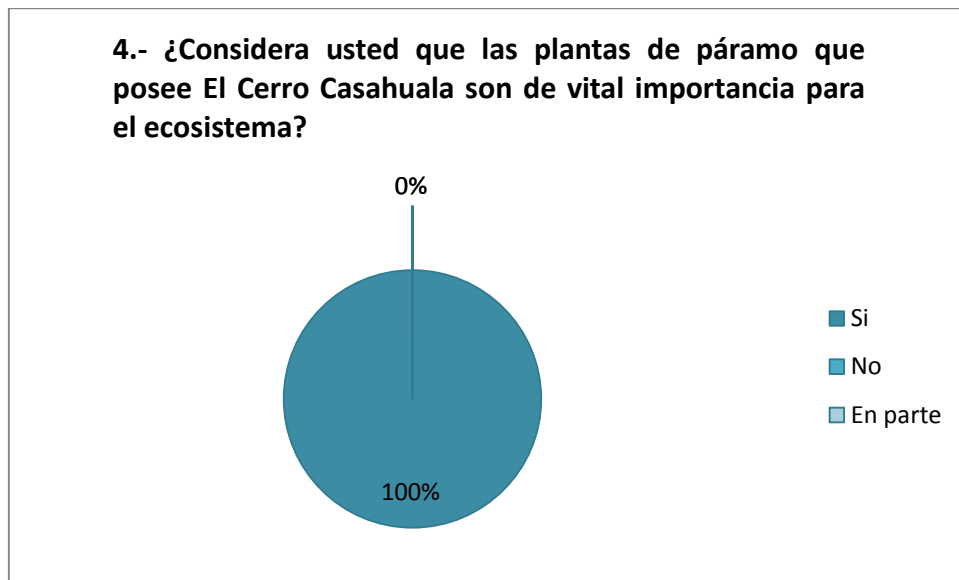
Pregunta 4: ¿Considera usted que las plantas de páramo que posee El Cerro Casahuala son de vital importancia para el ecosistema?

Tabla 8: Tabulación pregunta 4

	Cantidad	Porcentaje
Si	146	100%
No	0	0%
En parte	0	0%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 9: Pregunta 4



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

De 146 personas que es el 100% de los encuestados, todos aportaron que las plantas de páramo que posee el Casahuala son de vital importancia para el ecosistema y por otra parte nadie opinó lo contrario.

Interpretación:

La totalidad de la población encuestada manifestó, que las plantas de páramo son de vital importancia para el ecosistema, de tal motivo que son una fuente importante de acumulación de agua al suelo, por lo que existen manantiales subterráneos de agua purificada, la cual puede ser consumida directamente por el hombre sin necesidad de ningún tratamiento a la misma.

Pero como contra parte se puede notar que la introducción de ganado o ascenso por parte de turistas sin contar con un sendero delimitado, produce que algunas de las plantas como las esponjas así llamadas por los moradores se estén deteriorando.

Por tal motivo se trataría de buscar una solución la cual implique una normativa que prohíba el ingreso de ganado hacia el atractivo y realizar un sendero delimitado por el cual los visitantes puedan ascender hacia el Casahuala sin deteriorar o alterar significativamente el hábitat de las especies de flora, ya que son vitales para mantener el atractivo y así el ecosistema pueda estar equilibrado.

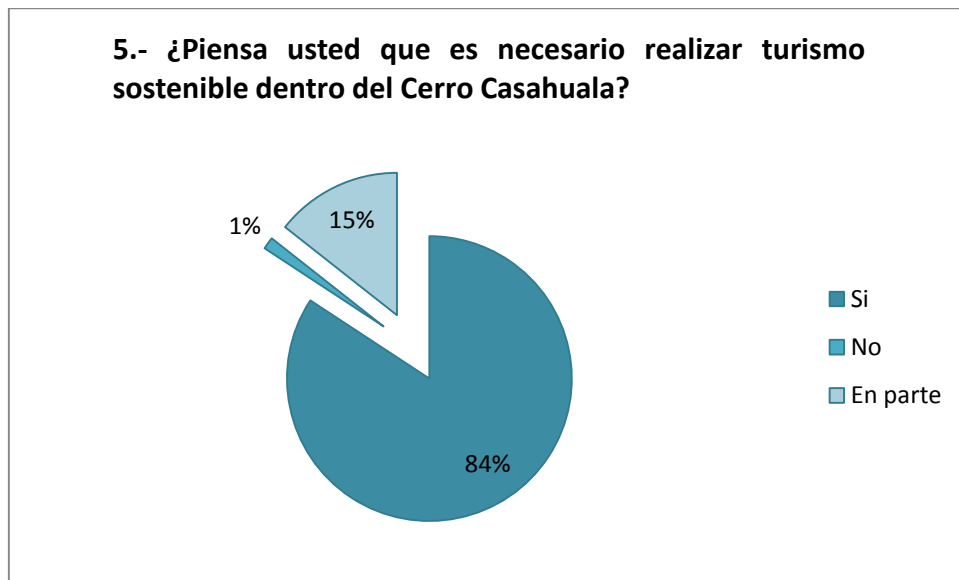
Pregunta 5: ¿Piensa usted que es necesario realizar turismo sostenible dentro del Cerro Casahuala?

Tabla 9: Tabulación pregunta 5

	Cantidad	Porcentaje
Si	123	84%
No	2	1%
En parte	21	15%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 10: Pregunta 5



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

El 84% que son 123 personas mencionaron que si es necesario realizar turismo sostenible dentro de Casahuala, mientras que por otra parte el 15% que son 21 personas dijo que en parte es necesario más no en su totalidad, y por último el 1% de la población que son 2 personas opinan que no es necesario.

Interpretación:

La gran mayoría determinó que es necesario realizar turismo sostenible, ya que así se podrá mantener el atractivo en el estado que se encuentra, o a su vez hacer que se regenere partes dañadas y de esta manera poder mantener el atractivo para las futuras generaciones.

Mientras que por otra parte una proporción menor asume que solo en parte es necesario más no en su totalidad ya que los moradores no crean ningún tipo de daño al ambiente con sus prácticas según lo que mencionaron los mismos; por último una minoría piensa que practicar turismo sostenible no es necesario para la comunidad ya que el atractivo se encuentra en correctas condiciones sin ningún tipo de alteraciones.

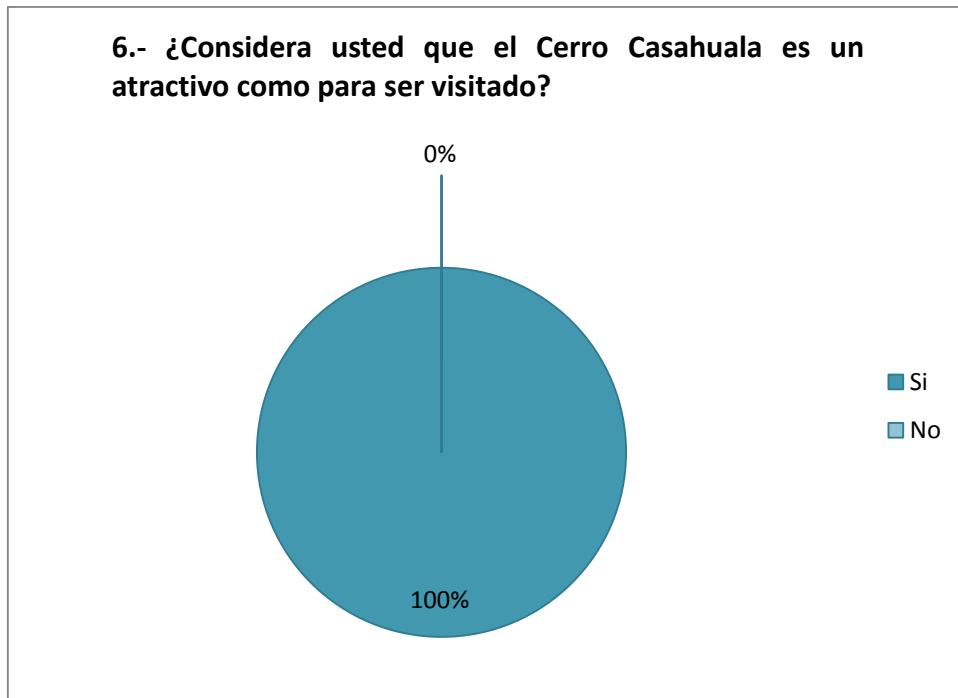
Pregunta 6: ¿Considera usted que el Cerro Casahuala es un atractivo como para ser visitado?

Tabla 10: Tabulación pregunta 6

	Cantidad	Porcentaje
Si	146	100%
No	0	0%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 11: Pregunta 6



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

El 100% de los encuestados consideraron, que el Cerro Casahuala es un atractivo turístico como para ser visitado, y por otra parte ningún encuestado manifestó lo contrario.

Interpretación:

El Casahuala es un atractivo natural espectacular como para ser visitado, ya que en él se pueden realizar varios tipos de actividades como la pesca, según manifestaron los pobladores, por otra parte a su vez se ha realizado actividades como camping, caminatas, entre otras; por tal motivo que es una oportunidad importante para el desarrollo de la comunidad y en sí de la Parroquia en general.

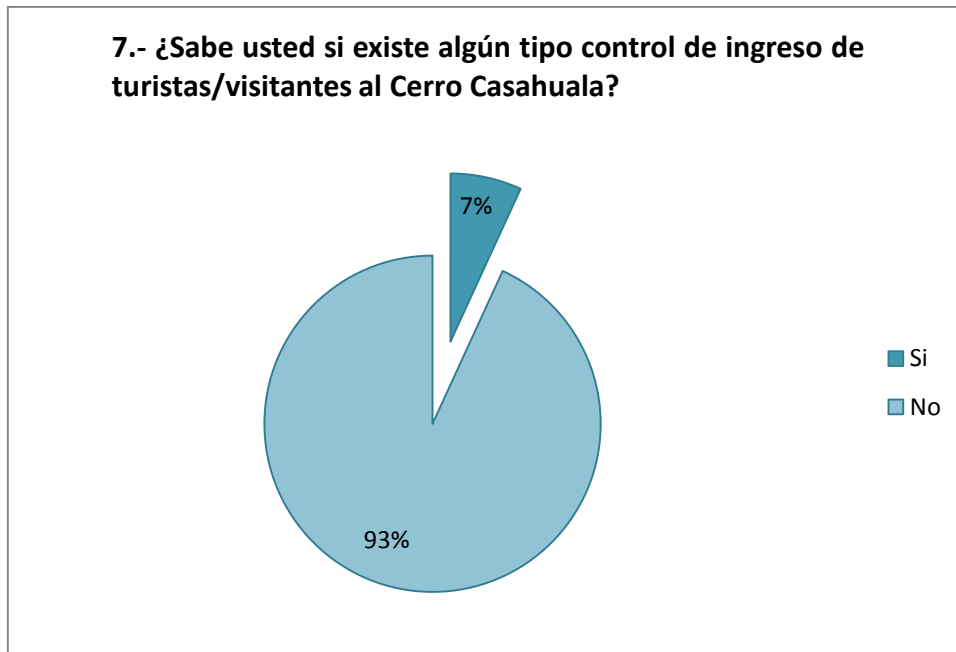
Pregunta 7: ¿Sabe usted si existe algún tipo control de ingreso de turistas/visitantes al Cerro Casahuala?

Tabla 11: Tabulación Pregunta 7

	Cantidad	Porcentaje
Si	10	7%
No	136	93%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 12: Pregunta 7



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Teniendo en cuenta que el 100% de los encuestados, el 93% contestó que no existe ningún tipo de control de ingreso de visitantes hacia el atractivo natural Cerro Casahuala, mientras tanto que el 7% contestó que sí.

Interpretación:

Al manifestar que el Cerro Casahuala es un atractivo natural, el cual se puede visitar con facilidad, la mayoría de los encuestados expresaron que no existe control alguno de ingreso de visitantes hacia el mismo, por lo cual permite ingresar todo tipo de visitantes; además la población manifestó que varias de las personas que visitan el Casahuala, solían ir únicamente por la cacería de animales de páramo.

Por lo cual se está produciendo alteraciones en el hábitat, de tal manera que los animales aparecen con menor frecuencia, y a su vez realizan ascensos por sitios inadecuados lo cual produce alteraciones en el suelo, produciendo de esta manera un deterioro por varios puntos dentro del atractivo.

Mientras que una contra parte, siendo esta minoritaria mencionó que realizan un cierto control, pero a su vez este no es frecuente, por razones de que no obtienen ningún rédito económico, por lo cual prefieren realizar sus actividades cotidianas sin darse cuenta que al no existir control, los visitantes están produciendo alteraciones y deterioros dentro de sus atractivos, de tal manera que estos perjudican únicamente a la población.

Por lo cual, sería esencial e indispensable que se realice un control periódico a los visitantes, para así de esta manera incentivar a los visitantes y pobladores a realizar un turismo consciente, el cual permita disfrutar de mejor manera el atractivo, además brindar información sobre el atractivo y así se conozca lo que el atractivo brindará durante su trayecto.

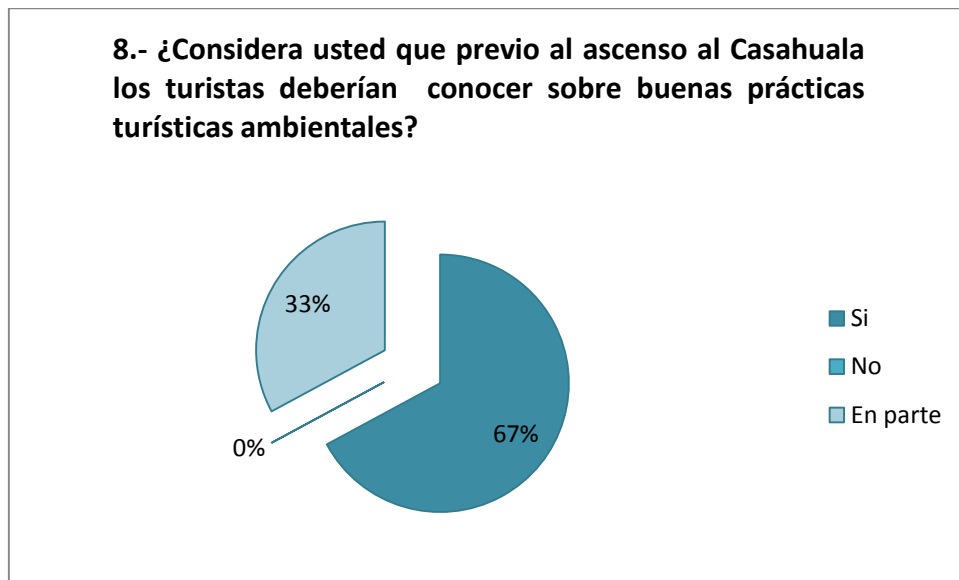
Pregunta 8: ¿Considera usted que previo al ascenso al Casahuala los turistas deberían conocer sobre buenas prácticas turísticas ambientales?

Tabla 12: Tabulación pregunta 8

	Cantidad	Porcentaje
Si	98	67%
No	0	0%
En parte	48	33%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 13: Pregunta 8



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Al realizar dentro de la encuesta la pregunta, ¿Considera usted que previo al ascenso al Casahuala los turistas deberían conocer sobre buenas prácticas turísticas ambientales? Se obtuvo como resultado, que un 67% de los encuestados digan que si, así como también un 33% contestó que deberían conocer en parte.

Interpretación:

Aproximadamente más de una cuarta parte de los encuestados manifestaron, que los turistas deberían conocer en parte sobre buenas prácticas turísticas ambientales, para de esta manera proporcionar un trato adecuado al Casahuala, y así no producir impactos significativos al ambiente; mientras tanto el resto de encuestados expresaron que, es de suma importancia que los turistas conozcan sobre el tema expuesto en la pregunta, para que de esta manera se pueda interactuar de manera consciente y sostenible entre el hombre y la naturaleza, y así vivir en armonía, sin propiciar alteraciones en el ecosistema, de tal manera que no se produzca un impacto negativo o dañino para la belleza paisajística del entorno.

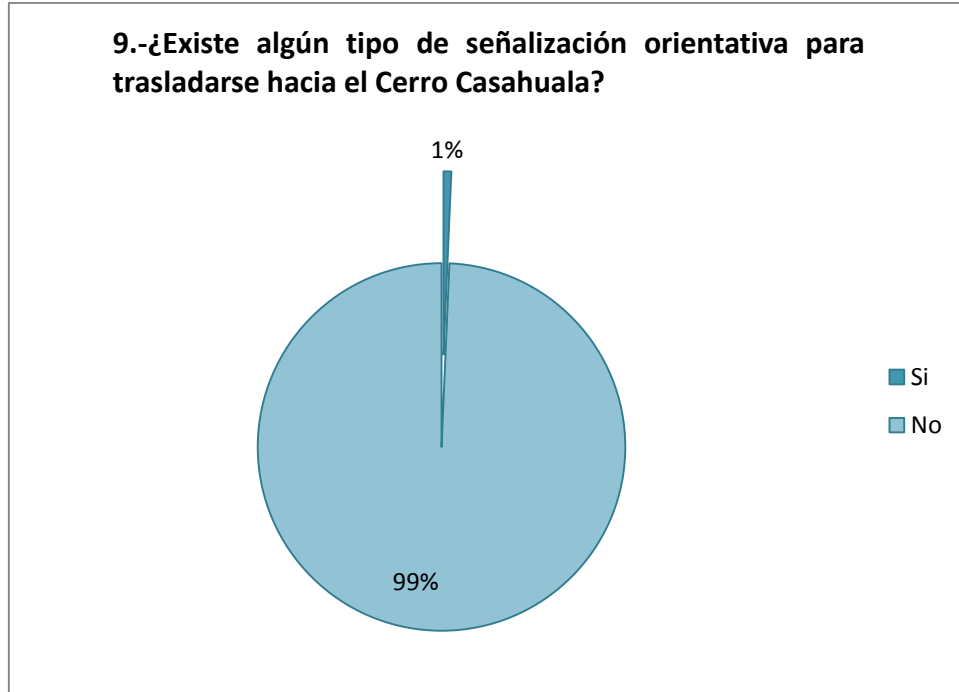
Pregunta 9: ¿Existe algún tipo de señalización orientativa para trasladarse hacia el Cerro Casahuala?

Tabla 13: Tabulación pregunta 9

	Cantidad	Porcentaje
Si	1	1%
No	145	99%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 14: Pregunta 9



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Del universo de la muestra 145 personas opinan que no existe ningún tipo de señalización orientativa para trasladarse hacia el Cerro Casahuala, mientras que 1 persona opinó lo contrario.

Interpretación:

Una vez recolectada la información mediante datos numéricos se logró evidenciar, que la gran mayoría siendo casi la totalidad de la muestra, expresaron que no existe ningún tipo de señalética informativa que oriente a los turistas hacia el Casahuala, de tal manera que la única forma de orientarse y llegar hacia el atractivos es preguntando personalmente a cualquiera de los moradores que se localizan por la carretera, los cuales brindan una pequeña información, más esta no es lo suficiente para los visitantes.

Por otra parte quien manifestó que si hay señalética acotó, que en el casco central de la Parroquia Pasa existe este tipo de señalética orientativa, que permite al turista movilizarse hacia el atractivo con facilidad; pero posterior a la visitar del casco central Parroquial se verificó que no existe señalética alguna, lo cual permite determinar que él encuestado esta errado.

Por lo cual sería de gran ayuda, implementar pequeñas señales que permitan al turista tener referencias para poder llegar, además se las debería realizar de materiales naturales, para de esta manera no causar ningún tipo de impacto, al alterar ciertos sitios que serían tomados como puntos estratégicos, en los cuales se determinará introducir los mismos.

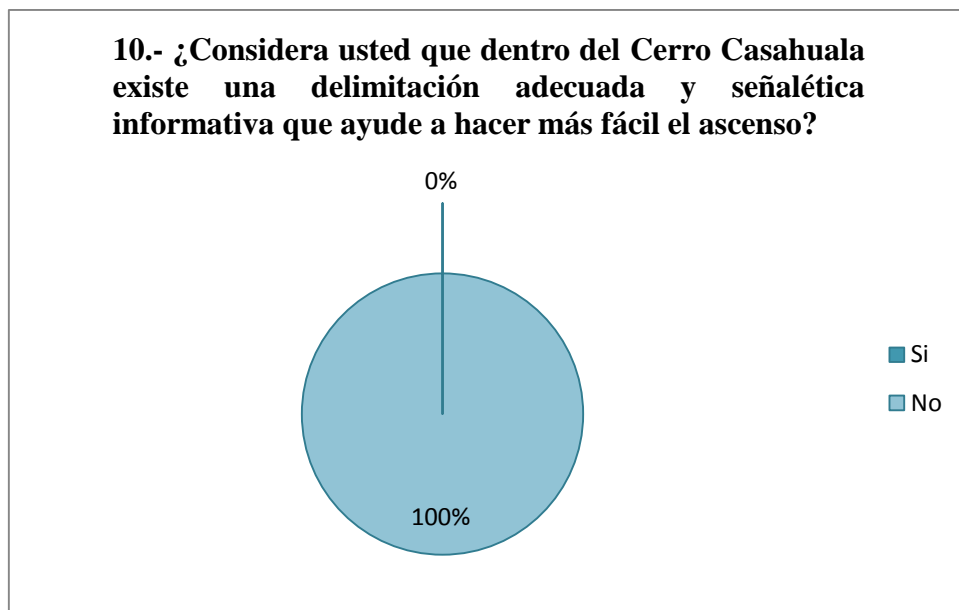
Pregunta 10: ¿Considera usted que dentro del Cerro Casahuala existe una delimitación adecuada y señalética informativa que ayude a hacer más fácil el ascenso?

Tabla 14: Tabulación pregunta 10

	Cantidad	Porcentaje
Si	0	0%
No	146	100%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 15: Pregunta 10



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Después de realizar la encuesta se obtuvo como resultado total que el 100% del universo de investigación se determinó, que dentro del Casahuala no existe una delimitación adecuada y mucho menos cuentan con señalética informativa que facilite el ascenso al mismo.

Interpretación:

Al analizar los resultados obtenidos, con relación a información y señalética que facilite el ascenso al Casahuala se puede observar, que existe un déficit inmenso sobre el tema investigado, el motivo de este es que no existe un sendero delimitado que ofrezca un ascenso fácil hacia el atractivo, produciendo de esta manera que varios de los visitantes únicamente lo miren y admiren al pasar.

De tal manera que sería necesario trabajar en conjunto con la comunidad, para de ésta manera implementar un sendero que este delimitado, y se pueda permitir el ascenso al Casahuala con facilidad, lo cual producirá una satisfacción al visitante, quien posterior a su visita llevará consigo un recuerdo inigualable e imborrable de su memoria.

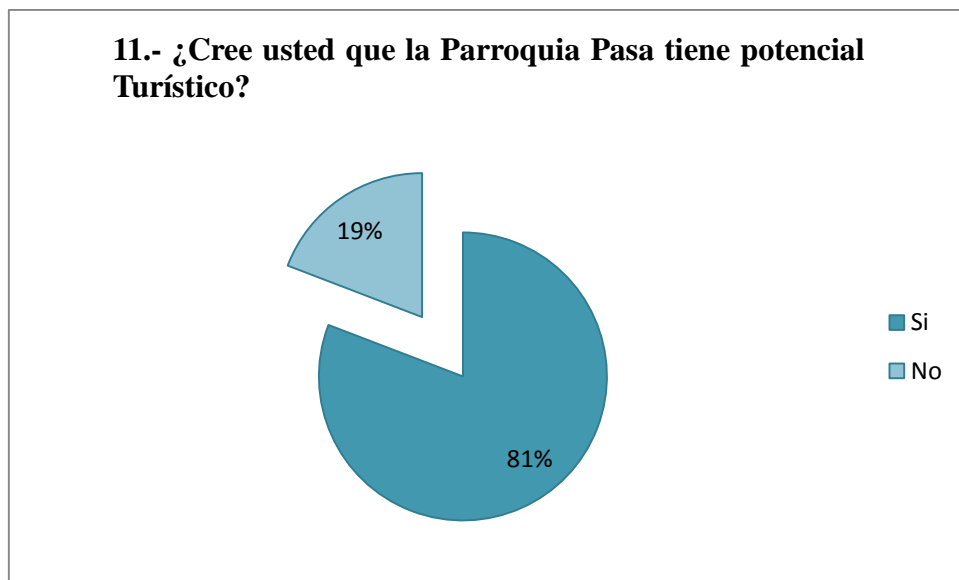
Pregunta 11: ¿Cree usted que la Parroquia Pasa tiene potencial Turístico?

Tabla 15: Tabulación pregunta 11

	Cantidad	Porcentaje
Si	118	81%
No	28	19%
En parte	0	0%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 16: Pregunta 11



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Por medio del cuestionario estructurado (encuesta) se obtuvo como resultado que, el 81% de los encuestados manifestaron que la Parroquia Pasa cuenta con potencial turístico, mientras tanto como contraparte el 19% manifestó que no cuentan con el mismo.

Interpretación:

Una vez realizada la recolección de datos, los cuales muestran una gran diferencia de criterio entre si la Parroquia posee o no potencial turístico, lo cual la mayoría manifiesta que si lo tiene; además de tener un potencial cultural y manufacturero lo cual se podrían complementar, para que de esta manera se pueda generar réditos económicos en conjunto, y así se promueva el desarrollo de la Parroquia.

Por lo contrario una mínima parte expresa, que no cuentan con potencial turístico ya que aún no poseen un desarrollo significativo, el cual proporcione la llegada de una mayor cantidad de turistas; además de no tener los conocimientos y estudios necesarios que se debería obtener para brindar un servicio de calidad a los visitantes.

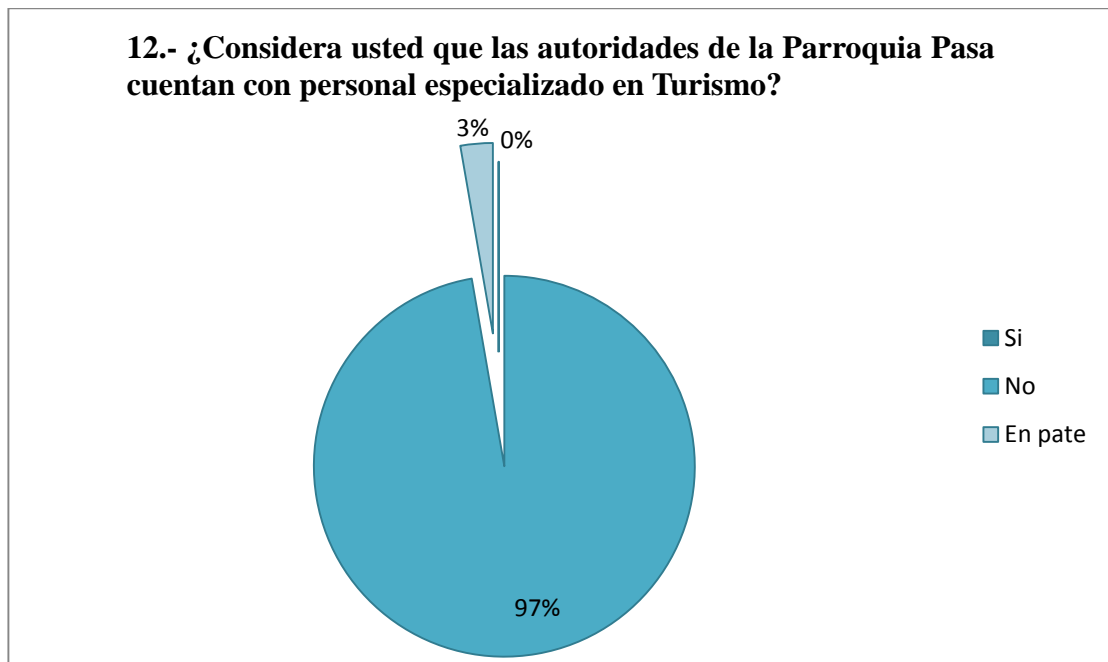
Pregunta 12: ¿Considera usted que las autoridades de la Parroquia Pasa cuentan con personal especializado en Turismo?

Tabla 16: Tabulación pregunta 12

	Cantidad	Porcentaje
Si	0	0%
No	142	97%
En parte	4	3%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 17: Pregunta 12



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Como se verifica en el gráfico 17 de acuerdo a las encuestas realizadas se determina, que el 97% de los encuestados afirmaron que las autoridades Parroquiales no cuentan con personal especializado en turismo, mientras que un 3% mencionó que en parte.

Interpretación:

Según la realización de las encuestas se determinó, gracias a la mayoría de los encuestados de la muestra, que la Parroquia no cuentan con personal especializado en turismo, por lo cual no permite el desarrollo en este ámbito; por el contrario una mínima parte manifestó que en parte si cuentan con ello, pero en sí la Parroquia misma no está enfocada a esta actividad, la razón por la cual no realizan dicha actividad antes mencionada, es porque que no existe afluencia frecuente de turistas.

Por lo que esto genera un desinterés por parte de los moradores en fortalecer el turismo, como un potencial para la Parroquia; además que los moradores desean una respuesta inmediata de réditos económicos para la comunidad.

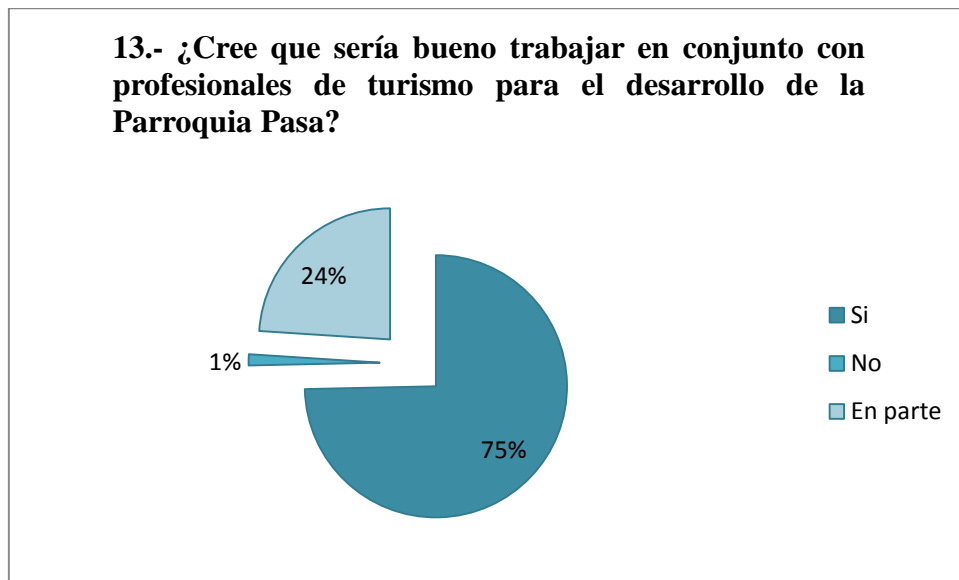
Pregunta 13: ¿Cree que sería bueno trabajar en conjunto con profesionales de turismo para el desarrollo de la Parroquia Pasa?

Tabla 17: Tabulación pregunta 13

	Cantidad	Porcentaje
Si	109	75%
No	2	1%
En parte	35	24%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 18: Pregunta 13



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Luego de un profundo análisis con la comunidad de Tiliví, por medio de una encuesta arrojó, que el 75% de los encuestados expresó que si sería bueno trabajar en conjunto con profesionales en turismo, mientras tanto el 24% manifestó en parte y el 1% que no.

Interpretación:

Posteriormente a un exhaustivo análisis de los resultados obtenidos en las encuestas se determina, que las tres cuartas partes de la población determinaron de manera afirmativa que sería bueno trabajar con profesionales de turismo, ya que ellos sabrían orientarlos de una manera correcta en lo que son técnicas, que deberían aplicar para realizar buenas practicas turísticas, aprovechando sosteniblemente el atractivo y el entorno en el que se van a desenvolver actividades turísticas de cualquier índole.

Además que se podría proporcionar nuevas alternativas o actividades turísticas a realizarse dentro del atractivo, para de esta manera brindar a los visitantes un servicio de calidad, y a su vez una variedad de actividades turísticas para cada tipo de turistas que visiten el atractivo.

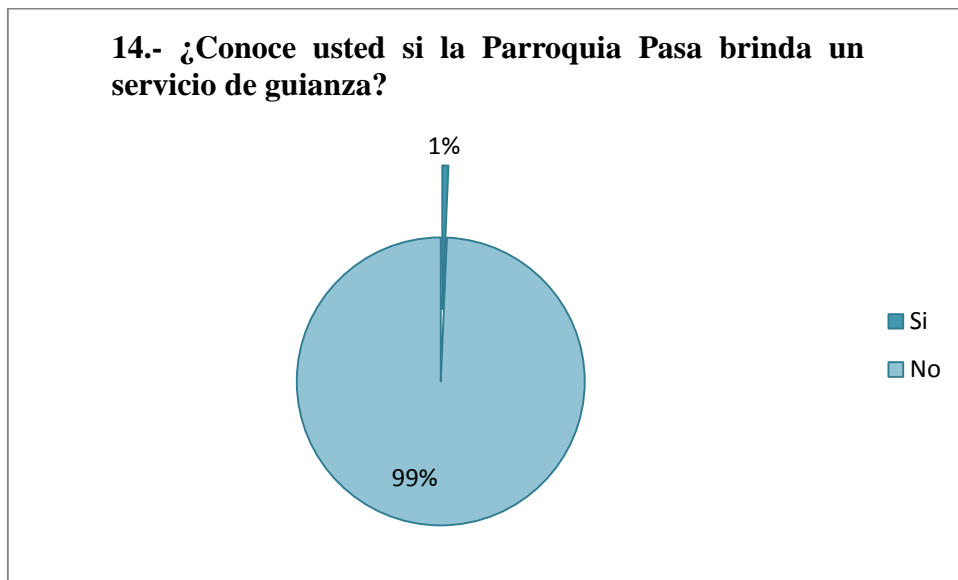
Pregunta 14: ¿Conoce usted si la Parroquia Pasa brinda un servicio de guianza?

Tabla 18: Tabulación pregunta 14

	Cantidad	Porcentaje
Si	1	1%
No	145	99%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 19: Pregunta 14



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

De acuerdo al criterio de 146 comuneros encuestados, 145 conocen que en la Parroquia no brindan ningún tipo de servicio de guianza, mientras que 1 conoce que si lo hacen.

Interpretación:

Es evidente que existe un número muy pronunciado de habitantes de comunidad que manifestaron, que la Parroquia no cuenta con un servicio de guianza, de manera que no se cuenta con los conocimientos necesarios para brindar este servicio, o simplemente

no lo ven como una alternativa de vida; por otra parte una ínfima parte pero no por eso menos importante manifestó que no brindan este servicio, porque las personas tiene recelo de enseñar sus costumbres, ya que temen a engaños por parte de los visitantes, ya que anteriormente han sufrido este tipo de imprevistos, y han sido víctimas de robo de algunas de sus pertenencias, ya sea ganado o algunas veces hasta sus objetos ancestrales heredados por parte de sus antecesores.

Por tal razón los moradores prefieren no brindar ningún tipo de información detallada sobre cómo llegar a los atractivos naturales, o simplemente una información sobre costumbres que los moradores posean, por lo que es necesario tratar de cambiar los paradigmas que tiene la población sobre el ingreso de un visitante a su entorno.

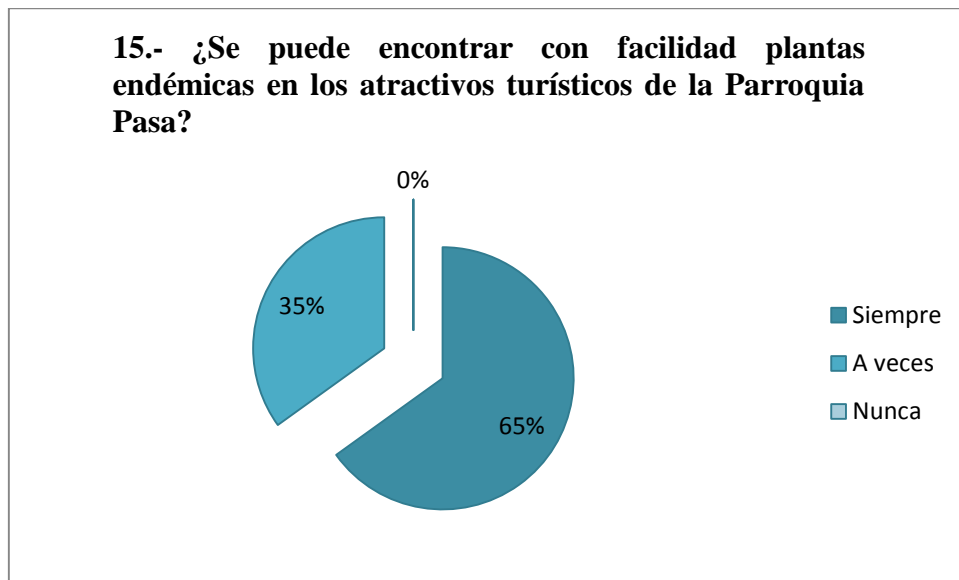
Pregunta 15: ¿Se puede encontrar con facilidad plantas endémicas en los atractivos turísticos de la Parroquia Pasa?

Tabla 19: Tabulación pregunta 15

	Cantidad	Porcentaje
Siempre	95	65%
A veces	51	35%
Nunca	0	0%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 20: Pregunta 15



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Conforme a las encuestas realizadas se determina, que el 65% del universo expresó como respuesta que se encuentra con facilidad siempre plantas endémicas en los atractivos turísticos de la Parroquia de Pasa, mientras tanto por otra parte el 35% respondió a veces.

Interpretación:

Con lo anteriormente detallado en el análisis de las encuestas se determina, que una gran parte del universo investigado manifestó, que se puede encontrar fácilmente plantas endémicas en los atractivos turísticos que posee la Parroquia de Pasa, mientras que una mínima parte manifestó que en la actualidad se puede encontrar en una proporción menor, ya que los atractivos han sufrido ciertas alteraciones, por medio de la introducción de ganado; o a su vez por la quema de pajonales que realizan ciertos moradores de la comunidad de Tivilí, por lo que se considera necesario intervenir inmediatamente y crear conciencia en cada uno de ellos, además en toda la Parroquia también, para que pongan de su parte en el cuidado de cada uno de los atractivos, y así de cierta manera se los pueda aprovechar de mejor manera; proporcionando así un turismo consciente que beneficiará tanto a la población como a los visitantes, dotando a estos de una experiencia enriquecedora y única.

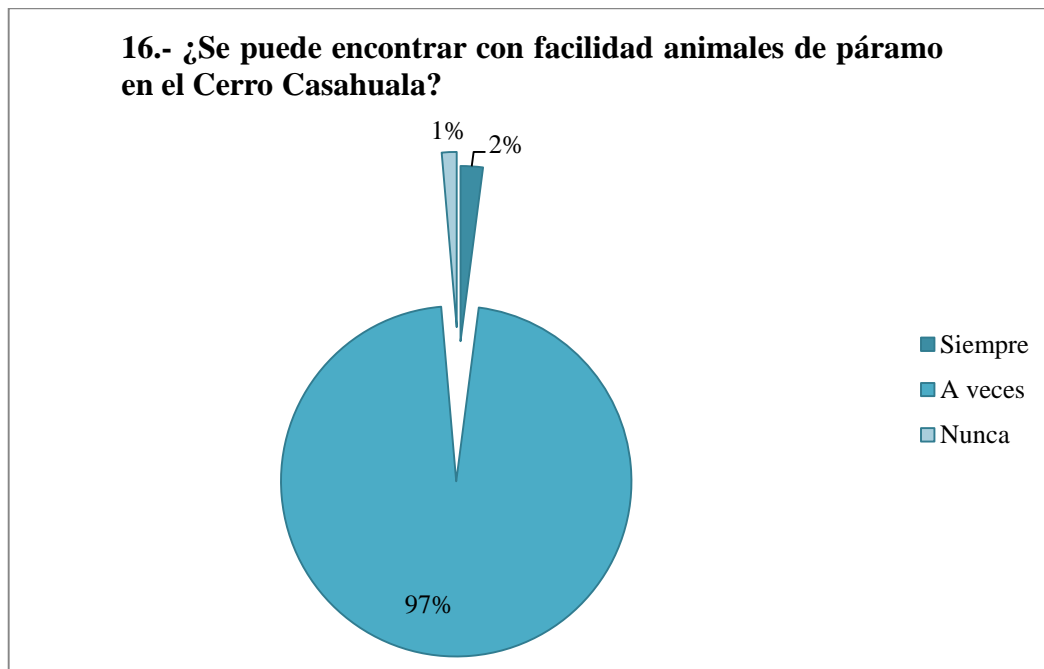
Pregunta 16: ¿Se puede encontrar con facilidad animales de páramo en el Cerro Casahuala?

Tabla 20: Tabulación pregunta 16

	Cantidad	Porcentaje
Siempre	3	2%
A veces	141	97%
Nunca	2	1%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 21: Pregunta 16



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Posteriormente a la recolección de información se obtuvo como resultado, que 141 comuneros de la muestra manifestaron que a veces se puede encontrar animales de

páramo en el Cerro Casahuala, por lo que 3 personas dijeron que siempre y 2 personas manifestaron que nunca.

Interpretación:

Es evidente que luego de la investigación de campo los moradores expresaron, que en la actualidad se encuentra animales de páramo en menor proporción, a su vez que manifestaron que antes se los avistaba con una mayor frecuencia y mayor facilidad.

También manifestaron que es de vital importancia hacer algo para que se los vuelva a avistar, además expresaron que este cambio brusco se debe a que varias personas se dedican a la cacería de animales de esta naturaleza, lo cual por este motivo es que se ha detectado una desaparición de las especies.

Por otra parte muy pocas personas manifestaron que aún se los puede encontrar pero hay que adentrarse por varias horas caminando en el páramo, para disfrutar de la maravilla de animales que tienen, como por ejemplo el animal emblema que es el Kurikinke ya que anteriormente existían en gran cantidad estos animales en el sector lo cual ahora es muy difícil verlos.

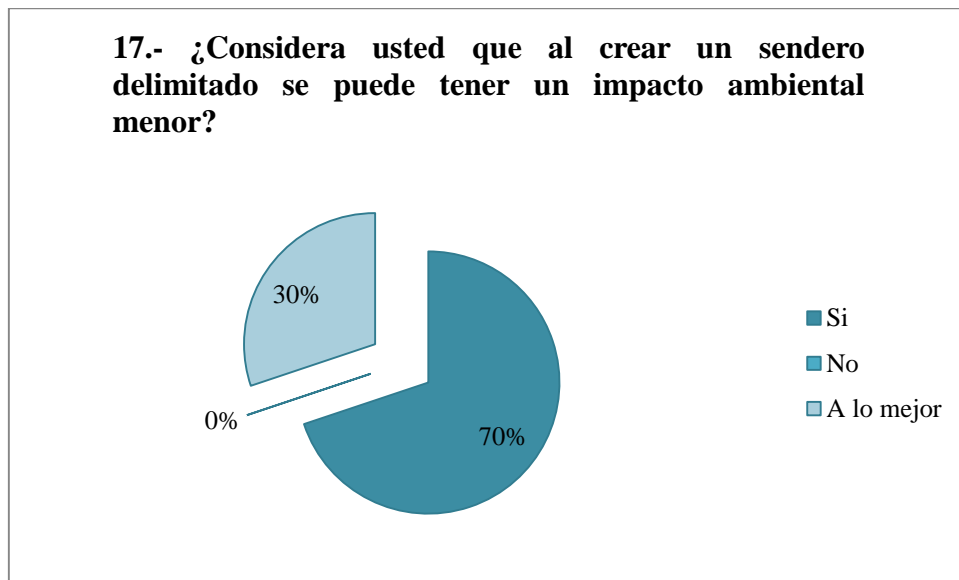
Pregunta 17: ¿Considera usted que al crear un sendero delimitado se puede tener un impacto ambiental menor?

Tabla 21: Tabulación pregunta 17

	Cantidad	Porcentaje
Si	102	70%
No	0	0%
A lo mejor	44	30%
Total	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Gráfico N° 22: Pregunta 17



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Fuente: Moradores Comunidad Tiliví

Análisis:

Por medio de la recolección de información en base a las encuestas realizadas se determinó que, el 70% de encuestados que son 102 personas aportaron con que para tener un menor impacto ambiental sería bueno crear un sendero delimitado, mientras que por otra parte el 30% de encuestados que son 44 personas aportaron que a lo mejor sería bueno.

Interpretación:

Luego de obtenidos los resultados, las encuestas arrojaron que una gran proporción de la muestra está de acuerdo a la creación de un sendero delimitado, ya que por medio de este se reducirá significativamente los impactos ambientales.

Por último se espera a futuro poder trabajar conjuntamente con la comunidad y así crear una nueva fuente de ingresos, con la cual los moradores se sientan satisfechos y brinden un servicio de calidad a los visitantes.

Entrevista realizada a la Presidenta de la Comisión de Turismo y Producción

PARTE A: Datos Generales del entrevistado

Nombre: Fátima Gloria Sánchez Piñuela

Edad: 58 años

Nivel de preparación: Superior

PARTE B: Impactos Ambientales

1. ¿De las siguientes actividades humanas cuáles considera usted que han generado mayor daño ambiental en el Cerro Casahuala?

La ganadería es una actividad que genera alteraciones en el hábitat, ya que las pisadas de los animales erosionan el suelo.

Por otra parte lo produce el turismo empírico también, ya que al no contar con estudios previos sobre esta actividad se realiza acciones inadecuadas.

Por último la quema de pajonal produce impactos ambientales negativos, al dañar el valor paisajístico del atractivo.

De acuerdo a los resultados estimados se debe realizar algún tipo de normativa Parroquial, con leyes que permitan tener una restricción de realización de dichas actividades, en caso de no cumplir con las normativas se impondrá sanciones a los comuneros que realicen este tipo de actividades antes mencionadas.

2. ¿Piensa usted que es necesario realizar un análisis de alteraciones del Casahuala?

La entrevistada manifestó que sería de suma importancia contar con un tipo de análisis de esa índole.

De tal manera que sería necesario realizar una investigación pertinente de esta naturaleza, para de esta manera ayudar en la sostenibilidad de la Parroquia.

3. ¿Conoce usted cuál es el índice de alteración que posee en la actualidad el Casahuala?

En la entrevista la persona en cuestión expresó que desconoce el índice de alteraciones que posee en la actualidad el Casahuala.

Por lo que sería indispensable realizar estudios previos sobre alteraciones, y de esta manera se pueda determinar el estado actual del atractivo natural y no permitir que este sitio tenga más alteraciones.

4. ¿La Parroquia cuenta con una valoración y caracterización de impactos ambientales?

La Parroquia definitivamente no cuenta con este tipo de investigaciones según manifestó la entrevistada.

De tal manera que al crear un análisis de este tipo, se podría obtener información sobre cuán deteriorado ambientalmente se encuentra el atractivo, para regenerarlo.

5. ¿Los atractivos naturales como el Cerro Casahuala cuentan con parámetros de calidad ambiental?

La presidenta de la comisión de Producción y Turismo manifestó, que ninguno de los atractivos cuenta con parámetros de calidad, de tal manera que sería de suma importancia contar con ellos, para de esta manera potencializar a la Parroquia.

Implementar un cumplimiento de parámetros de calidad sería de vital importancia para desarrollar el turismo dentro de la Parroquia Pasa.

6. ¿La Comunidad o la Parroquia están involucradas sosteniblemente con el ambiente?

Definitivamente la población no está involucrada sosteniblemente con el ambiente ya que desconocen sobre los parámetros que hay que seguir para realizarlo.

Sería indispensable implementar consciencia en la población, para que se involucren en mantener el ambiente con parámetros sostenibles y de esta manera preservar los atractivos para las futuras generaciones.

7. ¿Sabe usted si existe algún tipo de control de ingreso de turistas/visitantes al Cerro Casahuala?

En la actualidad no existe control alguno sobre el ingreso de visitantes, ni a la Parroquia peor aún a los atractivos naturales.

De manera que sería interesante implementar una cabina de control, en el cual los visitantes puedan ingresar sus datos y de esta manera llevar un control de visitantes.

8. ¿Considera usted que previo al ascenso al Casahuala los turistas deberían conocer sobre buenas practicas turísticas ambientales?

La entrevistada manifiesta que además de considerarse como importante debería ser necesario conocer los parámetros que implica realizar buenas prácticas turísticas; lo cual permitirá minimizar la cantidad de alteraciones e impactos ambientales que se está produciendo de una manera directa e indirecta a los atractivos.

PARTE C: Senderización Turística

9. ¿Existe algún tipo de señalización orientativa para trasladarse hacia el Cerro Casahuala?

No existe señalización alguna para trasladarse desde el centro de la Parroquia hacia el Cerro Casahuala.

Para el desarrollo turístico de la Parroquia es necesario e imprescindible contar con señalética, que permita llegar con facilidad hacia un lugar determinado, y de esta manera dar a conocer los atractivos con los que se cuenta.

10. ¿Considera usted que dentro del Cerro Casahuala existe una delimitación adecuada y señalética informativa que ayude a hacer más fácil el ascenso?

Con descontento la Presidenta de la comisión de Producción y Turismo expresó, que absolutamente no existe nada de señalética dentro del atractivo mencionado.

De tal manera que al implementar señales dentro del mismo, se proporcionará información verídica del atractivo, además de implementar puntos estratégicos de descanso.

11. ¿Piensa usted que es necesario realizar un análisis previo de suelo antes de una senderización?

La señora presidenta de la comisión de Producción y Turismo piensa que si es necesario, ya que de esta manera se evitaría trabajos infructuosos.

Al realizar un análisis de suelo se puede determinar, si el trayecto por el cual se va a realizar el sendero es el adecuado, para no propiciar a futuro un deterioro irremediable del atractivo.

12. ¿Cree usted que la Parroquia Pasa tiene potencial Turístico?

La entrevistada expresó que existe un extenso potencial turístico el cual debería ser explotado pero siempre conscientemente.

Posteriormente a la investigación realizada se obtuvo como resultados, que la Parroquia Pasa cuenta con un potencial turístico maravilloso, pero se debe capacitar a los moradores para realizar este tipo de actividades.

13. ¿La Parroquia Pasa cuenta con personal especializado en Turismo?

La entrevistada acotó que no cuentan con personal especializado en Turismo.

Al no contar con un especialista en la rama turística, el desarrollo de dicha actividad no se puede realizar con eficiencia y eficacia, por lo tanto la oferta turística no puede incrementar y mucho menos brindar un servicio de calidad.

14. ¿Cree que sería bueno trabajar en conjunto con profesionales de turismo para el desarrollo de la Parroquia Pasa?

Sí, sería sumamente importante trabajar con profesionales en el área turística según mencionó la entrevistada, ya que de esta manera se podría desarrollar de mejor manera los varios tipos de actividades en este ámbito, de tal manera que ayude al desarrollo de la comunidad.

Cada profesional especializado en el área del turismo puede ayudar al crecimiento de visitantes en la parroquia, a más de brindar conocimientos a los pobladores para que brinden un servicio de calidad y de esta forma poder satisfacer las necesidades de los visitantes.

15. ¿Considera usted que para una correcta senderización, es necesario realizarla en función de técnicas de ordenamiento territorial y en base a un estudio de capacidad de carga?

La persona entrevistada manifestó que desconoce de las técnicas que se deben realizar para una correcta senderización; de tal forma que sería de vital importancia contar con un profesional en turismo que sepa sobre parámetros que se deben cumplir.

Es realmente necesario realizar este tipo técnicas, pero a su vez trabajar en conjunto con la comunidad y así adquirir los conocimientos que son necesarios, para realizarlo de igual manera en otros atractivos.

16. ¿La parroquia Pasa cuenta con facilidades turísticas?

Manifestó que al momento no, pero que con un proyecto ayudaría al desarrollo y cambio de cosmovisión de los moradores.

La implementación de facilidades turísticas es indispensable para realizar actividades de turismo, lo cual beneficiaría a la población en general, en vista que tendrán un ingreso económico nuevo a sus hogares y de esta manera existiría un continuo desarrollo turístico en el sector.

17. ¿Se destina una parte del presupuesto Parroquial para la implementación de senderos turísticos?

Manifestó que no invierten presupuesto en turismo, pero que es su afán hacerlo en base a proyectos.

Revisando el Plan Operativo Anual (POA) de la Parroquia se pudo observar, que no cuentan con proyectos de desarrollo e implementación del turismo en el sector, por lo cual luego de una reunión y socialización con las autoridades, se pudo llegar a insertar la semilla del interés para realizar turismo como una nueva alternativa económica.

18. ¿Cuál es el grado de cumplimiento de las leyes y normativas de senderización?

No se cumple ninguna ley para realizar un sendero ya que dentro de la Parroquia no existen este tipo de leyes o normativas.

Pero a su vez expresó que sería de vital importancia crear un modelo que se pueda implementar.

El crear un modelo con normas y leyes a seguir para crear un sendero en base a parámetros de calidad ambiental, sería de inmensa ayuda para la población, siempre y cuando se capacite a personas interesadas conscientemente en la realización y

cumplimiento del mismo; y a su vez que sean capaces de difundir esta información a los moradores para mantener los atractivos en excelente estado.

19. ¿Qué parámetros se han utilizado para senderizar los caminos actuales?

Ninguno ya que las personas realizaron un sendero según sus necesidades.

La implementación de un sendero, utilizando parámetros necesarios en la senderización, ayudaría en la disminución de impactos ambientales dentro del atractivo natural y por ende se preservaría él mismo en el tiempo y en el espacio, para el disfrute y deleite de futuras generaciones.

20. ¿Considera usted que los senderos existentes en la actualidad fueron delimitados en función de puntos estratégicos referenciales?

Puntos estratégicos estudiados ¡talvez no! expresó la entrevistada, pero lo hicieron según la perspectiva de los moradores para poder movilizarse con mayor facilidad.

Los senderos que poseían en el pasado, por medio de los sabios comuneros, realizaron senderos o caminos por los cuales transitar con facilidad y sin tanto desgaste físico, por lo cual fue una gran decisión, pero ahora en la actualidad esos senderos ya no existen por lo cual los visitantes y la misma población, transita por indistintos sitios, creando varios caminos que modifican el suelo y por ende realizan alteraciones en los hábitats de flora y fauna del sector.

4.3 Verificación de la Hipótesis

Para la verificación de la hipótesis del presente trabajo investigativo se utilizó el modelo estadístico conocido como chi cuadrado (χ^2).

4.3.1 Planteamiento de la Hipótesis

Hipótesis nula (H0): La senderización turística **NO** incide en la generación de impactos ambientales en el cerro Casahuala.

Hipótesis alternativa (H1): La senderización turística **SI** incide en la generación de impactos ambientales en el cerro Casahuala.

4.3.2 Selección del nivel de Significación

$$\alpha = 0,01$$

Para la verificación de la hipótesis de la investigación se utilizó el nivel de significación de 0,01.

4.3.3 Descripción de la Población

La población que se tomó en cuenta fueron 230 personas, entre el rango de edad de 25 a 49 años de edad en la comunidad de Tiliví, lo cual por ser la población muy extensa se sacó la muestra de 146 personas con las que se trabajó en las encuestas.

Tabla 22: Descripción de la Población

COMUNIDAD	MUESTRA	PORCENTAJE
Habitantes de 25 a 49 años de la Comunidad de Tiliví	146	100%

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

4.3.4 Especificación de lo Estadístico

Se expresará un cuadro de contingencia de 8 filas por 3 columnas, el cual servirá para establecer las frecuencias esperadas observadas.

Tabla 23: Especificación de lo Estadístico (Frecuencias Observadas)

	FRECUENCIAS OBSERVADAS				
	Items	Opción1	Opción2	Opción3	Subtotal
Variable Dependiente	preg.3	10	75	61	146
	preg.4	146	0	0	146
	preg.5	123	2	21	146
	preg.8	98	0	48	146
Variable Independiente	preg.12	0	142	4	146
	preg.13	109	2	35	146
	preg.16	3	141	2	146
	preg.17	102	0	44	146
	TOTAL	591	362	215	1168

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Una vez determinada las frecuencias observadas, y con los resultados obtenidos, se procede a establecer las frecuencias esperadas.

Tabla 24: Especificación de lo Estadístico (Frecuencias Observadas)

FRECUENCIAS ESPERADAS
73,88
45,25
26,88

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

4.3.5 Especificación de las regiones de aceptación o rechazo

Se procede a determinar los grados de libertad considerando que el cuadro consta de 8 filas y 3 columnas.

Tabla 25: Grados de Libertad

	FILAS	COLUMNAS
gl	8	3
gl	(8-1)	(3-1)
gl	$7 \times 2 = 14$	
gl	14°	

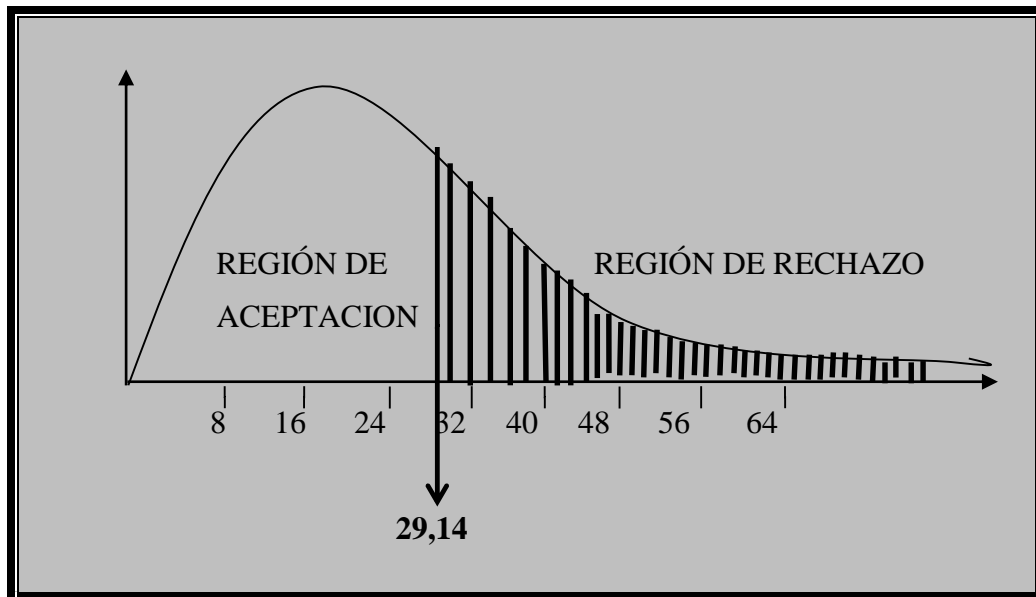
Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

X^2T (chi cuadrado tabular) = 29,14

Por lo tanto con 14° de libertad y a un nivel de significación 0,01, en la tabla de X^2T es igual a 29,14, por lo tanto si $X^2C \leq X^2T$ se aceptará la hipótesis nula (H_0), caso contrario se la rechazará y se aceptará la hipótesis alternativa (H_1).

La representación gráfica sería:

Gráfico N° 1: Representación gráfica del chi cuadrado



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Para obtener el chi cuadrado calculado se utilizó la siguiente formula:

$$X^2C = \Sigma \frac{(O - E)^2}{E}$$

X²C: Chi cuadrado calculado

Σ: Sumatoria de

O: Frecuencias observadas

E: Frecuencias esperadas

Tabla 26: Cuadro estadístico del Chi cuadrado Calculado

Observadas	Esperadas	(O-E)	(O-E)2	(O-E)2/E
10	73,88	-63,88	4080,65	55,23
75	45,25	29,75	885,06	19,56
61	26,88	34,12	1164,17	43,31
146	73,88	72,12	5201,29	70,40
0	45,25	-45,25	2047,56	45,25
0	26,88	-26,88	722,53	26,88
123	73,88	49,12	2412,77	32,66
2	45,25	-43,25	1870,56	41,34
21	26,88	-5,88	34,57	1,29
98	73,88	24,12	581,77	7,87
0	45,25	-45,25	2047,56	45,25
48	26,88	21,12	446,05	16,59
0	73,88	-73,88	5458,25	73,88
142	45,25	96,75	9360,56	206,86
4	26,88	-22,88	523,49	19,48
109	73,88	35,12	1233,41	16,69
2	45,25	-43,25	1870,56	41,34
35	26,88	8,12	65,93	2,45
3	73,88	-70,88	5023,97	68,00
141	45,25	95,75	9168,06	202,61
2	26,88	-24,88	619,01	23,03
102	73,88	28,12	790,73	10,70
0	45,25	-45,25	2047,56	45,25
44	26,88	17,12	293,09	10,90
1168	1168,08			1126,84

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Como se puede comprobar, X^2C es $> X^2T$ aceptando la H1, es decir la senderización turística **SI** incide en la generación de impactos ambientales en el cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Al momento de iniciar la investigación se encontró con falencias muy notorias en el levantamiento y recolección de información, ya que no se contó con una numerosa cantidad de libros turísticos que hablen sobre el tema de investigación.
- La realización de actividades no acordes a la preservación del ecosistema, producen alteraciones significativas, y modificación de hábitats de flora y fauna, por la realización de ganadería, turismo empírico o quema de pajonales.
- Los moradores no se encuentran involucrados sosteniblemente con el ambiente, y a su vez desconocen sobre parámetros de calidad ambiental que se deben seguir para mantener sus atractivos naturales, de manera que realizan actividades poco amigables con el ambiente.
- Al no contar con un control de ingreso de visitantes, hacia el atractivo natural cerro Casahuala, se ha determinado que hay ingreso de personas sin revisión alguna, por lo tanto pueden realizar cualquier tipo de actividad dentro de él, como por ejemplo la caza de animales de páramo.
- La Parroquia Pasa desconoce sobre temas de señalización turística orientativa hacia los atractivos y señalética informativa dentro de los mismos, por lo cual al momento de la investigación se encontró con varias deficiencias al momento de establecer la implementación de señalética.
- La señalética necesaria para orientarse hacia el Cerro Casahuala es nula, por lo que de esta manera la afluencia de visitantes es mínima y solo concurren al atractivo los moradores, o solo personas que de una u otra manera saben cómo llegar hacia allí.

- Dentro de las autoridades Parroquiales no cuentan con personal especializado en turismo o que por lo menos tengan conocimientos sobre el tema, de tal manera que no se ha podido alcanzar un desarrollo turístico aceptable dentro del sector.
- Gran parte de los moradores se dedican a actividades agrícolas y ganaderas, por lo tanto no brindan ningún tipo de facilidad turística a los visitantes que llegan a conocer sus atractivos naturales, entre ellos el cerro Casahuala.
- La realización de actividades que producen alteraciones en los hábitats naturales, ha provocado la movilización de especies de fauna, de manera que se los pueda avistar con menor frecuencia.
- La junta Parroquial de Pasa no cuenta con políticas ni normativas para senderización de atractivos turísticos, por lo que de esta manera se han producido actividades no amigables con el ambiente.
- La creación de un sendero correctamente delimitado, con parámetros de calidad ambiental y sitios estratégicos correctamente colocados, permitirá tener un impacto menor dentro de los atractivos turísticos.

5.2 Recomendaciones

- Adicionar información turística en las bibliotecas, con el afán de ayudar al estudiante a realizar investigaciones significativas.
- Realizar actividades que estén involucradas con la sostenibilidad del ecosistema, que al momento de practicarlas no generen impactos ambientales nocivos para el ambiente y de esta manera disminuir la cantidad de alteraciones de los hábitats de flora y fauna que posee el Cerro Casahuala.
- Involucrar con el ambiente a los moradores por medio de campañas de concientización y la utilización equilibrada de recursos para vivir en armonía con la naturaleza y de esta forma garantizar su conservación y preservación.
- Establecer un control periódico de ingreso de visitantes hacia el atractivo turístico e incluir en el proceso revisiones de todo tipo de implementos que porten los turistas, con el objeto de evitar acciones negativas a la flora y fauna del ecosistema páramo.
- Dotar a la población de herramientas investigativas que permitan conocer sobre temas como la señalización y señalética, para su posterior implementación.
- Implementar señalización que permita a los visitantes llegar a los atractivos con mayor facilidad, además de señaléticas informativas que faciliten la movilización dentro de los mismos.
- Involucrar a personas especializadas en turismo dentro del GAD parroquial de Pasa, para que de esta manera se pueda potencializar los atractivos del sector y promover un desarrollo sostenible en turística.
- Incentivar a los moradores de la parroquia Pasa a que realicen actividades alternativas y brindar las facilidades turísticas a los visitantes, para de esta manera incrementar la demanda del turismo y así poder desarrollar el potencial natural y cultural de la parroquia.
- Crear consciencia en propios y extraños sobre el respeto y la sostenibilidad del ambiente, para de esta manera no generar alteraciones significativas en los hábitats y para no fomentar la migración de especies de fauna.

- Crear políticas y normativas que se puedan aplicar al momento de realizar un nuevo sendero, el cual ayude de manera positiva a la buena manipulación del suelo y a su vez que permita no alterar los hábitats de flora y fauna.
- Delimitar un sendero que cuente con parámetros de calidad ambiental, y con puntos estratégicos de descanso e información, los cuales proporcionen facilidad al visitante al momento de transitar por dicho sendero, a más de minimizar significativamente los impactos ambientales negativos para el ecosistema.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

6.1 Datos Informativos

Título: Delimitación de un sendero turístico mediante la implementación de parámetros de calidad ambiental, como una acción de minimización de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

Ubicación de la Intervención: La Parroquia de Pasa se encuentra limitada al Sur-Oeste por la ciudad de Ambato, al Este por la Parroquia de San Fernando al Oeste por la Parroquia de Quisapincha, el Cerro Casahuala tiene una altura aproximada de 4148msnm y se encuentra en las coordenadas 1°9'0'' S y 78°46'60'' O.

Entidad Ejecutora:

- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pasa.
- Moradores de la Comunidad de Tiliví y participantes interesados de las demás comunidades.

Tiempo de Ejecución:

Se estima realizar la propuesta en 8 meses.

Beneficiarios:

- La Comunidad
- Los visitantes (turistas)

Equipo técnico responsable:

- Investigador
- Técnico especializado en impactos ambientales
- Técnico especializado en delimitación territorial
- Técnico especializado en realizar análisis de suelo
- Técnico en Turismo

6.2 Antecedentes de la Propuesta

De acuerdo a la investigación realizada en el Cerro Casahuala perteneciente a la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua se ha determinado que la delimitación del sendero turístico mediante la implementación de parámetros de calidad ambiental, influye notoriamente en la conservación ambiental del ecosistema páramo, adicional a esto se pudo observar que el actual sendero no brinda facilidades de calidad a los visitantes y pobladores del sector, sin embargo, luego de una corta socialización del proyecto se cuenta con la colaboración de una parte de la comunidad de Tiliví, para establecer el manejo adecuado de los factores naturales con los que cuenta el cerro Casahuala, con la finalidad de aumentar la afluencia turística en el sector. Por el contrario una parte de la población mencionaron, que prefieren las actividades económicas que han venido manejando hasta ahora, entre ellas la agricultura y la pecuaria, con las que siempre han obtenido ingresos.

Se tomará en cuenta la participación mayoritaria de la población, quienes de una u otra manera quieren estar inmersos en la realización de este proyecto, y al mismo tiempo se cuenta con la aprobación de la población de la comunidad de Tiliví, que es la más cercana al atractivo natural cerro Casahuala.

Tomando en cuenta las graves falencias que se encontraron durante la investigación, se puede decir que la delimitación de dicho sendero es inadecuada, además se pudo

notar que se permite de manera libre el ingreso de visitantes hacia el atractivo, causando alteraciones en los hábitats tanto de flora como de fauna del ecosistema páramo.

Es por ello que una vez realizada una adecuada delimitación del sendero no solo se contribuirá al turismo, sino también a solucionar las problemáticas encontradas y de esta manera se logrará minimizar los impactos ambientales que los visitantes y pobladores crean inconscientemente en los atractivos.

6.3 Justificación

La ejecución de la propuesta es de suma importancia ya que los componentes del proyecto están ligados a la disponibilidad y uso sostenible y sustentable de los factores naturales renovables del sector cerro Casahuala, el cual está ubicado en la zona andina la cual en los últimos años se ha visto afectada por la destrucción de los páramos, por actividades como la introducción de la ganadería, la quema del pajonal, el mal manejo de los atractivos, y las malas prácticas turísticas al realizar turismo empírico. Por estas razones se vio necesario realizar la delimitación del sendero hacia la cima del cerro Casahuala, para ayudar a mantener o mejorar las fuentes hídricas que poseen en la actualidad, para fortalecer la calidad de los suelos; y al mismo tiempo para influir en la minimización de impactos ambientales, lo que permitirá una mejora en las características de la biodiversidad produciendo variedad y cantidad de la fauna silvestre.

La delimitación, manejo y mantenimiento adecuado del sendero, encaminará a la productividad, asegurando mayores ingresos a la población y, sobre todo alcanzando la calidad ambiental y la disponibilidad del elemento vital (agua).

La presente propuesta es de gran interés ya que a más de generar beneficios tanto para la población como para los visitantes, se pretende revertir los efectos causados por el hombre en el ecosistema, por malas prácticas turísticas y por no contar con parámetros de calidad ambiental, para lo cual se pretende insertar una serie de parámetros y

normativas que ayuden a controlar ciertas actividades que no son amigables con el ecosistema; y de esta manera realizar actividades sostenibles y sustentables que ayuden en la preservación de los atractivos para generaciones futuras.

Cuenta con total factibilidad de ejecución en todos sus componentes, ya que dirige su atención hacia el desarrollo y mantenimiento del ecosistema existente, con el objeto de cambiar la situación actual; además se cuenta con el apoyo de las autoridades locales, y también la debida accesibilidad al objeto de estudio.

El proyecto por su naturaleza de estudio creará un impacto positivo en la diversidad, y a su vez promoverá la protección de los suelos y aguas que se encuentran en el sector.

6.4 Objetivos

General:

- Delimitar un sendero turístico mediante la implementación de parámetros de calidad ambiental, como una acción de minimización de impactos ambientales en el Cerro Casahuala ubicado en la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

Específicos:

- Socializar con la comunidad de Tivilí y autoridades pertinentes la importancia del páramo, y su conservación a través de parámetros de calidad ambiental, que minimicen los impactos ambientales producidos.
- Planificar las actividades necesarias para la utilización de materiales amigables con el ecosistema páramo, para que de esta manera no se genere posibles alteraciones significativas, con la ayuda del GAD Parroquial.
- Ejecutar cada una de las actividades planificadas en el orden secuencial y procesual en el que han sido planteadas.
- Evaluar los procesos realizados como consecuencia de la ejecución de la propuesta.

6.5 Análisis de Factibilidad

6.5.1 Análisis Operativo

De acuerdo a la planificación operativa, la delimitación del sendero turístico en base a parámetros de calidad ambiental, y mediante la implementación de materiales amigables con el ambiente; iniciará una serie de acciones que permitan la conservación del cerro Casahuala en la parroquia de Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua, por medio de la utilización de herramientas, políticas y normativas que permitirán el desarrollo funcional y aplicativo de la presente propuesta, dejando en claro la factibilidad operativa.

A su vez se insertará el proyecto al Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Tungurahua, para que participe en la elaboración y ejecución del proyecto a través del gestionamiento de los estudios pertinentes realizados por los profesionales de turismo, impactos ambientales y delimitación territorial; para de esta manera elaborar el proyecto de una manera adecuada.

6.5.2 Análisis Económico

Para poder analizar la factibilidad económica de la propuesta se establecerá una matriz basada en indicadores económicos con sus respectivas ponderaciones en una escala de 1 a 3; siendo 1 baja, 2 media y 3 alta.

Tabla 27: Nivel de Participación

INDICADORES	ESCALA		
	1	2	3
Participación del Gobierno Provincial por medio de presupuesto para técnicos en turismo, medio ambiente y delimitación territorial		X	
Participación del Gobierno Parroquial por medio de presupuesto para la ejecución del proyecto y la sostenibilidad económica			X

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

El GAD parroquial de Pasa al tener un presupuesto limitado de \$5.000 anuales para inversión en turismo, se pretende insertar el proyecto al GAD Provincial, para que brinden el apoyo técnico necesario para la realización del sendero turístico en el cerro Casahuala.

Además la Universidad Técnica de Ambato por medio del investigador, brinda la ayuda necesaria en la elaboración del proyecto por lo cual se ahorrará el valor que costaría realizar una investigación de este tipo.

Por medio del GAD Parroquial se pretende gestionar para que profesionales en turismo, gestores ambientales y delimitadores territoriales realicen la operación técnica de la senderización.

6.6 Fundamentación Científica-Técnica

Parámetros de calidad ambiental

Cuando se habla de calidad ambiental nos estamos refiriendo a un modelo de desarrollo que “contempla tres dimensiones esenciales; la social, la ambiental y la económica; cada una considerada como un pilar sobre el cual debe construirse la vida de una comunidad, región o país.” Mora, O. y Zuñiga, R., (S/N), p.3

Además en el Reglamento General de Procedimientos de Evaluación de Impacto Ambiental (Decreto Ejecutivo No. 31849, del 28 de junio del 2004), se define la calidad ambiental como una:

“condición de equilibrio natural que describe el conjunto de procesos geoquímicos, biológicos y físicos, y sus diversas y complejas interacciones, que tienen lugar a través del tiempo, en un sistema ambiental general dentro de un espacio geográfico dado, sin o con la mínima intervención del ser humano. Entendiéndose ésta última, como las consecuencias de los efectos globales de las acciones humanas”. Jager, M. y Zuñiga, R., (S/N), p.4

De otra forma se encontró también que la calidad ambiental es un “indicador del grado de adecuación del medio ambiente con las necesidades de vida de los organismos vivos, en especial del hombre. Camacho, A. y Ariosa, L., (2000), p. 22

6.7 Modelo Operativo

Tabla 28: Modelo Operativo

FASES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO
Socialización	Socializar con la comunidad de Tiliví y autoridades pertinentes la importancia del páramo, y su conservación a través de parámetros de calidad ambiental, que minimicen los impactos ambientales producidos.	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación del Proyecto a la Presidenta del GAD Parroquial de Pasa. - Inserción del proyecto por parte de las Autoridades del GAD Parroquial de Pasa dentro de su planificación operativa. - Charlas basadas en sostenibilidad. - Determinar límites en los cuales no se debe permitir el ingreso de ganado al atractivo. - Concientizar a la población para no propiciar la quema de pajonales. 	<p>Computadora portátil.</p> <p>Proyector.</p> <p>Fotografías.</p>	<p>Miembro delegado.</p> <p>Investigador.</p>	2 SEMANAS

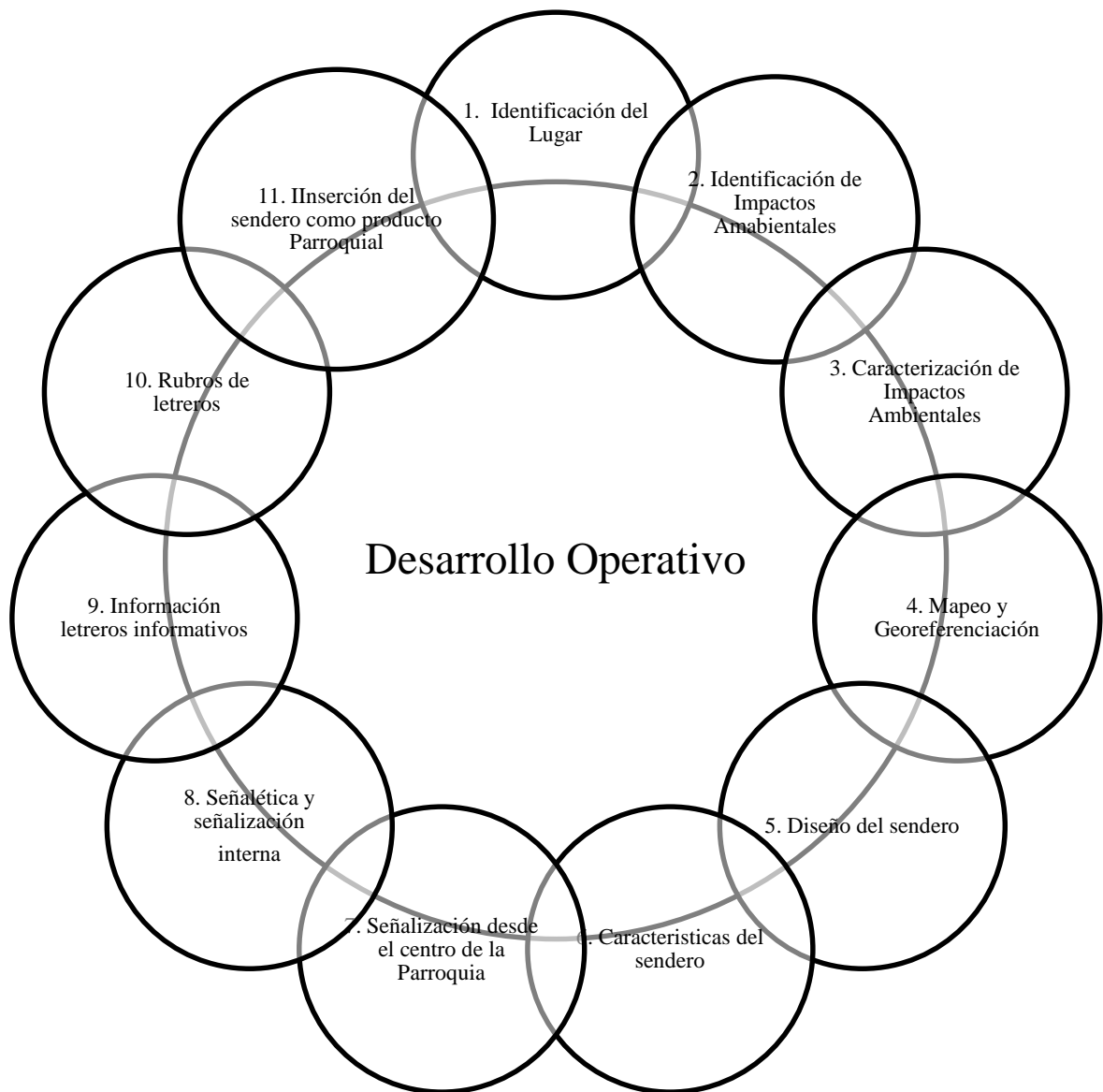
FASES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO
Planificación	Planificar las actividades necesarias para la utilización de materiales amigables con el ecosistema páramo, para que de esta manera no se genere posibles alteraciones significativas, con la ayuda del GAD Parroquial.	<ul style="list-style-type: none"> - Recorrido del sitio. - Determinación del recorrido. - Delimitación del sendero - Creación del sendero. - Determinación de los puntos estratégicos para la implementación de letreros informativos y orientativos. - Monitoreo. - Mantenimiento 	<p>Guías nativos que conozcan el Cerro Casahuala.</p> <p>GPS.</p>	<p>Presidenta de la Comisión de Producción y turismo.</p> <p>Investigador.</p>	2 MESES Y MEDIO
Ejecución	Ejecutar cada una de las actividades planificadas en el orden secuencial y procesual en el que han sido planteadas.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación del lugar. - Identificación de impactos ambientales. - Caracterización de impactos ambientales. - Mapeo y Georreferenciación. - Diseño del sendero. - Características del sendero. - Señalización desde el centro de la parroquia. - Señalética y señalización interna. 	<p>Diseño de los letreros de información.</p> <p>GPS</p> <p>Cámara fotográfica.</p> <p>Tablones de madera de eucalipto.</p>	<p>Presidente de la Comisión de Producción y Turismo.</p> <p>Población.</p>	5 MESES

		<ul style="list-style-type: none"> - Información de letreros informativos. - Rubros de letreros. - Como insertar el sendero dentro de un producto de la Parroquia. 			
FASES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	RECURSOS	RESPONSABLES	TIEMPO
Evaluación	Evaluar los procesos realizados como consecuencia de la ejecución de la propuesta.	<ul style="list-style-type: none"> - Matriz de identificación de impactos ambientales. - Realizar un estudio ambiental. - Evaluar el incremento de la demanda turística. - Disminución de impactos ambientales. 	<p>Modelos de evaluación de incremento de demanda.</p> <p>Modelos de evaluación ambientales.</p>	Gestor de impactos ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> - TRIMESTRAL - SEMESTRAL - ANUAL

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2014)

Desarrollo operativo de la propuesta

Gráfico N° 23: Desarrollo operativo de la propuesta



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

1 Identificación del lugar.

Gráfico N° 24: Identificación del Lugar



Modificado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Fuente: <https://www.google.com.ec/search?>

Como se puede observar en las gráficas superiores, se puede determinar que el Cerro Casahuala se encuentra ubicado en la maravillosa Provincia de Tungurahua dentro del Cantón Ambato, en la Parroquia de Pasa.

La Parroquia Pasa se encuentra al sur-oeste de la Ciudad de Ambato, a una altura de 2.900msnm.

Varios cantones de la provincia de Tungurahua se dedican especialmente a actividades agropecuarias, siendo estas sus principales fuentes de ingreso para los moradores de cada uno de los cantones. El cantón Ambato se encuentra dedicado al comercio y a su vez las parroquias rurales de este cantón se dedican también a actividades de agro y pecuaria, por lo que de esta manera se intenta insertar el turismo como una alternativa nueva de desarrollo específicamente para la Parroquia de Pasa.

En base a los estudios se pretende incentivar a las autoridades y moradores para que puedan implementar varios tipos de senderos en diversos lugares del sector, con diversidad de paisajes y actividades a realizar, para de esta manera producir un desarrollo significativo a la Parroquia; pero siempre basándose en parámetros de calidad.

La zona de páramo con la que cuenta el Casahuala son de 40.000 hectáreas (has) con ecosistemas de páramo, humedales, bosques andinos y varias zonas agroecológicas que durante varios años han sido utilizadas para el pastoreo del ganado y borregos, lo cual ha generado impactos ambientales significativos; de tal manera que se deberá poner en consideración de las autoridades pertinentes, para que sea nombrada como Área protegida provincial por su riqueza en flora y fauna, y por su capacidad almacenamiento de agua.

Además en la actualidad existe una carretera que atraviesa un relicto centenario de bosque de Yagual (*Polylepis incana*), el cual es refugio de una gran cantidad de flora

y fauna; por lo cual si esta área no es manejada adecuadamente de seguro dejara de capturar agua, almacenarla y por ende todo lo que exista a su alrededor desaparecerá.

Realizar un sendero correctamente delimitado, permitirá practicar ecoturismo como una opción alternativa de ingresos y conservación para que este paraíso pueda ser visitado y admirado.

2 Identificación de Impactos Ambientales previo a la senderización

Tabla 29: Resultados de la Matriz de Impactos Ambientales (Leopold)

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES																	
Parámetros Ambientales	Acciones	1. MODIFICACIÓN DE REGIMEN	Modificación de hábitats.	2. TRANSFORMACIÓN DEL SUELO Y CONSTRUCCIÓN	Puentes	Senderos	Señaléticas	3. ADECUACIONES DE LA TIERRA	Adecuaciones sobre el paisaje	Desbroce	4. RENOVACIÓN DE FUENTES	Reciclaje de desperdicios	5. ELIMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS	Manejo de Basura	AFECTACIONES POSITIVAS	AFECTACIONES NEGATIVAS	AGREGACIÓN DE IMPACTOS
1. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS																	
TIERRA																	
Suelo			2/3	1/1	3/-2	2/2			2/-2	3/-3		2/-2		1/3	4	4	-7
Geomorfología			2/-3	1/1	3/-2	1/1			1/-3	2/-3		2/-1		1/2	3	5	-19
AGUA																	
Continetales			1/1	2/-2	1/1	1/1			1/1	1/1		2/-2		1/1	6	2	-2
ATMOSFERA																	
Gases (gases, partículas)			1/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1		3/2		2/-2	7	1	8
PROCESOS																	
Erosión			2/-3	2/-2	2/-2	1/1			2/-2	2/-3		2/-2		1/1	2	6	-26
2. CONDICIONES BIOLÓGICAS																	
FLORA																	
Arboles			1/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1		3/2		3/3	8	0	21
Arbustos			1/1	1/1	1/1	1/1			1/1	1/1		2/2		3/3	8	0	19
Micro-flora			3/-3	1/1	5/5	1/1			2/-2	2/-3		3/3		3/2	5	3	23
FAUNA																	
Aves			1/1	1/1	2/-1	1/1			1/1	1/1		3/3		3/3	7	1	21
Animales terrestres			3/2	1/1	3/-2	1/1			1/1	2/-1		3/3		3/3	6	2	19
Insectos			1/1	1/1	3/-2	3/-3			1/1	1/1		4/3		2/3	6	2	7
3. FACTORES CULTURALES																	
Ganadería			-4/-5	-2/2	-3/-4	-1/-4			1/1	-3/3		-3/2		-4/3	4	4	6

Agricultura		-4/-3		1/2	2/-2	-3/-4		-1/-1	-3/3		-3/2		-3/4	4	4	-4
RECREATIVOS																
Excursiones		2/3		3/2	4/3	4/4		2/1	2/3		4/-3		4/-3	6	2	24
Camping		3/3		2/2	4/3	4/4		2/1	2/3		4/-3		4/-3	6	2	25
ESTÉTICOS Y DE INTERES HUMANO																
Paisajes		3/4		3/3	4/4	4/3		3/4	-3/3		5/4		5/5	7	1	97
Naturaleza		3/4		3/3	4/4	4/3		3/4	-3/2		5/4		4/5	7	1	95
AFECTACIONES POSITIVAS		14		14	10	16		13	8		9		12	307		
AFECTACIONES NEGATIVAS		3		3	7	1		4	9		8		5			
AGREGACIÓN DE IMPACTOS		68		27	63	76		22	-44		47		48			

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

3 Caracterización de Impactos Ambientales

En el presente proyecto es ambientalmente factible, al utilizar la matriz de Leopold se obtuvo los siguientes resultados:

Tabla 30: Modificación de hábitats

Acción	Agregación de Impactos
Modificación de hábitats	68
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 89 frente a una variable negativa de -21, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente al no modificar el hábitat en la totalidad del tramo del sendero, y así de esta manera se mantendrá notoriamente tanto flora como fauna.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 31: Puentes

Acción	Agregación de Impactos
Puentes	27
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 39 frente a una variable negativa de -12, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente al insertar un puente dentro del sendero, que permitirá el paso de un tramo de pantano, de tal manera que creará una facilidad para el visitante y se minimizara la contaminación del agua.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 32: Senderos

Acción	Agregación de Impactos
Senderos	63
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 97 frente a una variable negativa de -34, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente al crear y delimitar un sendero, así se disminuirá la variación de caminos con las que opta el visitante o los comuneros al momento de visitar el cerro Casahuala; además el ingreso del ganado en el sendero y dentro de los alrededores del atractivo serán de total prohibición, ya que estos erosionan el suelo, contaminan las aguas, deterioran el hábitat de flora y fauna, por lo tanto generan un impacto muy significativo en el atractivo natural..	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 33: Señaléticas

Acción	Agregación de Impactos
Señaléticas	76
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 85 frente a una variable negativa de -9, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente al insertar señaléticas adecuadas que permitan al visitante llegar al destino con mayor facilidad, al mismo tiempo que orientará e informará a los visitantes sobre flora y fauna que se puede avistar a lo largo del trayecto del recorrido.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 34: Adecuaciones sobre el paisaje

Acción	Agregación de Impactos
Adecuaciones sobre el paisaje	22
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 37 frente a una variable negativa de -15, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente en la adecuación paisajística, ya que proporcionara al turista un mayor disfrute del atractivo; además de facilitar el movimiento de los visitantes dentro del atractivo disminuyendo la peligrosidad que antes propiciaba.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 35: Desbroce

Acción	Agregación de Impactos
Desbroce	-44
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 18 frente a una variable negativa de -62, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente, aunque el desbroce generará un negativo es de carácter benéfico, ya que al realizar dicha actividad y por medio de esta implementar un sendero correctamente delimitado, se disminuirán los impactos tanto en la erosión del suelo como en la pérdida exhaustiva de micro-flora.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 36: Reciclaje de desperdicios

Acción	Agregación de Impactos
Reciclaje de desperdicios	47
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 95 frente a una variable negativa de -48, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente en el reciclaje de desperdicios, generando un impacto positivo el cual incidirá en la no contaminación visual del paisaje que obtendrá el turista y en la no contaminación de plásticos y demás desechos reciclables.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 37: Manejo de basura

Acción	Agregación de Impactos
Manejo de basura	48
De acuerdo a la tabla de resultados se observó un valor positivo de 100 frente a una variable negativa de -52, por lo que significa que el proyecto como tal contribuirá positivamente en manejo de la basura con lo cual se podrá generar un recurso al manejar correctamente la basura tanto orgánica como no orgánica.	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

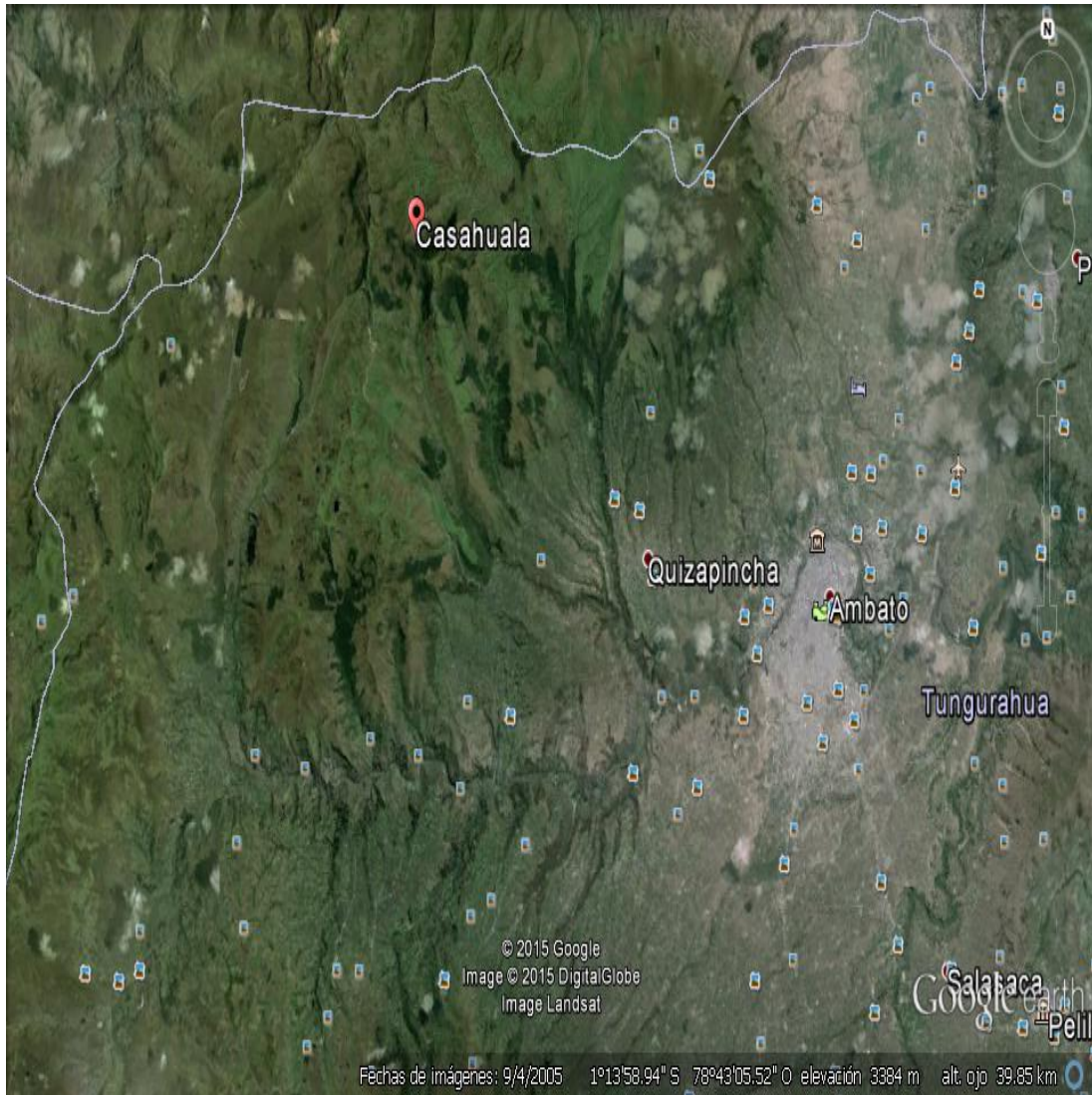
4 Mapeo y Georreferenciación del sendero en el Casahuala.

En el diagnóstico situacional del sendero, se realizó el mapeo del sendero, en donde se describen las zonas que se adecuarán necesariamente para mejorar las condiciones de ascenso para los turistas, de igual manera se determinó los lugares que requieren letreros informativos y letreros orientativos.

Para determinar la ubicación y contenido de los medios interpretativos y las facilidades se consideró un conjunto de criterios tales como:

- Caracterización del sendero: Se tomó en cuenta el diseño, longitud y el estado de preservación de los recursos dentro del ecosistema páramo.
- Biodiversidad inmersa en el trayecto: Diversidad de flora como el polylepis incana (árbol de papel-yagual) y fauna como los guarros a lo largo del sendero.
- Características ambientales: rango altitudinal, características del suelo.
- Paisaje: Espectacularidad, singularidad y estado de conservación del paisaje.
- Diversificación de actividades: Trekking, camping, ascenso al Casahuala.

Gráfico N° 25: Mapa Georreferencial

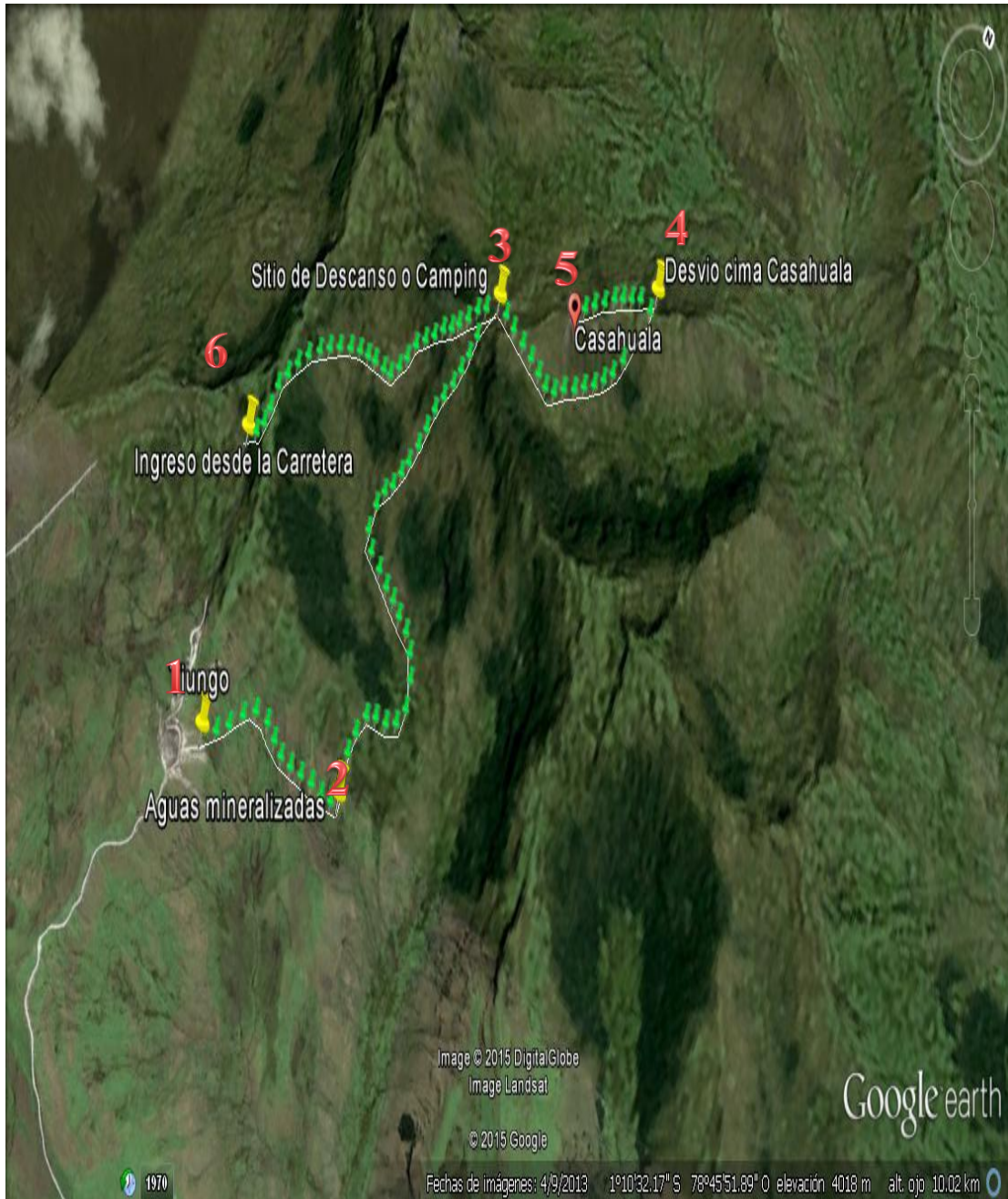


Modificado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Fuente: Google Earth

5 Diseño del sendero

Gráfico N° 26: Modelo de Sendero




Modificado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Fuente: Google Earth

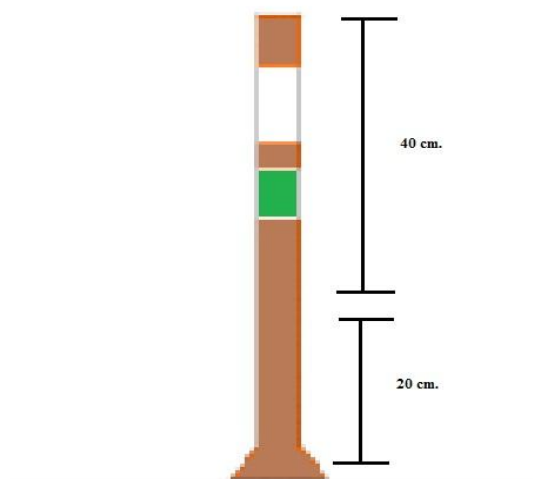
1. Ingreso/Salida – Letrero Informativo
2. Letrero Orientativo
3. Letrero Informativo – Letrero Orientativo – Sitio de Camping
4. Letrero Orientativo
5. Cima Casahuala
6. Ingreso/Salida – Letrero Informativo

Los recorridos del sendero dependerán de los turistas que lo vayan a visitar ya que habrá dos Senderos Locales (SL).

Estos Senderos se determinarán con los colores blanco y verde. 

El primero se dirigirá desde el sector del Tiungo hasta la cima del Casahuala con un recorrido aproximado de 10 Km, mientras que por otra parte se contará con un sendero más corto sin ascenso al Casahuala con un tramo de aproximadamente 3,5 Km; además se colocaran estacas de madera correctamente colocadas en intervalos de 100 metros con líneas blancas y verdes que permitan una correcta orientación al visitante y de esta manera se pueda llegar al destino con facilidad.

Gráfico N° 27: Modelo y medidas de las estacas



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

6 Características del sendero

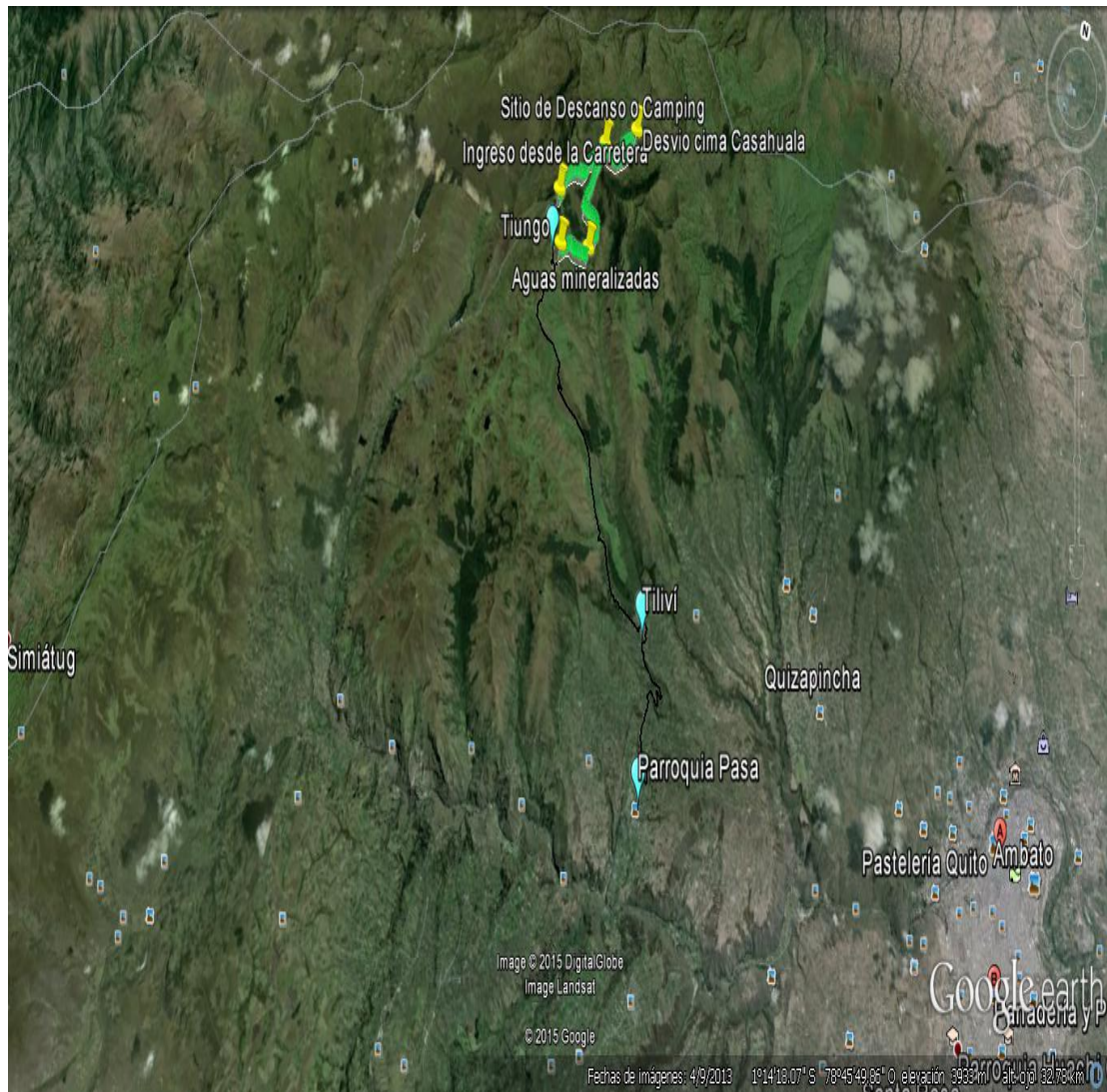
Tabla 38: Características del sendero

Características	Acciones
Suelo Pantanoso	Ese tipo de suelo se encuentra en un tramo de 250 metros a partir del segundo Kilometro, por lo cual se recomienda colocar troncos de madera de eucalipto o ciprés ya que son maderas no propias del lugar.
Suelo	En la mayoría del sendero el suelo es firme de manera que una vez realizado el sendero no se debe introducir ningún tipo de material sobre el suelo del sendero.
Diseño de letreros informativos	Los letreros informativos se introducirán en puntos estratégicos a lo largo del sendero lo cual informará a los visitantes sobre lo que pueden encontrar dentro del trayecto del sendero, además que dichos letreros serán elaborados con materiales no contaminantes y no propios de la zona como lo es el eucalipto o ciprés.
Diseño de letreros orientativos	Los letreros orientativos se colocaran a lo largo del sendero en puntos estratégicos los cuales permita la orientación del turista a tomar la dirección correcta.
Diseño de estacas	Las estacas se introducirán a lo largo del sendero con intervalos de 100 metros durante todo el trayecto del mismo.

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

7 Señalización desde el centro de la Parroquia

Gráfico N° 28: Señalización desde el centro de la Parroquia



Modificado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

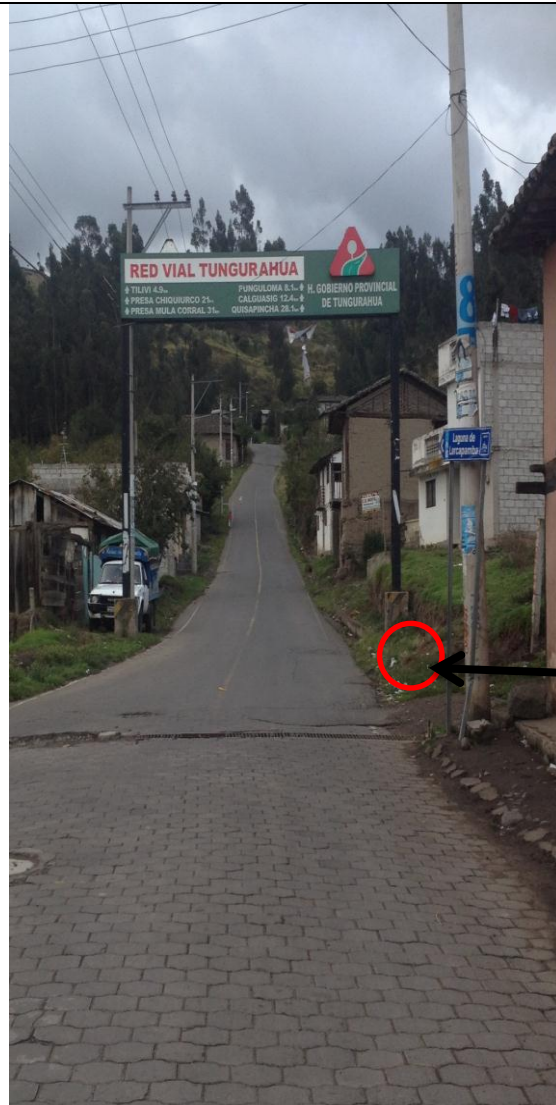
Fuente: Google Earth

La señalización orientativa se pondrá en 3 puntos claves que son:

- Centro de la Parroquia Pasa.
- Desvío en la comunidad de Tiliví.
- Ingreso al sendero (Tiungo).

Tabla 39: Primer punto

Lugar de colocación de los letreros Orientativos	
Código	1
Lugar	Parroquia Pasa
Coordenadas geográficas	1°16'8''S 78°43'52''O



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)


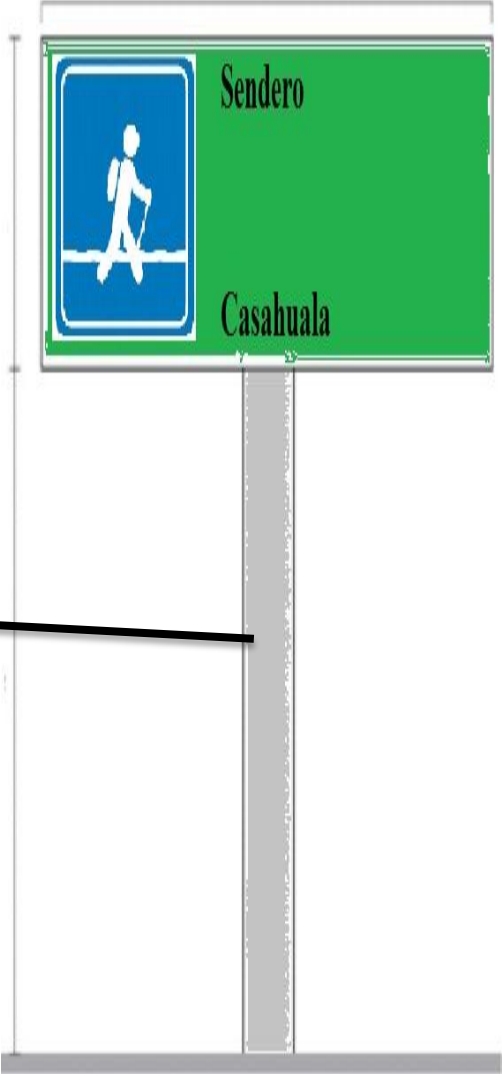
Tabla 40: Segundo punto

Lugar de colocación de los letreros Orientativos	
Código	2
Lugar	Desvío Comunidad Tiliví
Coordenadas geográficas	1°14'34''S 78°44'8''O

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)


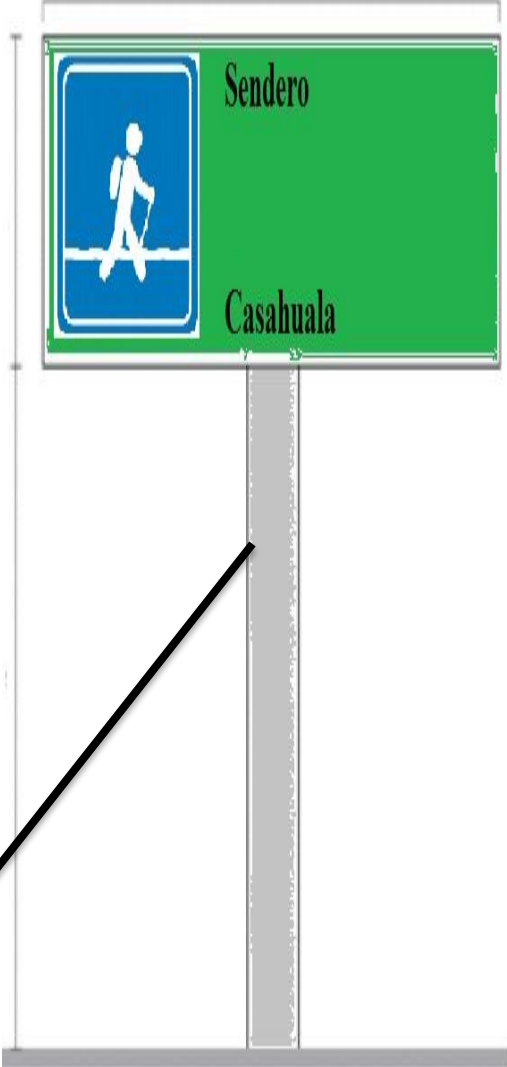
Tabla 41: Tercer punto

Lugar de colocación de los letreros Orientativos	
Código	3
Lugar	Tiungo
Coordenadas geográficas	1°11'24''S 78°46'80''O

	
--	---

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 42: Cuarto punto

Lugar de colocación de los letreros Orientativos	
Código	4
Lugar	Carretera faldas del Casahuala
Coordenadas geográficas	1°10'48''S 78°46'58''O
	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

8 Señalética y señalización interna

Tabla 43: Quinto punto

Lugar de colocación de letreros	
Código	5
Lugar	Aguas minerales
Coordenadas geográficas	1°11'14''S 78°46'90''O

The image shows a field photograph on the left and a graphic of two wooden signs on the right. In the photograph, a person is visible in a narrow trench. Two red circles highlight specific areas: one on the left side of the trench and one on the right side. Arrows point from these circles to the signs. The top sign is a horizontal wooden board with the text "Aguas Minerales". The bottom sign is also horizontal and contains an upward-pointing arrow, the text "4,5 Km Sitio de Camping", and "7,5 Km Cima Casahuala".

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)


Tabla 44: Sexto punto

Colocación de estacas	
Código	6
Lugar	Punto de descanso
Coordenadas geográficas	1°10'1''S 78°46'19''O

The image illustrates the placement of stake 6 in a mountainous landscape. On the left, a photograph shows a grassy hillside with mountains in the background. Six red circles are placed on the hillside, with black arrows pointing from a diagram of a stake to each circle. The stake diagram on the right is a vertical cylinder with a brown base, a green section, and a white section. A scale bar indicates 40 cm for the upper part and 20 cm for the lower part.

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)


Tabla 45: Séptimo punto

Lugar de colocación de letreros	
Código	7
Lugar	Faldas del Casahuala
Coordenadas geográficas	1°9'0''S 78°46'60''O
	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 46: Octavo punto

Letreros informativos	
Código	8
Lugar	Ingreso del sendero
Coordenadas	1°11'24''S 78°46'80''O



The image consists of two main parts. On the right is a wooden signpost. The sign is rectangular and made of light-colored wood. On the left side of the sign is a blue square containing a white triangle with a black silhouette of a cow and a diagonal slash, indicating a 'No Cattle' sign. To the right of the sign, the words 'Prohibido' and 'Ganado' are written in black, serif font. The sign is mounted on a wooden post. On the left is a photograph of a mountainous landscape. The sky is overcast and misty. In the foreground, there is a grassy slope with several dark-colored animals, likely cows or sheep, grazing. A red circle highlights a specific area on the slope, and a black arrow points from this circle to the sign.

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

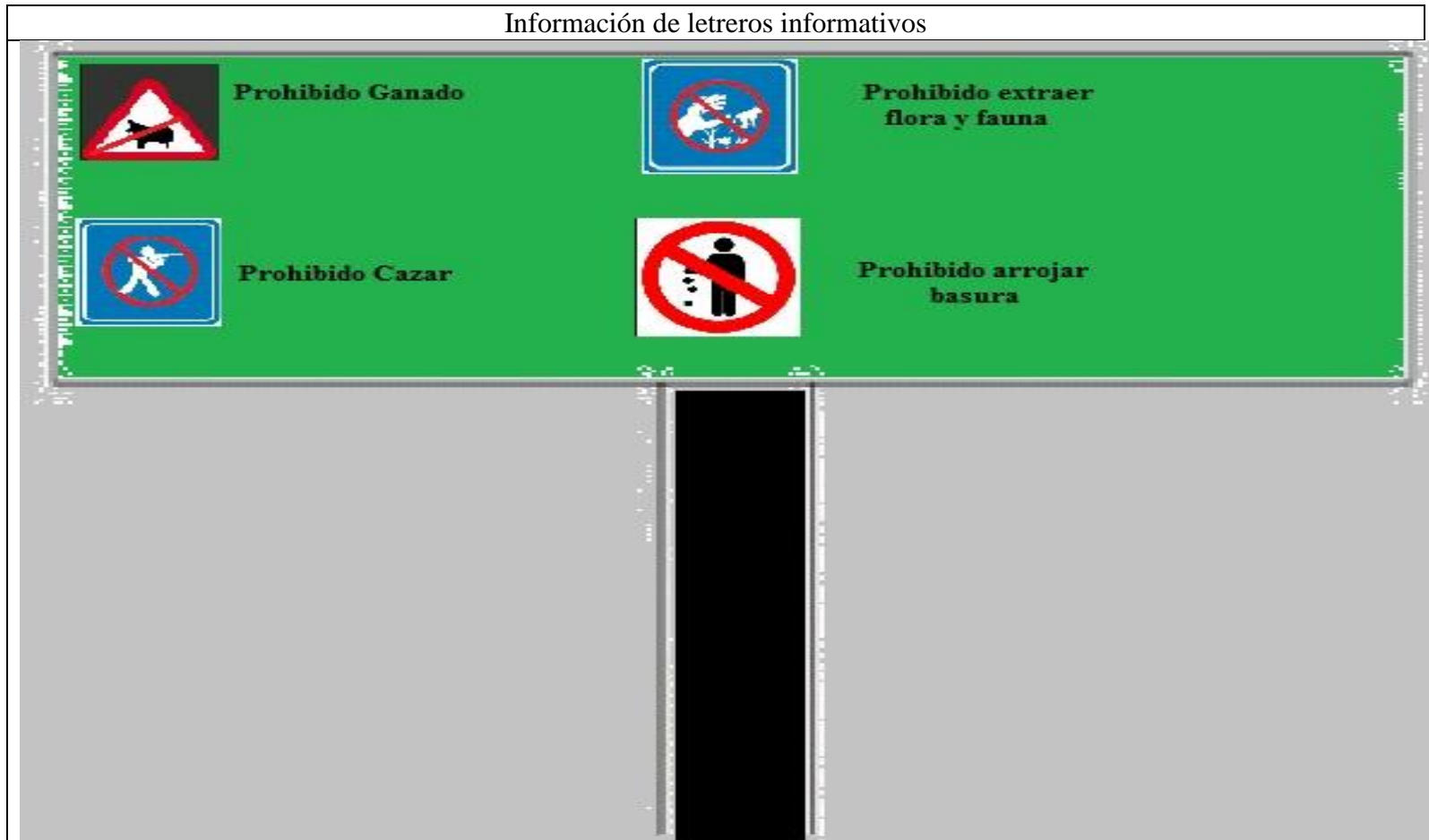
9 Información de letreros Informativos

Tabla 47: Información 1

Información de letreros informativos	
<h3>Flor de Ñachak</h3>	
<p>Nombre científico: <u>Bidens andicola Kunth</u> Nombre común: <u>Nachak Sisa</u>, <u>ñachi</u>, <u>ñakachay</u>, <u>flor de ñachak</u> Familia: <u>Asteraceae</u> Características: Hierba terrestre de hasta 30 cm de alto. Están erguidas o tendidas. Las hojas son simples, opuestas con margen dentado o aserrado. Flores ubicadas en cimas terminales radiadas con 8 pétalos amarillos, presencia de brácteas en forma laminar que sostienen a la flor. Fruto seco alargado, en la punta presenta una especie de pelitos que favorece la dispersión con el viento.</p>	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 48: Información 2



Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 49: Información 3

Información de letreros informativos	
<h2>Llantén de páramo</h2>	
<p>Nombre científico: <u>Plantago australis</u> Lam</p> <p>Nombre común: Llantén de páramo</p> <p>Familia: <u>Plantaginaceae</u></p> <p>Características: Hierbas terrestres que miden hasta 40 cm de alto. Las hojas están dispuestas en una roseta en la base, miden hasta 40 cm de largo, son lanceoladas, de color verde con tintes morados, ambas superficies con pelos cortos, tienen los nervios muy notorios. La inflorescencia es alta, mide hasta 40 cm, tiene numerosas flores. Las flores son poco vistosas, se disponen a lo largo del eje elevado, miden 5 mm de largo y son verdosas.</p>	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 50: Información 4

Información de letreros informativos	
<h2>Conejo de Paramo</h2>	
<p>Nombre científico: <i>Sylvilagus brasiliensis</i> Nombre común: Conejo de monte Reino: Animalia Clase: Chordata Orden: Mammalia Familia: Leporidae</p> <p>Características: Longitud de la cabeza y cuerpo 289-400mm, longitud de la cola 13-35mm, longitud del pie 63-92mm, longitud de la oreja 40-52mm, peso 0.68-1.25kg. Pequeño, con una cola inconspicua y orejas relativamente cortas (poblaciones de las tierras altas tienen orejas más cortas que las de las tierras bajas). La parte dorsal es de color anaranjado-café amarillento pálido, salpicado con color negro y tiene una mancha pequeña de color anaranjado sobre la nuca. Las patas, tanto delanteras como traseras, son café anaranjado. La garganta es anaranjada. La panza es blancuzca con un pelaje inferior de color parduzco (debajo del pelaje). El lado ventral de la cola es anaranjado. Los ojos son brillantes y presentan un color rojizo ante el reflejo de la luz.</p>	

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

10 Rubros de letreros

Tabla 51: Rubros

RUBROS Y PRECIOS UNITARIOS PARA LETREROS ORIENTATIVOS				
Rubro N°	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Armazón metálico	2	\$45	\$90,00
2	Señales metálicas	5	\$15	\$75,00
3	Impresiones	5	\$3,50	\$17,50
4	Limpieza Manual del lugar	2	\$5	\$10,00
			SUBTOTAL	\$192,50
			12% IVA	\$23,46
			TOTAL	\$215,96

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 52: Rubros

RUBROS Y PRECIOS UNITARIOS PARA LETREROS ORIENTATIVOS (MADERA)				
Rubro N°	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Armazón madera (eucalipto)	20	\$12,50	\$250,00
2	Señales en madera (eucalipto)	17	\$3,50	\$59,50
3	Pintura blanca	3lts.	\$4,00	\$12,00
4	Pintura amarilla	2lts.	\$4,00	\$8,00
5	Pintura verde	1lt.	\$4,00	\$4,00
6	Limpieza Manual del lugar	20	\$5,00	\$100,00
7	Grabación en las señales	17	\$7,50	\$127,50
8	Leyenda	2	\$37,00	\$74,00
			SUBTOTAL	\$635,00
			12% IVA	\$76,20
			TOTAL	\$711,20

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Tabla 53: Rubros

RUBROS Y PRECIOS UNITARIOS PARA LETREROS INFORMATIVOS (MADERA)				
Rubro N°	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Armazón madera (eucalipto)	8	\$12,50	\$100,00
2	Tablero de madera (1,50m x 1,00m)	1	\$42,00	\$42,00
3	Tablero de madera (50cm x 75cm)	3	\$25,00	\$75,00
4	Impresión de información (1,30m x 80cm)	1	\$15,00	\$15,00
5	Impresión de información (40cn x 65cm)	3	\$8,75	\$26,25
			SUBTOTAL	\$258,25
			12% IVA	\$30,99
			TOTAL	\$289,24

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Resumen del presupuesto de las señaléticas

Tabla 54: Resumen de Rubros

INDICADORES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Letreros orientativos metálicos	2	\$107,98	\$215,95
Letreros orientativos de madera	6	\$118,53	\$711,20
Letrero informativo (1,50m x 1,00m)	1	\$91,84	\$91,84
Letrero informativo (50cm x 75cm)	3	\$65,80	\$197,40
TOTAL			\$1216,39

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

11 Como insertar al sendero dentro de un producto de la Parroquia.

El sendero se pretende insertar como un producto turístico dentro de la parroquia insertándolo en primer lugar dentro de la planificación operativa de la Parroquia ya que por medio de este se pretende hacer realidad dicho proyecto, para posteriormente promover el desarrollo turístico de la Parroquia.

También se pretende insertar el sendero como una herramienta para el desarrollo de las comunidades aledañas, al organizarse y realizar una serie de actividades las cuales llamen la atención a los visitantes.

6.8 Administración de la Propuesta

La administración de la propuesta estará a cargo de la ejecución por parte de:

- GAD Parroquial de Pasa, Comisión de Producción y Turismo: Sra. Fátima Sánchez, presidenta de la comisión antes nombrada.
- Investigador, Manuel López como apoyo técnico.
- GAD Provincial de Tungurahua con la prestación de servicios de un técnico en turismo, en delimitación territorial y un gestor ambiental.

6.9 Previsión de la Evaluación

Tabla 55: Previsión de la evaluación

FASES	ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
Socialización	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación del Proyecto a la Presidenta del GAD Parroquial de Pasa. - Inserción del proyecto por parte de las Autoridades del GAD Parroquial de Pasa dentro de su planificación operativa. - Charlas basadas en sostenibilidad. - Determinar límites en los cuales no se debe permitir el ingreso de ganado al atractivo. - Concientizar a la población para no propiciar la quema de pajonales. 	Aprobación del proyecto de investigación.
Planificación	<ul style="list-style-type: none"> - Recorrido del sitio. - Determinación del recorrido. - Delimitación del sendero - Creación del sendero. - Determinación de los puntos estratégicos para la implementación de letreros informativos y orientativos. - Monitoreo. - Mantenimiento 	Realización de actividades en orden. Informes de cada especialista.
Ejecución	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación del lugar. - Identificación de impactos ambientales. - Caracterización de impactos ambientales. - Mapeo y Georreferenciación. - Diseño del sendero. 	Investigador. Presidenta de la Comisión de Producción y turismo de GAD Parroquial.

	<ul style="list-style-type: none">- Características del sendero.- Señalización desde el centro de la parroquia.- Señalética y señalización interna.- Información de letreros informativos.- Rubros de letreros.- Como insertar el sendero dentro de un producto de la Parroquia.	
--	---	--

Elaborado por: LÓPEZ, Manuel (2015)

Referencias Bibliográficas:

- Antolí, N. (2002), Libro Verde, consultado el 28 de octubre del 2014, <http://www.cocemfeclm.org/documentosdeinteres/libroverdeaccesibilidad.pdf>
- Chavez, J. (2011) Ecoturismo tap: Metodología para un turismo ambientalmente planificado. (1ª. ed.) Mexico.: Trillas
- CNN en Español, (2011, 25 de septiembre), Casahuala paraíso perdido, consultado el 19 de octubre del 2014, <http://ireport.cnn.com/docs/DOC-678762>
- Colección FAO, (1994), Directrices sobre la Planificación del Aprovechamiento de la Tierra, consultado el 24 de octubre del 2014, <http://books.google.com.ec/books?id=D8OsY6hBX00C&pg=PA1&dq=definicion+de+planificaci%C3%B3n+turistica&hl=es-419&sa=X&ei=OHtFVOSgKc66ggSHuoHYBQ&ved=0CDQQ6AEwBTge#v=onepage&q=definicion%20de%20planificaci%C3%B3n%20turistica&f=false>
- Flores, C. (s.f), Turismo Accesible, consultado el 30 de octubre del 2014, http://www.academia.edu/3674910/TURISMO_ACCESIBLE
- García, A. (septiembre 2003), Guía de Intervenciones para la implementación de Productos Turísticos, consultado 30 de octubre del 2014.
- getaMap.net, (s.f), América del Sur/Ecuador (Quito)/Tungurahua/Casahuala, consultado el 19 de octubre del 2014, http://es.getamap.net/mapas/ecuador/tungurahua/_casahuala/
- Gómez, D. (2003) Evaluación de impacto ambiental: Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. (2ª. ed.) Madrid.: Mundi-Prensa

- Imbachi, O. (2011, 30 de octubre), Deterioro de los Recursos Naturales, Tecnomar, http://tecnomarz.blogspot.com/2011_10_01_archive.html
- Ley de Gestión Ambiental, (1999, 30 de julio), El Congreso Nacional, consultado el 19 de octubre del 2014, <http://blog.espol.edu.ec/ricardomedina/files/2009/03/leyde-gestion-ambiental.pdf>
- Ley de Gestión Ambiental, (1999, 30 de julio), Legislación Ambiental Relevante, consultado el 20 de octubre del 2014, <http://www.derecho-ambiental.org/Derecho/Legislacion/Ley-Gestion-Ambiental-Ecuador.html>
- Ley de Turismo, (2002, 27 de diciembre), Ley 97, consultado el 20 de octubre del 2014, <http://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/02/Ley-de-Turismo-MINTUR.pdf>
- Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, (2004, 10 de septiembre), Codificación 17, consultado el 21 de octubre del 2014, <http://www.parquesyespacios.gob.ec/wp-content/uploads/2013/01/Ley-Forestal-Y-De-Conservacion-De-Areas-Naturales-Y-Vida-Silvestre.pdf>
- Ministerio de Turismo, (2014, 11 de marzo), Arribo de turistas extranjeros a Ecuador crece en 20%, consultado el 16 de octubre del 2014, <http://www.turismo.gob.ec/arribo-de-turistas-extranjeros-a-ecuador-crece-en-20/>
- Ministerio de Turismo, (2014, febrero), Principales indicadores de Turismo, consultado el 16 de octubre del 2014, http://www.captur.travel/web2011/estadisticas_turisticas/documents/boletin_feb2014.pdf
- Ministerio de Turismo, (2014, septiembre), Principales indicadores de Turismo, consultado el 16 de octubre del 2014, <http://servicios.turismo.gob.ec/images/estadisticas/boletin-septiembre-2014.compressed.pdf>
- Muñoz, J. (2002, mayo), Folklore y Turismo, consultado el 21 de octubre del 2014, http://books.google.com.ec/books?id=gU45kzLEx_oC&pg=PA22&dq=definicion+de+turismo&hl=es-

- [419&sa=X&ei=E1dFVNHpLtaWgwThiILwCQ&ved=0CEsQ6AEwCQ#v=onepage&q=definicion%20de%20turismo&f=false](#)
- Quesada, R. (2000), Elementos del Turismo, consultado el 22 de octubre del 2014, <http://books.google.com.ec/books?id=z8SgCXUIsGUC&pg=PA9&dq=definicion+de+turismo&hl=es-419&sa=X&ei=zmhFVOMkIdPKggTnt4GIBQ&ved=0CDMQ6AEwBTgK#v=onepage&q=definicion%20de%20turismo&f=false>
 - Reglamento para los centros turísticos comunitario, (2010, 19 de marzo), Acuerdo Ministerial 16, consultado el 20 de octubre del 2014, <http://www.quito-turismo.gob.ec/descargas/JUNIO/baselegal/REGLAMENTO%20DE%20%20CENTROS%20DE%20TURISMO%20COMUNITARIO.pdf>
 - Rivas, J. (2006, 2 de octubre), Planificación Turística, consultado el 25 de octubre del 2014, <http://www.camara-ovi.es/mostrar.aspx?pag=165&paginaActual=32&cod=1282>
 - Wais, I. (s.f), Recursos Naturales, consultado el 4 de noviembre del 2014, <http://www.cricyt.edu.ar/enciclopedia/terminos/RecNatAgo.htm>

Anexos:

ENTREVISTA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

Entrevista dirigida a: Autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pasa

Objetivo: Investigar la incidencia de la senderización turística en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

Los datos obtenidos con esta entrevista, serán utilizados con fines de estudio, razón por la cual es necesario responder las preguntas con la mayor veracidad posible.

Indicaciones: Marque con una "X" dentro de los campos sugeridos.

En las preguntas que considere necesarias puede marcar más de una respuesta.

PARTE A: DATOS GENERALES	Nombre:	Apellido:	Cargo:
	Nivel de preparación: Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/>		

PARTE B: Impactos Ambientales

Preguntas:
1. ¿De las siguientes actividades humanas cuáles considera usted que han generado mayor daño ambiental en el Cerro Casahuala? Ganadería () Turismo empírico () Quema de pajonal ()
2. ¿Piensa usted que es necesario realizar un análisis de alteraciones del Casahuala? _____
3. ¿Conoce usted cuál es el índice de alteración que posee en la actualidad el Casahuala? _____

<p>4. ¿La Parroquia cuenta con una valoración y caracterización de impactos ambientales?</p> <hr/> <hr/>
<p>5. ¿Los atractivos naturales como el Cerro Casahuala cuentan con parámetros de calidad ambiental?</p> <hr/> <hr/>
<p>6. ¿La Comunidad o la Parroquia están involucrados sosteniblemente con el ambiente?</p> <hr/> <hr/>
<p>7. ¿Sabe usted si existe algún tipo de control de ingreso de turistas/visitantes al Cerro Casahuala</p> <hr/> <hr/>
<p>8. ¿Considera usted que previo al ascenso al Casahuala los turistas deberían conocer sobre buenas prácticas turísticas?</p> <hr/> <hr/>
<p>PARTE C: Senderización Turística</p>
<p>Preguntas:</p>
<p>9. ¿Existe algún tipo de señalización orientativa para trasladarse hacia el Cerro Casahuala?</p> <hr/> <hr/>
<p>10. ¿Considera usted que dentro del Cerro Casahuala existe una delimitación adecuada y señalética informativa que ayude a hacer más fácil el ascenso?</p> <hr/> <hr/>
<p>11. ¿Piensa usted que es necesario realizar un análisis previo de suelo antes de una senderización</p> <hr/> <hr/>
<p>12. ¿Cree usted que la Parroquia Pasa tiene potencial Turístico?</p> <hr/> <hr/>
<p>13. ¿La Parroquia Pasa cuenta con personal especializado en Turismo?</p> <hr/> <hr/>

<hr/> <hr/>
<p>14. ¿Cree que sería bueno trabajar en conjunto con profesionales en turismo para el desarrollo de la Parroquia Pasa?</p> <hr/> <hr/>
<p>15. ¿Considera usted que para una correcta senderización, es necesario realizarla en función de técnicas de ordenamiento territorial y en base a un estudio de capacidad de carga?</p> <hr/> <hr/>
<p>16. ¿La Parroquia Pasa cuenta con facilidades turísticas?</p> <hr/> <hr/>
<p>17. ¿Se destina una parte del presupuesto Parroquial para la implementación de senderos turísticos?</p> <hr/> <hr/>
<p>18. ¿Cuál es el grado de cumplimiento de las leyes y normativas de senderización?</p> <hr/> <hr/>
<p>19. ¿Qué parámetros se han utilizado para senderizar los caminos actuales?</p> <hr/> <hr/>
<p>20. ¿Considera usted que los senderos existentes en la actualidad fueron delimitados en función de puntos estratégicos referenciales?</p> <hr/> <hr/>

ENCUESTA:



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA**

Encuesta dirigida a: Moradores de la Comunidad de Tiliví

Objetivo: Investigar la incidencia de la senderización turística en la generación de impactos ambientales en el Cerro Casahuala de la Parroquia Pasa del Cantón Ambato de la Provincia de Tungurahua.

Los datos obtenidos con esta entrevista, serán utilizados con fines de estudio, razón por la cual es necesario responder las preguntas con la mayor veracidad posible.

Indicaciones: Marque con una “X” dentro de los campos sugeridos.
En las preguntas que considere necesarias puede marcar más de una respuesta.

PARTE A: DATOS GENERALES	Nombre: _____	Apellido: _____
	Nivel de preparación: Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/>	

PARTE B: Impactos Ambientales

Preguntas:		
1.	¿De las siguientes actividades humanas cuáles considera usted que han generado mayor daño ambiental en el Cerro Casahuala? Ganadería () Turismo empírico () Quema de pajonal ()	
2.	¿Los atractivos naturales como el Cerro Casahuala cuentan con parámetros de calidad ambiental? Si () No () En parte ()	
3.	¿La Comunidad o la Parroquia están involucradas sosteniblemente con el ambiente? Si () No () En parte ()	
4.	¿Considera usted que las plantas de páramo que posee el Cerro Casahuala son de vital importancia para el ecosistema? Si () No () En parte ()	

5. ¿Piensa usted que es necesario realizar turismo sostenible dentro del Cerro Casahuala?	Si ()	No ()	Talvez ()
6. ¿Considera usted que el Cerro Casahuala es un atractivo como para ser visitado?	Si ()		No ()
7. ¿Sabe usted si existe algún tipo de control de ingreso de turistas/visitantes al Cerro Casahuala?	Si ()		No ()
8. ¿Considera usted que previo al ascenso al Casahuala los turistas deberían conocer sobre buenas prácticas turísticas?	Si ()	No ()	En parte ()
PARTE C: Senderización Turística			
Preguntas:			
9. ¿Existe algún tipo de señalización orientativa para trasladarse hacia el Cerro Casahuala?	Si ()		No ()
10. ¿Considera usted que dentro del Cerro Casahuala existe una delimitación adecuada y señalética informativa que ayude a hacer más fácil el ascenso?	Si ()		No ()
11. ¿Cree usted que la Parroquia Pasa tiene potencial Turístico?	Si ()		No ()
12. ¿Considera usted que las autoridades de la Parroquia Pasa cuentan con personal especializado en Turismo?	Si ()	No ()	En parte ()
13. ¿Cree que sería bueno trabajar en conjunto con profesionales en turismo para el desarrollo de la Parroquia Pasa?	Si ()	No ()	En parte ()
14. ¿Conoce usted si la Parroquia Pasa brinda un servicio de guianza?	Si ()		No ()
15. ¿Se puede encontrar con facilidad plantas endémicas en los atractivos de la Parroquia Pasa?	Siempre ())	A veces ()	Nunca ()
16. ¿Se puede encontrar con facilidad animales de páramo en el Cerro Casahuala?	Siempre ())	A veces ()	Nunca ()
17. ¿Considera usted que al crear un sendero delimitado se puede tener un impacto ambiental menor?	Si ()	No ()	A lo mejor ()