

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE ECOTURISMO

Tema:

“LA CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS Y SU IMPACTO EN EL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD SHAUSHI CANTÓN QUERO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

**Trabajo de Investigación
Previa a la obtención del Grado Académico de
Magister en Gerencia de Proyectos de Ecoturismo.**

AUTOR: Arq. Moya Medina Edgar Amado

DIRECTOR: Dr. Mg. Héctor Silva Escobar

Ambato - Ecuador

2012

Al Consejo de Posgrado de la UTA

El tribunal receptor de la defensa del trabajo de investigación con el tema: “LA CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS Y SU IMPACTO EN EL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD SHAUSHI CANTÓN QUERO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”, presentado por: *Arq. Edgar Amado Moya Medina* y conformada por: Dra. Mg. Carmita del Rocío Núñez López; Ing. Mg. Diego Fernando Melo Fiallos, Dr. Mg. Marcelo Wilfrido Núñez Espinoza Miembros del Tribunal, Dr. Mg. Héctor Silva Escobar, Director del trabajo de investigación y presidido por el Dr. José Romero, Presidente del Tribunal; Ing. Mg. Juan Garcés Chávez, Director del CEPOS – UTA, una vez escuchada la defensa oral el Tribunal aprueba y remite el trabajo de investigación para uso y custodia en las en la biblioteca de la UTA.

Dr. José Antonio Romero
Presidente del Tribunal de Defensa

Ing. Mg. Juan Garcés Chávez
DIRECTOR CEPOS

Dr. Mg. Héctor Silva Escobar
Director del Trabajo de Investigación

Dra. Mg. Carmita del Rocío Núñez López
Miembro del Tribunal

Ing. Mg. Diego Fernando Melo Fiallos
Miembro del Tribunal

Dr. Mg. Marcelo Wilfrido Núñez Espinoza
Miembro del Tribunal

AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el trabajo de investigación con el tema “LA CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS Y SU IMPACTO EN EL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD SHAUSHI CANTÓN QUERO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”, nos corresponde exclusivamente al Arq. Edgar Amado Moya Medina, Autor y de Dr. Mg. Héctor Silva Escobar. Director del Trabajo de investigación; y el patrimonio intelectual del mismo a la Universidad Técnica de Ambato.

Arq. Edgar Amado Moya Medina

Autor

Dr. Mg. Héctor Silva Escobar

Director

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este trabajo de investigación o parte de él un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos de mi trabajo de investigación, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de esta, dentro de las regulaciones de la Universidad.

Arq. Edgar Amado Moya Medina

DEDICATORIA

A mi mami Hildita por darme el ejemplo de responsabilidad, trabajo y superación para alcanzar las metas trazadas.

A mis seres queridos que ya no están junto a mí, que dios les tenga en su gloria, MM, HM, MP, VM, JS, JC, IC, han influido en mí, un espíritu triunfador y altruista.

A mis hijos, Juan Diego y Erika Vanessa luz de mi vida, a mi esposa que con su apoyo me permitió terminar este proyecto.

A los amigos que creyeron en mi y que constituyeron un estímulo para culminar esta meta.

¡Dios los bendiga!

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Técnica de Ambato.

A la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación.

A todos los Docentes de la Maestría por haberme hecho participe de sus conocimientos.

Al Dr. Mg. Héctor Silva, Director de tesis, quien con su profesionalismo y experiencia supo guiarme para la culminación de este proyecto.

ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

PORTADA.....	i
AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	iii
DERECHOS DE AUTOR	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS.....	vii
ÍNDICE DE CUADROS.....	xi
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xii
ÍNDICE DE ANEXOS.....	xiv
RESUMEN	xv
SUMMARY.....	xvi
INTRODUCCIÓN	1

CAPITULO I EL PROBLEMA

1.1. TEMA.....	4
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.2.1. CONTEXTUALIZACIÓN.	4
1.2.2. ANÁLISIS CRÍTICO DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	9
1.2.3. PROGNOSIS.	10
1.2.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
1.2.5. PREGUNTAS DIRECTRICES.	11
1.2.6. DELIMITACIÓN DEL OBJETO DE INVESTIGACIÓN.	11
1.2.7. DELIMITACIÓN ESPACIAL.....	12
1.2.8. DELIMITACIÓN TEMPORAL	12
1.3. JUSTIFICACIÓN.....	12
1.3.1. IMPORTANCIA	12
1.3.2. IMPACTO.....	13
1.3.3. UTILIDAD.....	13

1.3.4.	BENEFICIARIOS.....	14
1.3.5.	FACTIBILIDAD.....	14
1.4.	OBJETIVOS.....	15
1.4.1.	OBJETIVO GENERAL.....	15
1.4.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	15

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.	ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	16
2.2.	FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA.....	19
2.3.	FUNDAMENTACIÓN LEGAL	20
2.4.	CATEGORÍAS FUNDAMENTALES.....	26
a)	Ambiente Natural.-.....	26
b)	Áreas Protegidas.....	27
c)	Páramos.	30
d)	TURISMO.....	45
e)	TURISMO DE NATURALEZA.	47
f)	MODALIDADES DEL ECOTURISMO.....	49
g)	ECOTURISMO.....	50
2.5.	HIPÓTESIS.....	61
2.6.	VARIABLES.....	61
2.6.1.	INDEPENDIENTE	61
2.6.2.	DEPENDIENTE	61

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

ENFOQUE.....	62	
3.1.	MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN.....	62
3.1.1.	De Campo.	62
3.1.2.	Documental y Bibliográfica.	63
3.1.3.	Es de Intervención Social.....	63
3.2.	NIVEL O TIPO DE LA INVESTIGACIÓN.....	63

3.2.1.	Exploratorio.....	63
3.2.2.	Descriptiva.....	63
3.2.3.	Asociación de Variables.....	63
3.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA.....	63
3.3.1.	POBLACIÓN.....	63
3.3.2.	MUESTRA.....	64
3.4.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	65
3.4.1.	OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE:.....	65
3.4.2.	OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE DEPENDIENTE.....	66
3.5.	PLAN DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.....	67
3.6.	PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.....	67

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1.	Análisis e interpretación de resultados de la encuesta aplicada en la comunidad de Shaushi.....	68
4.2.	Verificación de Hipótesis.....	79
4.2.1.	Planteamiento de la Hipótesis.....	79
4.2.2.	Selección del Nivel de Significación:.....	79
4.2.3.	Descripción de la Población.....	79
4.2.4.	Especificación del Estadístico:.....	79
4.2.5.	Especificación de las Regiones de Aceptación y Rechazo.	80
4.2.6.	Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos.....	81

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.	Conclusiones.....	83
5.2.	Recomendaciones.....	84

CAPÍTULO VI PROPUESTA

6.1.	DATOS INFORMATIVOS.....	85
6.1.1.	Tema.....	85
6.1.2.	Institución Ejecutora.	85
6.1.3.	Beneficiarios.	85
6.1.4.	Ubicación.	86
6.1.5.	Tiempo estimado para la ejecución.....	87
6.1.6.	Equipo técnico responsable.....	87
6.1.7.	Costo.	87
6.2.	ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA.....	87
6.3.	JUSTIFICACIÓN.....	88
6.4.	OBJETIVOS DE LA PROPUESTA.....	89
6.4.1.	OBJETIVO GENERAL.....	89
6.4.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	90
6.5.	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD.....	90
6.5.1.	Factibilidad Operativa.....	90
6.5.2.	Factibilidad Económica.....	90
6.6.	FUNDAMENTACIÓN.....	91
6.7.	METODOLOGÍA MODELO OPERATIVO.....	94
6.7.1.	Elaboración de un Circuito de Senderos Ecológicos	94
6.8.	ADMINISTRACIÓN.....	143
6.9.	PREVISIÓN DE LA EVALUACIÓN.....	143
	MATERIALES DE REFERENCIA	145
	Bibliografía.....	145
	LINCKCOGRAFÍA.....	148
	ANEXOS.....	149

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO 3.1. Operalización de la variable Independiente	65
CUADRO 3.2 Operacionalización de la Variable Dependiente.....	66
CUADRO 3.3 Plan de Recolección de Información	67
CUADRO 4.1 Pregunta1.....	68
CUADRO 4.2 Pregunta2.....	70
CUADRO 4.3 Pregunta3.....	71
CUADRO 4.4 Pregunta4.....	72
CUADRO 4.5 Pregunta5.....	73
CUADRO 4.6 Pregunta6.....	74
GRAFICO 4.6 Pregunta6	74
CUADRO 4.7 Pregunta7.....	75
CUADRO 4.8 Pregunta8.....	76
CUADRO 4.9 Pregunta9.....	77
CUADRO 4.10 Pregunta10.....	78
CUADRO 4.12 Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos 1	81
CUADRO 4.13 Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos 2.....	81
CUADRO 4.14 Cálculo del CHICUADRADO	82
CUADRO 6.1 Factibilidad Económica	91
CUADRO 6.2 Manutención.....	99
CUADRO 6.3 Georeferenciación de los Páramos	105
CUADRO 6.4 Identificación de las Especies Encontradas en el Bosque Nativo del Páramo De Shaushi	113
CUADRO 6.5 Cronograma según Etapas y Líneas de Acción	142
CUADRO 6.6 Plan De Previsión y Evaluación para el cumplimiento de Senderos	144

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRAFICO 1.1 Análisis Crítico Del Árbol De Problemas	9
GRAFICO 2.1 Categorías Fundamentales	25
GRAFICO 4.1 Pregunta1	69
GRAFICO 4.2 Pregunta2	70
GRAFICO 4.3 Pregunta3	71
GRAFICO 4.4 Pregunta4	72
GRAFICO 4.5 Pregunta5	73
GRAFICO 4.7 Pregunta7	75
GRAFICO 4.8 Pregunta8	76
GRAFICO 4.9 Pregunta9	77
GRÁFICO 4.10 Pregunta10	78
GRÁFICO 4.11 Curva Normal.	80
GRAFICO 6.1 Ubicación.....	86
GRAFICO 6.2 Páramos de las Comunidades de Shaushi.....	95
GRÁFICO 6.3. División política de ciudad de Quero.	96
GRÁFICO 6.4. Vías de Ingreso a Shaushi	97
GRAFICO 6.5 Lo Político- Administrativo	100
GRAFICO 6.7 Georeferenciación del Páramo	104
GRAFICO 6.8 Georeferenciación del Páramo Shaushi	105
GRAFICO 6.9 Porcentaje de las áreas del páramo	106
GRAFICO 6.10 Bosque Nativo	108
GRAFICO 6.11 Mosaico	109
GRAFICO 6.12 Pastos	109
GRAFICO 6.13 Pajonal	110
GRAFICO 6.14 Páramo intervenido	111
GRAFICO 6.15 Principales especies encontradas en porcentajes (%). 114	
GRAFICO 6.16 Fotografía del árbol <i>Hesperomeles obtusifolia</i>	115
GRAFICO 6.17 Fotografía del árbol de <i>Miconia escumulosa</i>	116
GRAFICO 6.18 Fotografía del arbusto de <i>Cerasfostema alatum</i>	116
GRAFICO 6.19 Fotografía del arbusto de <i>Acaena elongeta L.</i>	117

GRAFICO 6.21 Fotografía del arbusto de <i>Monnia classifolia</i>	117
GRAFICO 6.21 Fotografía del árbol de <i>Gynoxys hallis</i>	118
GRAFICO 6.22 Fotografía del arbusto de <i>Permettya prostrata</i>	119
GRAFICO 6.23 Fotografía del arbusto de <i>Diplostephium sp.</i>	119
GRAFICO 6.24 Fotografía del arbusto de <i>Hipericum larriciode</i>	120
GRAFICO 6.25 Fotografía del arbusto de <i>Fuchsia loxensis</i>	120
GRAFICO 6.26 Fotografía del árbol de <i>Clethra fibriata</i>	121
GRAFICO 6.27 Fotografía del arbusto de <i>Drimys andina</i>	122
GRAFICO 6.28 Fotografía del arbusto de <i>Bacharis floribunda</i>	122
GRAFICO 6.29 Fotografía del arbusto de <i>Munmizia sp.</i>	123
GRAFICO 6.30 Fotografía del arbusto de <i>Monticali arbutifolia</i>	123
GRAFICO 6.31 Fotografía del arbusto de <i>Vaccinium floribundum</i>	124
GRAFICO 6.32 Fotografía del árbol de <i>Biddleja incana</i>	124
GRAFICO 6.33 Fotografía del árbol de <i>Miconia salisicolia</i>	125
GRAFICO 6.34 Fotografía del arbusto de <i>Berberis rigidifolia</i>	126
GRAFICO 6.35 Fotografía del arbusto de <i>Xyloma spiculiferum</i>	126
GRAFICO 6.36 Fotografía del arbusto de <i>Arundo donax</i>	127
GRAFICO 6.37 Fotografía del arbusto de <i>Ribes andicola</i>	127
GRAFICO 6.38 Fotografía del arbusto de <i>Alnus jorullensis</i>	128
GRAFICO 6.39 Fotografía del arbusto de <i>Calceolaria microbefaria</i>	128
GRAFICO 6.40 Fotografía del arbusto de <i>Brachyotum confertum</i>	129
GRAFICO 6.41 Fotografía del arbusto de <i>Loricaria sp.</i>	129
GRAFICO 6.42 Fotografía del arbusto de <i>Grosvenoria campii</i>	130
GRAFICO 6.43 Fotografía del arbusto de <i>Solanus sp.</i>	130
GRAFICO 6.44 Fotografía del arbusto de <i>Rubus floribundus</i>	131
GRAFICO 6.45 Paso 3: Esquemas Generales de la topografía y trazado de la propuesta.	133

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1.....	149
---------------------	------------

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN

MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE ECOTURISMO

TEMA: “LA CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS Y SU IMPACTO EN EL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD SHAUSHI CANTÓN QUERO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

Autor: Arq. Edgar Amado Moya Medina

Director: Dr. Mg. Héctor Silva Escobar

Fecha: 22 de Mayo 2012

RESUMEN

En los últimos siglos el gran desarrollo demográfico y tecnológico que ha tenido el ser humano ha puesto en peligro de desaparecer los ecosistemas paramos, junto a la gran cantidad de especies silvestres tanto de flora y fauna que habitan en ellos y esto es agravado por la extracción y casería de las especies nativas, así como el avance de la frontera agrícola. Mientras el medio ambiente continuo deteriorándose, la situación es particularmente critica en nuestro país, donde el Estado no cumple aun totalmente con el papel de custodio del medio ambiente y la actividad privada es aún insuficiente como para incidir favorablemente en la conservación de este recurso. En la provincia de Tungurahua dentro del Cantón Quero se encuentran el ecosistema “Páramo Shaushi”, que posee una bio diversidad abundante, es rico en recursos naturales el mismo que no ha sido conservado adecuadamente debido al a la falta de concientización de sus habitantes. Este páramo tiene un alto nivel paisajístico por ende es visitado por propios y foráneos, causando así impactos ambientales severos. Ante esta problemática surge la idea conservacionista de establecer un circuito organizado de senderos ecológicos, intentando atenuar y mitigar los impactos producidos por los visitantes. Previa a la elaboración de la propuesta se realizo una investigación de campo (encuesta a los habitantes), la cual determinó que la comunidad tiene un alto espíritu de conservación del entorno natural en general, sirviendo esto también para que la comunidad aproveche de este recurso natural para realizar actividades auto sustentables como es el ecoturismo, a sabiendas pues, de las bondades que genera este ecosistema a favor de la humanidad.

DESCRIPTORES: Ecosistema páramo, Flora y Fauna, Frontera Agrícola, Medio Ambiente, Conservación y Ecoturismo.

**TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
GRADUATE STUDIES CENTER
FACULTY OF HUMANITIES AND EDUCATION
MASTER OF PROJECT MANAGEMENT ECOTOURISM**

**THEME: "CONSERVATION OF MOORS AND ITS IMPACT ON
TOURISM IN THE CANTON COMMUNITY QUERO SHAUSHI
TUNGURAHUA PROVINCE"**

AUTHOR: Arq. Edgar Amado Moya Medina

TUTOR: Dr. Mg. Héctor Silva Escobar

DATE: 22 de mayo del 2012

SUMMARY

In the last centuries, human beings have experienced the constant demographic and technological development. It has caused the danger to make ecosystems disappear as well as the large number of wild species of flora and fauna that inhabit in them. It becomes worse by the extraction and hunting of native species as well as the progress of the agricultural issues near high grass land. While the environment continues to deteriorate, the situation is particularly critical in our country, where the government fails to give support with the role of taking care of such an important resource. In the province of Tungurahua in Canton Quero, it's the ecosystem "Shaushi Páramo," which has rich bio diversity. It is rich in natural resources which have not been maintained properly due to a lack of awareness of its inhabitants. This high grass land has high landscape, that's why it is visited by local people and foreigners. It is causing severe environmental impacts. Due to this situation, a conservative idea of establishing an organized circuit of ecologic paths comes to mind, which will try to minimize and mitigate the impacts of visitors in these areas. Before elaborating the proposal, I made some field research (survey of the population), which determined that the community has a high spirit of environmental conservation in general, It has been useful for the community to take advantage of this natural resource; knowing that; the benefits generated by this ecosystem for humanity are primarily important nowadays.

Descriptor: ecosystems, high grass land, flora and fauna, agricultural border, natural environmet, conservation and ecoturism.

INTRODUCCIÓN

En las partes más altas de nuestros Andes, por sobre los 3000m., están los páramos. Rodeados de montañas y repleto de humedales, pajonales y bosques, albergan plantas y animales muy diversos y únicos en el mundo. Todavía nos falta saber mucho sobre los páramos, pero lo que sabemos ya nos hace entender lo esenciales que son y lo importante que es conservarlos y manejarlos sustentablemente.

Los páramos también nos sirven a quienes no vivimos en ellos. A pesar de lo que podamos creer, estos ecosistemas son muy importantes para nuestra vida diaria, incluso para aquellas personas que ni siquiera los han visto.

Ante la urgencia de adoptar acciones participativas frente al deterioro del ecosistema y principalmente refiriéndose a la conservación de paramos y su importancia, la Universidad Técnica de Ambato, a través de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación, expresa claramente el compromiso de formar profesionales en Gerencia de Proyectos Ecoturísticos con el compromiso social y humano acompañado de valores propios y consientes en mantener los recursos naturales y culturales para beneficio de la población.

Es importante señalar que luego de los resultados alcanzados en la realización del trabajo de campo nos ha permitido visualizar los aspectos positivos y negativos que tiene la comunidad de Shaushi y la población aledaña al sector, en cuanto al conocimiento o desconocimiento de la conservación del páramo y su importancia para realizar otras actividades económicas.

De esta manera en esta tesis se han delineado seis capítulos y en cada uno de ellos trata sobre la temática motivo de la investigación, así:

Capítulo I, se analiza el problema considerando su contextualización, análisis crítico, prognosis, formulación del problema científico, preguntas directrices, delimitación del contenido espacial y temporal, la justificación hasta los objetivos.

Capítulo II, se describe el marco teórico haciendo un análisis de los antecedentes investigativos fundamentación filosófica, fundamentación legal, las categorías fundamentales y los conceptos elementales de la Conservación de páramos y del ecoturismo, la hipótesis también el diseño y Operacionalización de la variables independiente y dependiente de la hipótesis planteada para la investigación.

Capítulo III, se establece el desarrollo de la metodología utilizada, modalidades de la investigación, el nivel de la investigación, la población y muestra sustentada básicamente en las encuestas realizadas a los habitantes de la comunidad .de Shaushi, quienes de alguna forma han realizado actividades negativas en el páramo y de esta forma poder verificar la hipótesis de investigación.

Capítulo IV, depende de la recolección, procesamiento, análisis e interpretación de datos, obteniendo resultados numéricos que se representan mediante cuadros y representaciones gráficas respectivas.

Capítulo V, contiene las respectivas conclusiones y recomendaciones a las cuales se llegó con la finalidad de conservar el páramo y su aprovechamiento para realizar otras actividades, como es el ecoturismo, y de esta forma mejorar las expectativas de los turistas.

Capítulo VI, se presenta la propuesta de la elaboración de un circuito de senderos ecológicos en los Páramos de Shaushi que permita conservar el ecosistema, por los impactos que generan las visitas desorganizadas.

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1. TEMA.

LA CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS Y SU IMPACTO EN EL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD SHAUSHI CANTÓN QUERO PROVINCIA DE TUNGURAHUA.”

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.2.1. CONTEXTUALIZACIÓN.

En el mundo la falta de conservación de los ecosistemas desde tiempos inmemorables a provocados grandes problemas en el ambiente, el clima es, sin duda, el factor más influyente a corto y mediano plazo. En la tierra la temperatura, precipitación y la estacionalidad son los tres factores que más afectan a la distribución de ecosistemas. Los cambios de cualquiera de ellos pueden tener consecuencias duraderas, lo cual ha afectado a los seres vivos, por tanto se ha realizado proyectos, en torno a la conservación de ecosistemas y la preservación del medio ambiente.

Durante los últimos años la protección de áreas naturales se han desarrollado rápidamente en muchos países como estrategia concertada para salvar de la destrucción y la perturbación a aquellas especies, hábitat o paisajes que reciben la consideración social y legal de patrimonio natural y dan respuesta a las demandas sociales que están asociados a ellos, de modo que se trata de un fenómeno moderno que

trata de contrarrestar, al menos localmente las tendencias sostenibles del tipo de desarrollo dominante, que comporta globalmente la destrucción y empobrecimiento del patrimonio natural y cultural a una escala sin precedentes históricos.

Estas áreas naturales son también espacios humanos, se trata de territorios que a lo largo de su historia han tenido influencias naturales muy significativas, pero también esta presencia humana, ha reducido progresivamente la superficie ocupada por la naturaleza virgen y sus actividades han contaminado extensas áreas del planeta razón por la cual merecen ser conservadas y protegidas, hoy en día tiene establecida una compleja red de influencias mutuas con la sociedad humana en este sentido la conservación de las áreas naturales no parecen hoy posible sin un acuerdo social amplio y una gestión activa basada en la participación.

La existencia de numerosos bienes y servicios vinculados o derivados de los ecosistemas con que las áreas naturales contribuyen al bienestar de la sociedad es hoy ampliamente reconocida, destacan el mantenimiento de la diversidad biológica y de la cálida del paisaje la regulación hídrica y de los ciclos nutrientes, la producción del suelo.

En el Ecuador, desde épocas antiguas, la influencia más directa del hombre sobre los ecosistemas en su destrucción o transformación ha sido la deforestación, destruye como es lógico, el ecosistema forestal.

En la actualidad se acepta de forma generalizada que las actividades de la humanidad están contribuyendo al calentamiento global del planeta sobre todo por acumulación en la atmosfera de gases de efecto invernadero, el ser humano se ha apropiado de gran parte del suelo, en muchos casos los ecosistemas naturales o semi naturales no tiene ningún

sitio al que emigrar. Encontrar el punto de equilibrio entre la conservación y utilización de la bio diversidad es el reto fundamental de la sociedad actual.

En nuestro país el proyecto páramo ha logrado poner el páramo en la agenda política nacional durante los últimos años. Este proyecto tiene un enfoque de manejo participativo de páramos con comunidades campesinas y ONG., locales con el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente.

El páramo ha sido tradicionalmente percibido como un ecosistema frío y poco interesante por la gente urbana, un sitio al que no va casi nadie y al que se visita sólo por algún tipo de interés científico o para disfrutar (a pesar del mal clima) de sus hermosos paisajes y de un cada vez más esquivo cóndor.

Ha sido un sitio al que podría definirse con la frase “al páramo hay que hacerle servir para algo, ya que naturalmente no sirve para nada”. Esta actitud ha llevado, de un lado, a que las comunidades rurales pobres, por necesidad hayan aumentado su uso directo del páramo para cultivos de sustento y para el pastoreo de sus animales domésticos y, de otro lado, ha llevado a convertir grandes extensiones de páramos en haciendas de ganadería extensiva o en plantaciones de pinos exóticos con dudoso éxito y claro impacto ambiental (Hofstede et al. 2002).

Actualmente, esta percepción está cambiando: ahora se le ve al páramo como poseedor de una serie de factores estratégicos que proveen de grandes beneficios a la población, incluso (o principalmente) a aquella que está lejos de los límites del ecosistema.

Este cambio de percepción por parte de la gente externa, a su vez, está haciendo también cambiar a la gente del páramo, que ve ahora a su terruño como algo que se puede aprovechar más allá de la supervivencia a través de una agricultura y una ganadería precarias.

Esta explosión de interés ha creado, por lo menos en algunos casos, sobre expectativas que se basan en la creencia que un ecoturismo efectivo sólo necesita de un paisaje bonito y de gente interesante y comprometida como parte de él, cuando en realidad se requiere de varios otros factores, como capacidad de gestión y accesibilidad a recursos económicos, muchos de ellos fuera de la gobernabilidad de la gente paramera.

Los páramos pueden brindar servicios eco turístico gracias a características especiales que poseen, pero ciertas acciones humanas están limitando sus capacidades y las posibilidades de aprovecharlas sustentablemente.

El Cantón Quero, es uno de los nueve Cantones de la Provincia de Tungurahua, Se encuentra localizada a 3.5 Km. del Cantón Cevallos, a 18Km de la ciudad de Ambato y a 128 Km de la ciudad de Quito.

Quero es uno de los Cantones que no tiene una política de manejo y conservación de páramos. El avance de la frontera agrícola de los 3200 a 3800m.s.n.m es muy preocupante no solo porque se degrada el ecosistema sino por el efecto hacia abajo como avance de la desertificación, deterioro de los suelos agrícolas y lo que es peor la disminución de los caudales de agua para consumo humano, riego y otros fines.

En este lugar encontramos páramos que tienen un gran valor cultural, ecológico, económico y social. Sin embargo, el ecosistema de páramos en la comunidad de Shaushi, se encuentra gravemente amenazado por complejos procesos de deterioro. Porque ellos cumplen funciones ecológicas fundamentales, especialmente las relacionadas con la retención del agua y la regulación climática.

Los aspectos sociales y productivos de casi todos los territorios rurales dependen mucho de la conservación del páramo. Este atractivo natural se encuentra rodeado de las elevaciones como los Ilimpes, el volcán Tungurahua, posee vertientes, humedales, variedad de flora, bosques y la diversidad de vida silvestre existente, este sector posee un mirador natural conocido como Loma de las Chicorias desde donde se puede observar Huambalo, parte de Pelileo, el volcán Tungurahua entre otros, así como también se puede observar todo el cantón Quero, y al mismo tiempo se puede disfrutar del aire puro y el ambiente relajante que otorga la naturaleza circundante lo que incentiva y guarda las esperanzas y desarrollo de un pueblo.

1.2.2. ANÁLISIS CRÍTICO DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS.

EFFECTOS

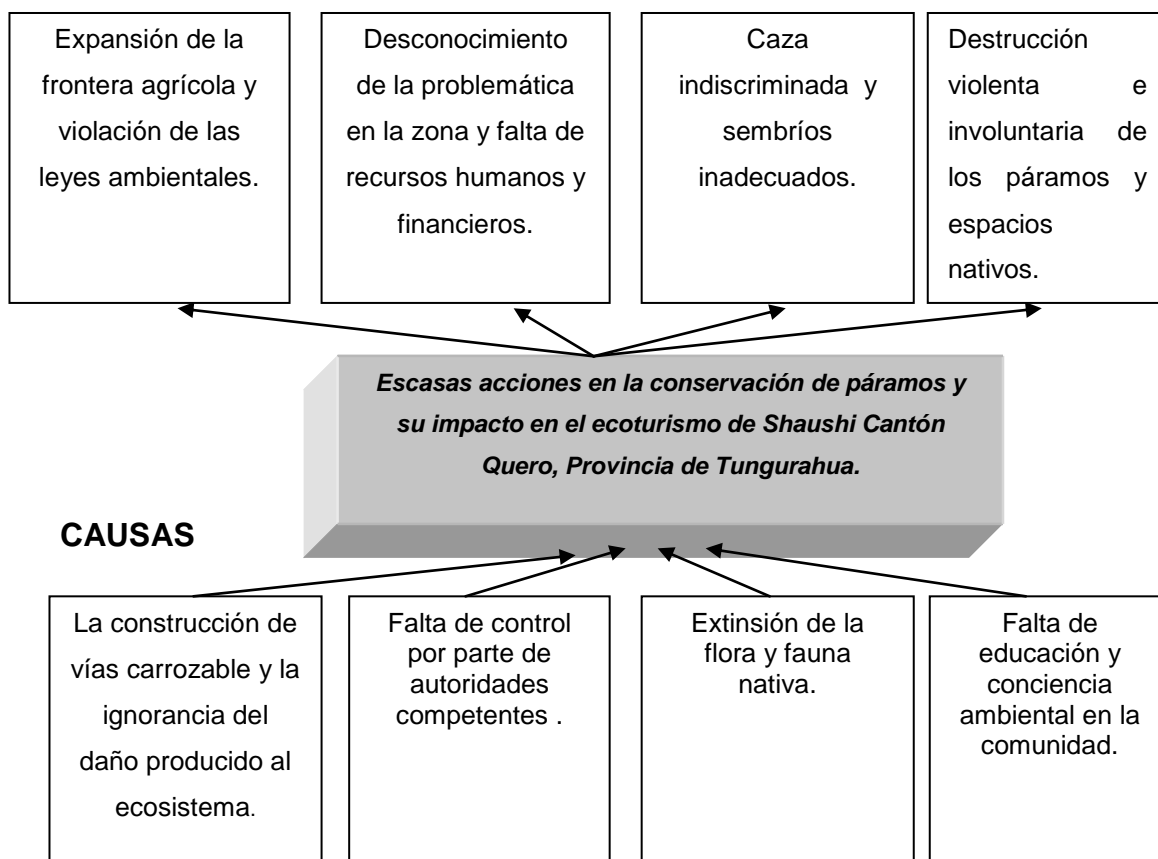


GRAFICO 1.1 Análisis Crítico Del Árbol De Problemas

La construcción de vías carrozable y la falta de interés por conservar el ecosistema producen la expansión de la frontera agrícola por cuanto no se respetan las leyes ambientales.

La falta de control por parte de las autoridades competentes y el desconocimiento de la importancia de la conservación de los páramos se deben a los escasos recursos humanos y financieros que destinan a este fin.

La extinción de la Flora y la Fauna nativa se produce por la caza indiscriminada, y por la deforestación de las plantas nativas del sector, debido a la invasión agrícola por parte de la comunidad.

La falta de educación y conciencia ambiental en la comunidad no permiten el aprovechamiento de los recursos naturales que los rodean ni la incorporación de nuevas fuentes de ingresos, produciendo involuntariamente la destrucción de los páramos y espacios nativos

1.2.3. PROGNOSIS.

El Trabajo en Equipo permite el desarrollo de los pueblos en sus diferentes sectores, sean estos agropecuario, ecoturísticos, comercial, industrial, artesanal, ect.es la meta que su gente y gobernantes persiguen ávidamente.

La destrucción indiscriminada de un escenario importante en la que es necesario volver la mirada a la conservación de los recursos naturales. Si se continúa sin un adecuado manejo y control, además de una educación ambiental inadecuada, se verá afectada, disminuida e incluso extinguida, las especies de flora y fauna nativa del páramo Shaushi y de esta manera se perderá el interés de los turistas nacionales y extranjeros por visitar esta área.

Para que exista un verdadero turismo sostenible requiere de un tratamiento especializado a través de actividades sustentables como el turismo siendo uno de sus principales beneficios el ingreso de dinero para todos sus actores locales, esto tiene como fin mejorar las condiciones y calidad de vida de la población.

Por lo que, he creído conveniente realizar este proyecto de investigación con la única finalidad de contribuir a una posible solución a este problema, recurso que se podría dar mediante la capacitación , Motivación y socialización a la comunidad y actores involucrados en el tema para el aprovechamiento turístico del sector.

1.2.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

¿La conservación de páramos impacta en el ecoturismo en la comunidad de Shaushi Cantón Quero provincia de Tungurahua?

1.2.5. PREGUNTAS DIRECTRICES.

¿Cómo influye la comunidad en el deterioro de los páramos?

¿Qué medidas de control ambiental adecuadas podríamos tomar para la conservación de los páramos?

¿Cómo incentivar a la comunidad en el manejo y conservación de su páramo?

¿Qué estrategias se debería tomar para impulsar el ecoturismo en la comunidad de Shaushi?

¿De qué manera influenciaría el ecoturismo en la comunidad de Shaushi?

¿De qué forma influye el ecoturismo en la conservación del Medio Ambiente?

1.2.6. DELIMITACIÓN DEL OBJETO DE INVESTIGACIÓN.

- **CAMPO:** Ambiental – Eco turístico

- **ÁREA:** Recursos Naturales
- **ASPECTO:** Impacto sobre Recursos Naturales

1.2.7. DELIMITACIÓN ESPACIAL.

- **PROVINCIA:** Tungurahua
- **CANTÓN:** Quero
- **COMUNIDAD:** Shaushi
- **SECTOR:** Páramos

1.2.8. DELIMITACIÓN TEMPORAL.

El tiempo de duración de esta Investigación es durante el período de Mayo a Octubre del 2011.

1.3. JUSTIFICACIÓN.

Los logros de los objetivos del proyecto, son de carácter social, económico, ambiental y están directamente vinculados al encuentro de soluciones, alternativas para los problemas de la conservación del ecosistema páramo, en especial a la necesidad de proteger su función hidrológica y paisajista como servicio fundamental para la comunidad.

1.3.1. IMPORTANCIA.

Al referirnos a páramos y humedales estos son ecosistemas, biomas, paisajes o áreas geográficas, son zonas de vida, son espacios de producción, son un símbolo, que se deben conservar por su importancia ambiental.

Se hace necesario entonces la conservación y el uso sostenible de los páramos con enfoques equitativos y de beneficio derivados del aprovechamiento de los servicios ambientales (agua, fertilidad del suelo, forestación, riqueza paisajística, turismo rural, sistemas agrícolas y pastoriles apropiados) que deben ser valorados con cualquier método.

1.3.2. IMPACTO

Lamentablemente no ha existido hasta ahora una estrategia cantonal para la conservación de la naturaleza en su conjunto menos aun para asegurar la existencia del mismo y de sus diferentes especies nativas que alberga.

Pues se observa la destrucción de su biodiversidad, pérdida de servicios ambientales, las más evidentes es la deforestación, ampliación de la frontera agrícola y la construcción de obras civiles como carreteras. Sin embargo existen otras causas subyacentes, como la mala administración de los recursos, la no valoración social y económica de la biodiversidad, los mismos que proponen maximizar y no optimizar los recursos naturales, políticas cantonales que promueven la competitividad agrícola en deterioro del entorno natural.

1.3.3. UTILIDAD.

Como resultado de la conservación del páramo tendremos un atractivo turístico que llene las expectativas de los visitantes tanto internos como externos y esto conllevara a que la comunidad se desarrolle, también permite seguir aprovechando los servicios ambientales que presta este ecosistema en forma adecuada.

Con este escenario, la sociedad tiene la obligación de tener una conciencia ambiental pues un nivel de conocimientos por más elemental que sea, le permite desarrollar practicas ecoturísticas diferentes, encaminadas al cuidado y conservación de los recursos que aún quedan en nuestro entorno.

1.3.4. BENEFICIARIOS

Como resultado de la investigación, de la conservación del paramo en la comunidad de Shaushi , se lograra la recuperación y aumento de ,la flora y fauna nativa, la investigación busca satisfacer no únicamente a los turistas, sino además a las comunidades locales quienes se beneficiaran de la investigación toda vez que son los actores involucrados en el cuidado del medio ambiente y desarrollo del turismo sostenible, sobre todo se verá favorecida la sociedad en general debido a que consecuentemente se pretende generar una conciencia ambiental.

A corto plazo los habitantes de la comunidad elevaran su nivel de vida, mejorara sus ingresos y promoverá la participación tanto de la comunidad local como la de otros sectores involucrados.

1.3.5. FACTIBILIDAD.

La factibilidad de la investigación aprovecha la oportunidad de las facultades que paulatinamente el gobierno central va transfiriendo a los procesos de descentralización; la toma de decisiones más directas y cercanas a los Municipios (GAD), hará más factible la ejecución de este tipo de propuestas.

Por cuanto los Municipios consientes que tienen en sus territorios recursos naturales que no han sido aprovechados turísticamente han visto la necesidad de formar alianzas estratégicas con las comunidades circundantes a estos sectores para apoyarlos económicamente y además capacitándoles para que sus habitantes desarrollen una nueva actividad económica.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. OBJETIVO GENERAL

Investigar la Conservación de Páramos y su Impacto en el Ecoturismo en la comunidad Shaushi, Cantón Quero, provincia de Tungurahua.

1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diagnosticar las acciones de conservación de páramos y su impacto en el ecoturismo.
- Analizar la situación actual de conservación de páramos en la comunidad.
- Elaborar una alternativa de solución a la conservación del páramo en la comunidad de Shaushi.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

En el país existe experiencias relacionadas con la actividad ecoturística, en las áreas protegidas (páramos) del Estado-PANE, sin embargo en la mayoría de los casos se presenta una actividad turística incipiente y desordenada, la infraestructura y servicios son desarrolladas por iniciativa propia de los habitantes del sector y de los administradores de las aéreas protegidas, sin considerar las exigencias del mercado y peor aun sin observar los impactos negativos que estas actividades pueden generar.

En la revisión de trabajos asimilados a la presente e investigación se pudo encontrar en la biblioteca de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de la Universidad Técnica de Ambato, las siguientes tesis de grado con temática relacionadas al presente proyecto investigativo, elaboradas por diferentes autores cuyas conclusiones serán tomadas en consideración para la presente investigación.

Tema: “Manejo de Páramos con enfoque de Genero, en el Caserío Santa Lucia Bellavista, Cantón Tisaleó Provincia de Tungurahua”.

Autor: Vilma Mercedes Lozada Villacrés.

Director: Ing. Fidel Rodríguez Aguirre

Año: 2007

Lugar: Provincia de Tungurahua

Conclusiones:

- Este proyecto investigativo trata sobre el proceso de cambio que está experimentando el páramo debido a la demanda de productos en el mercado, pobreza, fuerte presión demográfica, entre otros, afecta directamente al suelo, la flora, la fauna, la producción de biomas vegetales.

De manera indirecta a la dinámica hídrica, se incrementa la escases de agua en la cuenca media y baja.

- El proyecto incentiva la participación de las mujeres que conforman uno de los grupos vulnerables que requiere de apoyo para trabajar, generar ingresos y reducir la inequidad.

Tema: “Capacitación de Guías Especializados y su incidencia en el Desarrollo de las actividades de ecoturismo de la Parroquia Simiatug”

Cantón: Guaranda Provincia Bolívar”.

Autor: Lcda. Christian Geovanny Rivera García.

Director: Ing. Mg. Diego Fernando Melo Fiallos.

Año: 2010

Lugar: Provincia de Bolívar.

Conclusión:

- La investigación tiene como objetivo capacitar a jóvenes y adultos desde 15 años en adelante, en el desarrollo indispensable de actividades ecoturísticas dentro de sus comunidades, las mismas que deben conducir a la concientización sobre el cuidado, protección y conservación de los recursos naturales y culturales existentes en el sector, buscando como siempre satisfacer las necesidades de los

viajeros y colaborar con el mejoramiento de la calidad de vida de la población rural, transformando la capacitación a los guías especializados en el medio de apoyo a la gestión de manejo en el ecoturismo responsable.

Tema: “Potencialidades Turísticas de la Reserva Geobotánica Pululahua, Provincia de Pichincha, Distrito Metropolitano de Quito y su incidencia en el desarrollo del Ecoturismo, durante el segundo semestre del 2010”.

Autor: Dr. Franco Edgar Rivera Carrión.

Directora: Dr. Mg. Roció Núñez López.

Año: 2010

Lugar: Provincia Pichincha.

Conclusión:

- Con el objetivo de promover el desarrollo ecoturístico en la investigación realizada se recurrió a abordar el problema desde el desconocimiento de las potencialidades turísticas que ha repercutido en las tomas de decisiones para la canalización de inversiones que permitan el desarrollo de esta actividad ,como una herramienta orientada a la conservación de recursos culturales y naturales y al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad asentada al interior de la reserva Pululahua y su zona de amortiguamiento.

Tema: “La quema de pajonal de páramo en el Parque Nacional Llanganates y su incidencia como factor deteriorante del Ecosistema”.

Autor: Barrionuevo Vargas Pedro David.

Tutor: Bustos de la Pava Carlos.

Año: 2009

Lugar: Provincia Tungurahua.

Conclusión:

- En esta investigación se llega a la conclusión de que el Parque Nacional Llanganates sufre un alto grado de deterioro en su ecosistema, esto se debe a que las personas queman intencionalmente el pajonal del páramo afectando de manera directa a las especies que habitan en dicho lugar.

La principal causa de esta práctica es la de conseguir nuevos brotes para que el ganado los consuma, si esta tendencia sigue en un futuro el páramo como ecosistema perderá su capacidad de regeneración y por lo tanto su belleza y atractivo natural.

En el Cantón Quero, en la comunidad Shaushi, la extensión del páramo es de 92 Hectáreas, el 60% del área son colinas, desde los 3000msnm, hasta los 3600msnm, La temperatura media es de 11 a 13 grados centígrados, los suelos son Limosos con alta retención de la humedad. y en la parte baja arenosos con baja retención de humedad.

2.2. FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA.

La presente investigación está enmarcada en la conservación de páramos y su impacto en el ecoturismo de la comunidad de Shaushi, Cantón Quero, lo cual se vincula con el aprovechamiento y uso de los recursos del ecosistema páramo a descubrir, conocer, analizar la realidad de la conservación del mismo, desde un marco de referencias reales, para proponer alternativas de solución. Este trabajo se orientara bajo la estructura del proyecto-factible e investigación de campo con enfoque de ecoturismo que nos permite reaprender los conceptos de páramo, valores,

importancia turística, etc. proponiendo alternativas de cambio para generar soluciones que permitan alcanzar los objetivos propuestos.

2.3. FUNDAMENTACIÓN LEGAL .

El marco legal para el desarrollo de la conservación de paramos se fundamenta en las principales leyes reglamentos y estatutos para las comunidades indígenas y campesinas que ejercen la actividad turística.

- Nuestro país cuenta desde 1981 con una ley que norma la creación, conservación y manejo de Áreas Naturales Protegidas, esta es la “Ley Forestal de Conservación de Áreas Natural Protegidas y de vida Silvestre”, en ella se establece que el patrimonio de áreas naturales del Estado se halle constituido por el conjunto de áreas silvestres que se destacan por su valor protector, científico, escénico, educacional, turístico y recreacional, por su flora y fauna o porque constituye ecosistemas que contribuyen a mantener el equilibrio del medio ambiente”.
- El Ministerio de Turismo diseño el PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO DE TURISMO, sostenible para Ecuador “PLANDETUR 2020” entidad de carácter público que es la que administrara las políticas y leyes para el bienestar social de la colectividad en el área de ecoturismo, a fin de impulsar el desarrollo turístico del país, provincia, cantones para promover al desarrollo económico, social del medio ambiente dentro de su jurisdicción.
- LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL N (#) 99.37. Registro 245 del 30 de Julio de 1999, le compete al Ministerio del Ambiente, coordinar con los organismos competentes, sistemas de control para la

verificación del cumplimiento de las normas, calidad ambiental referente al agua, suelo, ruido, desechos y agentes contaminantes.

- LEY DEL INSTITUTO FORESTAL Y DE AÉREAS NATURALES DE VIDA SILVESTRE INEFAN. Ley # 8 RO/27 del 16 de septiembre de 1992 Art. 5 lit, b.

Funciones: elaborar y ejecutar los planes y proyectos para el desarrollo del subsector, en los campos de forestación, investigación, explotación, manejo y protección de bosques naturales y plantados, cuencas hidrográficas, áreas naturales y de vida silvestre.

- LEY DEL INSTITUTO FORESTAL Y ÁREAS NATURALES DE VIDA SILVESTRE el Art. 14 dice:

Promoverá la acción coordinada con entidades, par el ordenamiento y manejo de las cuencas hidrográficas, así como, en la administración de las aéreas naturales del Estado y los bosques localizados en la tierra de dominio público.

Art. 76 dice: a) la flora y la fauna silvestre son de dominio del Estado y corresponde al Ministerio de Agricultura y Ganadería su conservación, protección y administración para lo cual deberá; b) Prevenir y controlar la contaminación del suelo y de las aguas así como la degradación del medio ambiente.

- LEY FORESTAL.

Art. 11 tiene relación con los páramos.

Son bosques y vegetación protectora aquellas formaciones vegetales, naturales público o privado que estén localizadas en áreas de topografía accidentada, en cabeceras de cuencas hidrográficas o en zonas que por sus condiciones climáticas, hídricas no son aptas para la agricultura o la ganadería. Sus funciones son las de conservar el agua, el suelo, la flora y la fauna silvestre.

LEY DE TURISMO DEL ECUADOR

CAPITULO VI.

ÁREAS TURÍSTICAS PROTEGIDAS.

Art. 3.- Son principios de la actividad turística los siguientes:

d) La conservación permanente de los recursos naturales y culturales del país.

e) La iniciativa y participación comunitaria indígena, campesina montubia o afroecuatoriana, 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.

Art. 20.- Sera de competencia de los Ministerios de Turismo y del Ambiente, coordinar el ejercicio de las actividades turísticas en las áreas naturales protegidas; las regulaciones o limitaciones de uso por parte de los turistas; la fijación y cobro de tarifas por el ingreso y demás aspectos relacionados con las áreas naturales protegidas que constan en el Reglamento de esta Ley.

El Ministerio de Turismo deberá sujetarse a los planes de manejo ambiental de las áreas naturales protegidas determinadas por el Ministerio del Ambiente.

Las actividades turísticas y deportivas en el territorio de Galápagos se regirán por la Ley de Régimen Especial para la Conservación y Desarrollo Sustentable de la provincia de Galápagos y el Estatuto Administrativo del Parque Nacional Galápagos.

Art. 21.- Serán áreas turísticas protegidas aquellas que mediante Decreto Ejecutivo se designe como tales. En el Decreto se señalará las limitaciones del uso del suelo y de bienes inmuebles. Quedan excluidas aquellas actividades que afecten el turismo por razones de seguridad, higiene, salud, prevención y preservación ambiental o estética; en caso de expropiación se observará lo dispuesto en el artículo 33 de la Constitución Política de la República.

Art. 22.- La designación del área turística protegida comprende los centros turísticos existentes y las aéreas de reserva turística.

Constitución Política del Estado 2008.

La Nueva Constitución Política del Estado 2008, en su Capítulo II DERECHOS DEL BUEN VIVIR. Sección 2da. Ambiente sano, señala:

Art.14.- Derecho da un ambiente Sano.- Se reconoce al derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*.

Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

La nueva Constitución en su artículo 85 establece las políticas públicas y la prestación de bienes y servicios públicos se orientaran a hacer efectivos el buen vivir y todos los derechos, reconoce y garantiza la participación de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades;

CATEGORÍAS FUNDAMENTALES

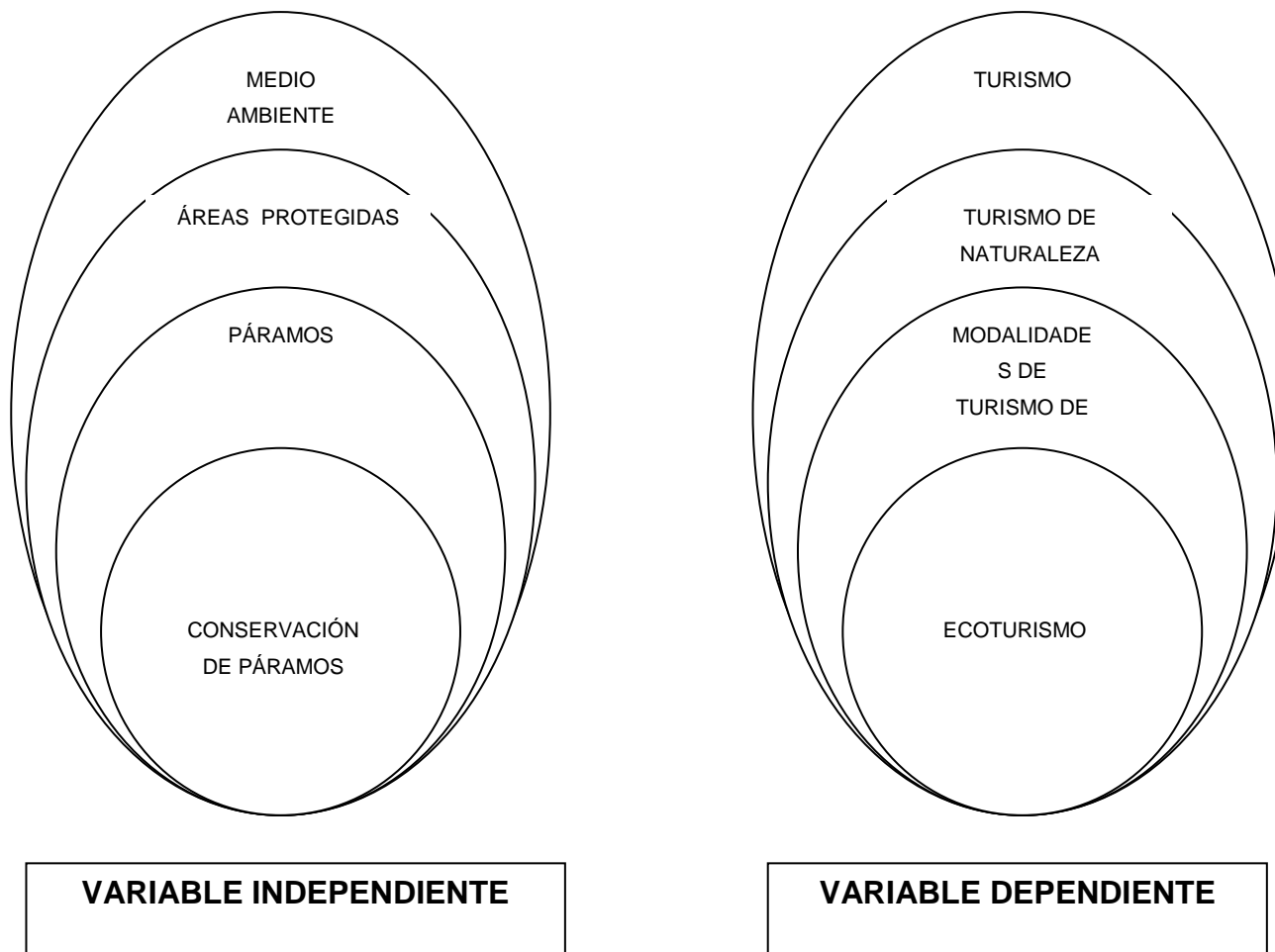


GRAFICO 2.1 Categorías Fundamentales

2.4. CATEGORÍAS FUNDAMENTALES

a) Ambiente Natural.-

Es un sistema formado por componentes orgánicas e inorgánicas que se influyen recíprocamente y se mantienen en equilibrio dinámico debido a leyes de regulación interna puesto que todas sus partes están en continua evolución.

Algunos de estos elementos sufren cambios o variaciones y otros surgen, por lo que el resto deben readaptar su funcionamiento hasta que el conjunto recupere su armonía.

El hombre interviene cada vez más para adaptar a sus necesidades el medio natural, principalmente tierras fértiles y zonas boscosas, las que ha modificado casi en su totalidad, convirtiéndolas a veces en desiertos de muy difícil recuperación. Estos errores no son del tipo esenciales sino culturales porque el hombre y la naturaleza no son compatibles sino, dado que el hombre es un producto natural. Este ambiente natural puede clasificarse en función del hombre: Naturaleza Virgen y Naturaleza Adaptada.

La tierra siendo un elemento básico del ambiente natural, por sus características y morfología ayuda a comprender los fenómenos del clima y la índole e interdependencia del mundo biótico y abiótico.

Los atractivos naturales que posee el ambiente natural en resumen se determina mediante su belleza o cualidades estéticas. Dentro de los elementos básicos del ambiente natural tenemos:

Tierra (montañas, desiertos, mesetas, entre otros.)

Corteza terrestre

Agua (océanos, mares, ríos, lagos, entre otros.)

Temperatura
Clima, Vientos
Lluvias
Humedad
Hombre
Organismos vivos – animales (silvestres y domésticos)
Vegetales
Árboles, arbustos, plantas y pajonales.

b) Áreas Protegidas.

Las áreas protegidas han sido consideradas como la piedra fundamental para la protección de la bio diversidad y presentan el método más importante para su conservación, notables para los turistas, sin embargo actualmente la elección de un destino turístico no solo depende de las atracciones naturales que este posea, sino también de la calidad con que son turísticamente explotadas, las características y demanda de los turistas y la variedad de la oferta entre otros son factores que se analizan a continuación.

Las áreas protegidas son paisajes o escenarios naturales de distintos territorios nacionales de referencia Ecológica social e histórico - cultural los cuales son declarados legalmente y que están consagradas mediante un manejo eficaz, a la protección y mantenimiento de la diversidad biológica, los recursos naturales históricos y culturales asociadas, a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación y uso sostenible y manejadas a través de medios legales u otros medios efectivos.

Las áreas naturales y especialmente los parques nacionales y otras áreas protegidas con su paisaje, flora y fauna silvestres,

conjuntamente con las tradiciones culturales que puedan estar allí presentes constituyen atracciones.

Con la introducción del turismo de naturaleza cada destino se puede beneficiar en su comercialización puesto que estos lugares evidentemente tienen condiciones excepcionales ambientales.

El producto turístico de la naturaleza es basado principalmente en la oferta de los recursos naturales con que cuenta un área determinada y dependen un alto porcentaje de la calidad y cantidad del mismo, por lo que es de vital importancia mantener una armoniosa interacción entre la actividad y el medio que lo rodea.

Las categorías de manejo son las formas en que se clasifican las áreas protegidas, a partir de sus diferentes características y valores naturales e históricos culturales. Estas categorías poseen una definición y objetivos propios y su administración y manejo se realizara de acuerdo a determinados patrones entre estas categorías podemos mencionar: Reservas Naturales, Parques Nacionales, Áreas y manejos de Habilidad y /o subespecies, monumentos naturales, etc. (Vera. J. Palomeque 1997) Un significativo número de áreas protegidas nacionales, incluyen ecosistemas paramunos, una característica común de las áreas protegidas en los altos Andes es que ellas empiezan donde los pastizales del paramo empieza.

Reserva Natural.

Son áreas terrestres, marinas o una combinación de ambos, en estado natural y sin población humana manejada principalmente con fines científicos o con fines de protección de naturaleza, esta es la categoría más estricta donde se encuentran áreas grandes sin alteración y con poca o nada de intervención en el manejo tiene como limitante que no es para fines recreativos. Contiene elementos Físicos - Geográficos,

ecosistemas o especies de flora y fauna con valor único y en peligro de su extinción y por su vulnerabilidad precisan un protección estricta.

Parque Nacional.

Son áreas protegidas manejadas principalmente para la conservación de ecosistemas y con fines de recreación y puede proteger uno o más sistemas, son áreas naturales o marinas, destinadas a proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas de las generaciones presentes o venideras, prevenir la explotación u ocupación contraria al propósito de su designación del área y proporcionar las bases para crear las bases para crear las oportunidades espirituales , científicas, educativas, recreativas y turísticas, las cuales deben ser compatibles en su totalidad desde el punto de vista ambiental y cultural.

Es la categoría más conocida a escala mundial y donde se inserta el mayor desarrollo del turismo de naturaleza a escala mundial.

Monumento Natural.

Son áreas protegidas y manejadas principalmente para la conservación de características naturales específicas que pueden ser especies o comunidades, son áreas con una o más características naturales- culturales específicas y de valor único o destacado por su rareza intrínseca, por sus cualidades representativas o estéticas o por su importancia cultural.

Área de Manejo de Hábitat y /o Especies.

Son áreas protegidas manejadas principalmente con fines recreativos, donde la intervención humana y de los elementos naturales a través del tiempo han producido características especiales con un valor

estético, ecológico y /o cultural significativo, y normalmente cuentan con un importante caudal de diversidad biológica.

Área Protegida con Recursos Manejados.

Las aéreas son manejadas principalmente para la utilización sostenible de los recursos naturales, son ecosistemas poco modificados con actividad de manejo.

Esta categoría es la que mas equivalente tiene como son: distrito de manejo integrado territorio faunístico, distrito de observación del suelo, área de reserva forestal protectora, área de reserva forestal productora, área de reserva forestal productora – protectora, aéreas de reserva (recursos pesqueros,), área de manejo integrado (para recursos hihrobiologicos) y reserva natural de la sociedad civil.

Esta categoría está destinada a gestionar especialmente el uso sostenible de los ecosistemas naturales. Estas áreas contienen predominantemente sistemas naturales sin modificar que se manejan para asegurar su protección a largo plazo y para mantener la diversidad biológica, al mismo tiempo que se suministra un flujo sostenible de productos naturales y servicios para que cubran las necesidades de la comunidad.

c) Páramos.

Según Hofstede, 2001, El páramo es un sistema complejo en el que interactúan seres bióticos y componentes abióticos.

Según Luteyn ,1992 El páramo es un ecosistema natural característico de la alta montaña de los Andes Tropicales, con diversidad biológica, cultural y paisajística, además de la presencia de biota única por el tipo de adaptaciones que desarrolla para estas condiciones ambientales.

El páramo ha sido reconocido por sus importantes funciones ecológicas y por los servicios ambientales que brinda. La regulación del ciclo hidrológico, el almacenamiento de carbono atmosférico y su posición como corredor biológico para diversas especies de flora y fauna, lo convierten en un ecosistema vital para la región andina además los páramos son el hogar de numerosas comunidades indígenas y campesinas de herencias ancestrales, y quienes son claves en la conservación de estos territorios.

El páramo brinda importantes servicios ambientales, gracias a sus características ecológicas especiales. No obstante ciertas acciones humanas están limitando sus capacidades y las posibilidades de aprovecharlas sustentablemente.

Dos servicios ambientales fundamentales que el páramo presta tanto a sus pobladores como a la sociedad en general, son la continua provisión de agua en cantidad y calidad, y el almacenamiento de carbono atmosférico, que ayuda a controlar el calentamiento global. Ambos tienen que ver con el comportamiento de un elemento poco conocido y subvalorado: el suelo. El suelo más común en páramos es de origen volcánico y se conoce técnicamente como andosol, término japonés que significa (tierra negra). Este color negro viene del alto contenido de materia orgánica que, por las bajas temperaturas, no se descompone rápidamente. Además el aluminio de la ceniza volcánica y la materia orgánica se combinan para formar vesículas muy resistentes a la descomposición por la edafofauna (o fauna del suelo).

Así mismo la diversidad de especies y de paisajes se puede considerar como un servicio ambiental tomando en cuenta el uso tradicional y moderno de especies de flora y fauna y ***el atractivo turístico de los paisajes parameros.***

Hay muchos ejemplos de comunidades campesinas que aprovechan decenas de especies típicas del páramo para consumo, medicina, artesanías o herramientas.

La riqueza biológica que alberga el páramo es única, pues la mayor parte de sus especies han desarrollado complejas adaptaciones para poder vivir bajo las condiciones climáticas extremas de este ecosistema, mecanismos para retener el agua, protegerse del viento y mantener una temperatura adecuada, hacen posible la existencia de la vida en las elevadas alturas donde se ubican los páramos.

En conclusión Ecuador tiene 12500km² de páramo y 8000km² de superficie transformada o degradada encima de los 3000msnm. Tres cuartos de todos los páramos naturales están dominados por pajonales, que prácticamente todos sufren algún grado de intervención humana. Una extrapolación muy preliminar de una evaluación ecológica rápida de 28 sitios de páramo indicó que la mitad de todos los páramos de pajonal tiene un bajo estado de conservación y apenas una décima parte está en buen estado de conservación.

Las demás áreas de páramo (súper páramo, páramos húmedos y o arbustivos) probablemente están en mejor estado de conservación, en términos muy generales la distribución de los páramos en buen estado de conservación están en el extremo norte, en el extremo sur y en el oriente del país, mientras los páramos más degradados y transformados en áreas agrícolas se encuentran en el centro y parte del sur del país.

Los páramos del Ecuador han sido objeto de investigación a partir de los años 70 y 80 del siglo pasado si bien tradicionalmente los páramos se encuentran en las zonas de mayor altura de la sierra andina en

nuestro país se pueden encontrar páramos en provincias con jurisdicciones de la Costa hasta la Amazonía este ecosistema se encuentra presente en 16 de las 24 provincias en las que se divide el país ubicadas en las provincias de Chimborazo, Tungurahua, Azuay, Napo y Pichincha, los mismos que han sido usados y posiblemente habitados durante miles de años, sin embargo, las últimas décadas gran parte de la población que los habita en muchos casos indígena y quechua hablante se ha visto obligada a desplazarse hacia zonas cada vez más altas debido a la escases de tierras para el cultivo, proceso que ha afectado negativamente al ecosistema.

Como respuesta al cambio ambiental en los páramos, ha aumentado la preocupación por su conservación y muchos páramos incluso los habitados han sido declarados como áreas protegidas. Se estima que un 40% de todos los páramos tienen alguna forma legal de protección como aéreas protegidas (Hofstede 2003).

En principio se asume que las políticas de áreas protegidas de los páramos, tiene efectos positivos sobre su conservación, hay casos innegables en los cuales la exclusión de los usos agrícolas y ganaderos y el desplazamiento de poblaciones humanas, han seguido de procesos de generación de la cobertura vegetal y de la fauna.

En el Ecuador se presentan conflictos de uso por la existencia previa de haciendas en áreas que luego fueron convertidas en parques o reservas, El turismo es importante ya en algunos páramos, como en Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, aunque algunas formas de uso presentan evidentes impactos ambientales(Hofstede 2003, Izurieta 2002.La destinación de algunos páramos para la recreación implica además el desarrollo de infraestructura que puede afectar sitios frágiles y en ocasiones la capacidad de carga de los visitantes excede los límites del cambio aceptable.

Al integrar al paramo de Shaushi a las áreas protegidas se le estaría dando la importancia y valor respectivo ,toda vez que es el que abastece de agua a la comunidad que lleva el mismo nombre,. Sirve como captador y regulador de la humedad siendo un área óptima en el proceso de circulación del agua. Además se podría aprovechar su paisaje, flora y fauna en el desarrollo turístico el mismo que permitiría el progreso para la comunidad.

Conservación de los ecosistemas.

Es la ausencia de la acción y efecto de conservar alguna cosa es decir: cuidar de su permanencia, guardarla con cuidado.

La conservación de la naturaleza está relacionada a actitudes y comportamientos que promueven el uso sostenible de los recursos naturales, reconociendo que dependemos de la vitalidad, diversidad y belleza de la tierra y que es nuestra responsabilidad legarla sin deterioro a las futuras generaciones: los seres humanos somos parte del mundo natural. si somos consientes de esta verdad, es nuestra obligación respetar y cuidar los valores intrínsecos de todas las formas de vida.

La sociedad humana depende de los recursos ecológicos del planeta, por lo tanto debemos asegurar la integridad de los ecosistemas, preservar la biodiversidad y la capacidad regenerativa de los ecosistemas que dan soporte a la vida.

Cuando se habla de conservación no solo debemos referirnos al valor económico, al valor material de los recursos naturales; La conservación lleva implícita motivaciones con un elevado valor agregado que se expresa en la satisfacción espiritual del usuario, este

es el valor paisajístico, el valor estético, el valor cultural incluso el valor histórico que tienen los seres de la naturaleza cuando están juntos e interactuando en los ecosistemas.

Conservación de Páramos.

Según cuentan las personas mayores los tiempos pasados fueron mejores, entonces todas las montañas están cubiertas de árboles, arbustos, matorrales y hierbas, abundaban los animales silvestres, llovía bastante, las tierras eran fértiles y producían buenas cosechas y se gozaba de un gran clima fresco y sano.

¿Los páramos siguen siendo así o han cambiado?

La estrategia mundial de conservación en su segunda versión (UICN-PNUMA-WWF 1991) integro el uso sostenible como una forma para promover la conservación de la naturaleza. Este enfoque genero un intenso debate en torno a las posibilidades reales de usar sosteniblemente las especies o los ecosistemas.

El termino CONSERVACIÓN, según la usanza actual incluye preservación, uso sostenible o restauración. En el marco de convenio de diversidad bilógica (CDB) se ha ido más allá reconociendo que la conservación de la biodiversidad se debe adelantar mediante la aplicación de enfoque “eco sistémico”; considerando principios guías en los aspectos ecológicos y sociales.

En pocas palabras los objetivos de la conservación se han integrado con los de desarrollo humano, lo cual responde al espíritu del tiempo. Es entendible pues la formulación del proyecto de conservación de la biodiversidad en el páramo andino sigue este enfoque.

En términos de la planificación de la conservación de la biodiversidad se dice que existe entre los páramos un alto grado de “irreemplazabilidad” es decir que ninguno de ellos es representativo de la diversidad biótica específica del conjunto y que la mayoría de ellos son indispensables para alcanzar el objetivo de conservación.

El hecho que los cambios ecológicos por la acción humana sean la mayoría de los casos irreversibles, implica además que el margen para el uso sostenible de los recursos bióticos del páramo sea más estrecho. Por este motivo es preciso manejar con cautela el concepto de uso sostenible. Si consideramos que el uso sostenible es aquel que mantiene las opciones de utilización del páramo abierta incluida la biodiversidad, es posible argumentar que este no puede darse en el páramo.

Esto no está por supuesto para que se deba propender por un uso sostenible de recursos naturales en los páramos ya antropizados, en especial cuando se trabaja con recursos alternos introducidos en todo caso el uso sostenible debe plantearse en el contexto de manejo de totalidad del paisaje alto-andino (Hofstede 2003). con todo a pesar del cambio ecológico en el páramo habitado el imaginario que se maneja sobre estos grandes espacios considera todavía frecuentemente que se trata de un ecosistema natural el número de especies en si no es un indicador robusto, pues hay reemplazo de especies e incluso especies no típicas del páramo o cosmopolitas que invaden las zonas afectadas (Verweij 1995).

Los ecosistemas de páramo en general comprenden tres fajas fundamentales:

1.- Sub páramo o páramo bajo.- Franja inferior del páramo cuya temperatura oscila entre los 6 y los 10 grados, sigue a la ocupada por la vegetación arbórea del bosque andino de la región. Se caracteriza por el predominio de chuscales, vegetación arbustiva y de bosques bajos alto andinos.

2.- Páramo propiamente dicho.- Franja intermedia del páramo caracterizado principalmente por vegetación dominante de pajonales y diferentes especies de frailejones.

3.- Superpáramo o páramo alto.- Franja superior del paramo caracterizada por poca cobertura vegetal y diferentes grados de superficie del suelo desnudo ubicado en la franja entre los 4200 y el inicio de las nieves perpetuas.

Los límites altitudinales en que se ubican las diferentes franjas de estos ecosistemas varían entre las cordilleras debido a los factores orográficos y climáticos establecidos correspondientemente según estudios preliminares.

POR QUÉ CONSERVAR LOS PÁRAMOS

- Servicios Ambientales
- Manejos Sostenibles.

El páramo brinda importantes servicios ambientales gracias a sus características ecológicas especiales, no obstante ciertas acciones humanas están limitando sus capacidades y las posibilidades de aprovecharlas sustentablemente.

La Regulación Hídrica y el Almacenamiento de carbono Atmosférico.
Dos servicios ambientales fundamentales que el páramo presta tanto a sus pobladores como a la sociedad en general son la continua

provisión de agua en cantidad y calidad, y el almacenamiento de carbono atmosférico, que ayuda a controlar el calentamiento global. Ambos tienen que ver con el comportamiento poco conocido y subvalorado: el suelo.

El Suelo del Páramo.

El suelo más común en páramos es de origen volcánico y se conoce técnicamente como andosol, término japonés que significa tierra negra.

Este color negro proviene del alto contenido de materia orgánica que por las bajas temperaturas no se descomponen rápidamente. Además el aluminio de la ceniza volcánica y la materia orgánica se convivan para formar vesículas muy resistentes a la composición por la edafofauna (fauna del suelo).

Estos complejos se llenan de agua, siendo esta retenida por un periodo relativamente largo y liberada lenta y constantemente así el páramo no debe considerarse un productor de agua sino un recogedor de ella y un regulador de su flujo. El agua proviene de la lluvia la neblina y los deshielos.

Biodiversidad de los Páramos.

La riqueza biológica que alberga el páramo es única, pues la mayor parte de sus especies han desarrollado complejas adaptaciones para poder vivir bajo las condiciones climáticas extremas de este ecosistema.

Mecanismos para retener el agua, protegerse del viento y mantener una temperatura adecuada hace posible la existencia de la vida en las elevadas alturas donde se ubican los páramos.

La variedad de plantas y animales presentes en el páramo deriva de la alta diversidad de hábitats allí desarrollados, como las lagunas alto andinas las turberas y los pantanos. Pero además de su importancia como hogar directo de miles de seres vivos, el páramo funciona como corredor biológico para otras muchas especies, específicamente aves y mamíferos, las cuales acuden al páramo para alimentarse o lo utilizan como área de transición hacia otras zonas de vida.

Importancia Cultural.

Los páramos son el escenario geográfico y natural donde las comunidades indígenas han ido construyendo su cultura desde la llegada de los españoles hasta hoy, los pueblos indígenas y mestizos han desarrollado mecanismos de adaptación y resistencia a las propuestas civilizatorias lo que a permitido preservar su idioma, su territorio, su cultura, en suma su identidad desde tiempos atrás.

La cultura debe ser considerada parte integral instrumento y objetivo de una adecuada concepción de desarrollo, es la razón de ser. El componente material y espiritual del ser humano.

La cultura de un pueblo se refleja en la capacidad creadora para el trabajo en la capacidad de originar políticas viables que den respuestas necesarias a las aspiraciones de los seres humanos por una vida mejor.

Al considerara la cultura se pretende alcanzar el desarrollo del ser humano a través de su libertad para la creación, intercambio y comunicación, parte de los principios de equidad y el respeto a la

diversidad pero sobre todo de la capacidad y el derecho del ser humano de buscar su propio camino.

Importancia Económica

La productividad del suelo con cultivos como: papas, mellocos, ocas, mashua, cebolla, pastos, la comercialización de leche, animales mayores y menores determinan los beneficios económicos, así como también hay otros beneficios menos obvios pero profundamente importantes como la revolución hídrica y el almacenamiento de carbono.

El ecoturismo es una de las actividades que aprovecha la belleza y diversidad escénica del páramo, y a su vez permite la conservación del mismo, dando paso a una nueva fuente de ingresos a la comunidad se puede considerar como uno de los servicios ambientales del ecosistema.

Interés Social.

Radica en la comunidad que se encuentra asentada en su geografía, en el Ecuador alrededor de 500000 personas viven y utilizan los productos del páramo para su subsistencia, son campesinos marginados pobres desprovistos de apoyo, obligados a ocupar tierras cada vez más altas, por la imposibilidad de solventar pagos para el cultivo en las tierras bajas, a obligado a sus habitantes a explotar en mayor proporción los recursos del paramo ellos forman asociaciones para realizar cultivos tradicionales en las aéreas que corresponden al paramo; se han incrementado los sectores de pastoreo de ganado lanar, ocasionando la erosión e infertilidad del suelo, también pastorean ganado vacuno provocando erosión y la pérdida de manantiales de agua por el apelmazamiento del suelo.

La migración de la gente del paramo a la ciudad y al exterior constituye en la actualidad uno de los más importantes problemas sociales que requieren urgentes alternativas de solución.

ACTIVIDADES HUMANAS EN LOS PÁRAMOS

- Amenazas Y Barreras.

Las principales amenazas en los páramos se está dando por las actividades humanas como son la ganadería, agricultura, con técnicas indebidas y las quemas con el fin de disponer de rebrotes de la paja, para facilitar la alimentación del ganado; quema de bosques para la ampliación de la frontera agrícola, extracción de madera y leña; construcción de vías que fragmentan el paisaje; y en las últimas décadas la introducción de especies exóticas en los páramos (pinos y cipreses) actividad que está trayendo problemas sobre todo hidrológico.

- Deforestación.

La deforestación es el efecto resultante de varias actividades como son la ganadería, agricultura, extracción de madera, extracción de leña y fabricación de carbón. La practica más frecuente para deforestar, para disponer del suelo, es la quema. Esta es muy utilizada por lo que no necesita mucha labor y es muy efectiva. Luego de la deforestación las condiciones micro climáticas a nivel del suelo cambian.

Las temperaturas son más extremas, la insolación es más alta y hay mayor exposición del viento, lo que puede provocar deshidratación y cambiar las características o propiedades del suelo.

- **Ganadería.**

La ganadería es muy frecuente, se la realiza en forma extensiva e intensiva. En los páramos tenemos ganadería, es decir, pocos individuos por área, pero se da en bastas regiones. Por otro lado, así el pastoreo se dé con intensidades moderadas, puede ocurrir un sobre pastoreo en manchones, debido a que el animal tiene oportunidad de escoger las especies más palatables y de mejor calidad que muchas veces están solo en ciertos sitios. Si la densidad es mayor se presenta un sobre pastoreo destructivo.

- **Quemas.**

Esta actividad está relacionada con muchas de las otras, ejemplo con la ganadería, que para disponer de los rebrotes verdes de la paja, se realizan las quemas de los pajonales. Con las quemas desaparecen la paja y mueren casi todos los arbustos, poniendo al descubierto al suelo volviéndolo más vulnerable a la deshidratación y por ende a la erosión por el agua y viento. De igual forma como ya se expuso, anteriormente, las quemas son muy utilizadas para deforestar y aprovechar el terreno para cualquier actividad. Además con las quemas desaparecen La necromasa (materia orgánica muerta), que también tiene la capacidad de retener el agua, al desaparecer esta quedan expuestos los meristemas a las temperaturas bajo cero y de las radiaciones altas.

En páramos donde se da las quemas y ganadería la biomasa disminuye y la vegetación es más baja y de poca cobertura, es decir, el suelo está más expuesto a la insolación y al viento, lo que traerá consecuentemente el cambio de sus propiedades.

- **Agricultura.**

Esta actividad es más frecuente en la zona de los páramos, todavía es muy frecuente que los campesinos realicen quemas para disponer del terreno (ampliación de la frontera agrícola). Los cultivos más frecuentes en la zona de estudio son: papas zanahoria, habas, etc. en Shaushi es muy común encontrar esta actividad que se realiza en lugares con mucha pendiente razón por lo cual los suelos se erosionan.

Por otra parte, las tecnologías utilizadas, el uso de agroquímicos y pesticidas no han tenido en cuenta la fragilidad de los páramos y han dejado una devastadora y aun no calculada pérdida, se vuelve un problema que vuelve más brusca la escorrentía, improductivos a los suelos, etc.

- **Construcción de Vías.**

La construcción de vías ha determinado el fraccionamiento del paisaje y la alteración de vertientes y microclimas (Medina, 2008). Si bien esta actividad es vital para el desarrollo, se debería previamente a la construcción de estas, desarrollar estudios considerando varias alternativas así como también planes de mitigación y compensación de impactos.

- **Introducción de especies exóticas.**

La introducción de especies exóticas es un problema que ha surgido en los últimos años para los páramos. Específicamente hablamos de la introducción del pino y ciprés, esta actividad trae problemas sobre todo al elemento suelo debido a que cambia sus propiedades con la baja del pH (acidificación del suelo), disminuye la capacidad de intercambio

catiónico (CIC), menos capacidad de retención de agua, desplazamiento de especies nativas. (Chacon, 2008).

Las mayores barreras para la conservación de la biodiversidad en el páramo incluyen:

- Conocimiento y capacidad limitados a nivel individual, comunitario e institucional para conservar y manejar el ecosistema alto andino.
- Inhabilidad para cuantificar los bienes y servicios ambientales provistos por los páramos.
- Ausencia de políticas formales e informales e incentivos económicos para respaldar la conservación y el uso sustentable del páramo que consideren los aspectos sociales, culturales de sus habitantes.
- Oportunidades limitadas actualmente disponibles para los residentes de páramo para transformarse hacia actividades más amigables con el páramo, incluyendo actividades que generen ingresos no agrícolas que podrían disminuir la presión sobre el ecosistema.

El Ecuador es reconocido como uno de los países megos diversos del mundo, los páramos son parte de esta biodiversidad, son ecosistemas de extrema importancia en la región interandina desde el punto de vista ecológico, hidrológico, social, económico, biológico, cultural.

Para los habitantes de Shaushi el páramo es TODO dice “no nos imaginamos la vida lejos del paramo, el aire puro, el agua, la tierra, es nuestra casa, nos alimentamos, vivimos del páramo, es todo lo que tenemos para nosotros es lo más importante, aquí están los hijos, la familia, quisiéramos aprender a cuidarlo, comenta Sr. Carlos López.

En Tungurahua el Gobierno provincial se preocupa de impulsar ordenanzas y acciones concretas del parlamento agua del gobierno, específicamente en la conservación de páramos, la gestión integrada de los recursos naturales, así también beneficiara al fortalecimiento de las acciones del fondo de manejo de paramos y lucha contra la pobreza.

d) TURISMO.

Acerca del turismo se ha hablado y se ha dicho, dando en cada caso en particular una conceptualización que lo define de maneras diferentes, en todo caso solo se concreta como una actividad humana realizada al desplazarse de un lugar a otro con diferentes motivos.

El turismo es el conjunto de relaciones y fenómenos producidos por el desplazamiento y permanencia de personas fuera de su lugar habitual de su residencia, en tanto que dichos desplazamientos no estén motivados por una actividad lucrativa principal, permanente o temporal. (Organización Mundial del Turismo, folleto)

Este concepto nos permite un enfoque completo de la actividad, o funciones que se puedan desempeñar al mismo tiempo que se recrea o se disfruta en un momento dado exista o no desplazamiento.

El turismo tal como lo conocemos en la actualidad nació en el siglo XIX como una consecuencia de la revolución industrial que permitió los desplazamientos con la intención de descanso, ocio, motivos sociales o culturales, anteriormente los viajes se encontraban relacionados con el comercio , los movimientos migratorios, las conquistas y las guerras.

Al tiempo que comienza a desplegarse el nuevo milenio cobramos noción creciente de cuan finita, interconectada y preciosa es la

naturaleza del planeta que habitamos. El turismo, de la misma forma, está convirtiéndose en una expresión cada vez más popular de esta concienciación.

Gracias a los avances de los medios de transporte y de la informática, hasta los parajes más remotos de la tierra van poniéndose al alcance del viajero. El turismo es, de hecho, la industria más grande del mundo y dentro de ella el turismo orientado a la naturaleza es el segmento que crece con mayor rapidez.

Este aprecio creciente de las experiencias naturales a determinado la configuración de una nueva ética de viajes que ahora se denomina ecoturismo, viajes ambientales responsables, con el fin de disfrutar y apreciar la naturaleza y cualquier elemento cultural, tanto pasado como presente, que promueva la conservación, produzca un bajo impacto de los visitantes y proporcione la activa participación socioeconómica de la población local.

Hoy el turismo es una de las principales industrias a nivel global, puede diferenciarse entre turismo de masas (un grupo de personas agrupado por un operador turístico) y turismo individual (viajeros que deciden sus actividades e itinerarios sin intervención de operadores).

Por otra parte existen casi tantos tipos de turismo como intereses humanos. Así podemos mencionar al turismo cultural (gente que se desplaza para conocer hitos artísticos o históricos), turismo de compras (tours organizados con el objetivo de adquirir productos), turismo de formación (relacionado con los estudios), turismo gastronómico (para disfrutar de la comida tradicional de un determinado sitio), turismo ecológico (que se basa en el contacto no invasivo con la naturaleza), turismo de aventura (para practicar deportes de riesgo), turismo religioso (ligado a acontecimientos de

carácter religioso), y hasta turismo espacial(un insipiente negocio que organiza viajes al espacio).

e) TURISMO DE NATURALEZA.

Uno de los conceptos mas abarcadores de la psicología del consumidor este tipo de atractivos es de Ceballos Lascurain, 1987; el cual define al turismo de naturaleza como: “La ejecución de un viaje a aéreas naturales que están relativamente sin perturbar o contaminar, con el objetivo específico de estudiar, admirar y gozar el panorama junto con sus plantas y animales silvestres y así mismo cualquier manifestación cultural (pasada o presente) que se encuentren en estas aéreas”.

El turismo en espacios naturales ha adquirido gran importancia des de finales del siglo XX y e s el segmento de turismo que está creciendo mas rápidamente. Es te turismo se diferencia del turismo convencional en las motivaciones y conductas de los turistas y por la singularidad de los recursos, que tienen alto valor ecológico o paisajístico, y en muchas ocasiones, son espacios sujetos a protección.

Es un turismo activo que busca descubrir la realidad donde se inserta, tanto lo cultural como lo natural. Por ello es muy común la promoción de actividades lúdico-deportivas y las de tipo educativo-cultural.

El turismo más que cualquier otro sector productivo, responde a la tendencia de localizarse en las aéreas del espacio físico y social que le son más favorables, es un fenómeno espacial donde ocurre la conversión de sus atractivos en productos, la creación de servicios en atracciones, su promoción y su comercialización.

Como lo indica su nombre el turismo en espacios naturales se desarrolla en zonas naturales protegidas o no, diferentes de los núcleos urbanos, o insertadas en espacios rurales, cuando no se vincula la actividad agropecuaria específica, por lo que se asume de forma diferente el turismo rural y natural.

El turismo de naturaleza incluye todo turismo dependiente de recursos naturales en un estado poco alterado: paisajes, cuerpos de agua, vegetación y vida silvestre, incluyen actividades que van desde caminatas, aventura, observación de especies entre otras, las que desarrolladas como turismo tradicional de masas y sin control, pueden conllevar a la degradación de muchas áreas de gran valor para el futuro, generando pérdidas de la diversidad biológica y cultural. (Ceballos Lascurain, 1987).

El “turismo orientado a la Naturaleza “debe respetar los siguientes principios:

- Ofrecer como fuente de valor y atractivo el disfrute de ecosistemas naturales y elementos biofísicos.
- Coadyuvar a la protección de los ecosistemas, paisajes distintivos y la vida silvestre, mediante el apoyo a medidas de conservación concretas.
- Propiciar el desarrollo de manera acorde a las características particulares de cada ecosistema.
- Adaptarse a las condiciones de cada región, incorporando paulatinamente a las comunidades locales en los beneficios, toma de decisiones y operación, permitiendo su crecimiento gradual y con ello la reducción de impactos que pudieran generar.
- Emplear a la población local en empresas turísticas y usar productos y servicios locales tradicionales de la zona.

Sin duda si te gusta el turismo natural en Ecuador se puede encontrar una multitud de lugares para disfrutar en plena naturaleza.

f) MODALIDADES DEL ECOTURISMO.

La sociedad Internacional de ecoturismo lo define como el viaje responsable a zonas naturales que conserva el medio ambiente y mejora el bienestar de las poblaciones locales

Teniendo en cuenta las siguientes modalidades:

VIAJES DE AVENTURA

Es aquella modalidad de turismo de naturaleza cuya motivación principal es vivir experiencia donde el contacto con la naturaleza requiere de grandes esfuerzos y riesgos, permitiendo al turista realizar hazañas personales y disfrutar la emoción de dominar estos ambientes, Dentro de esta modalidad se encuentra el montañismo en lugares apartados por ladera que presentan dificultades, las travesías a caballo donde se abren caminos en zonas montañosas con bosque o sin él, incluye también el conocido Trekking que consiste en caminatas por distintos tipos de terreno y paisajes con destinos a ciertos atractivos.

El Turismo de aventura requiere un cierto grado de especialización por las exigencias del turista en cuanto a su seguridad personal, calidad de equipo de campamentos, nivel de excelencia del escenario natural y de las experiencias y sorpresa que se espera vivir durante la aventura.

A veces equivocadamente se presenta como turismo de aventura otros productos como la pesca, la caza y los zafarís fotográficos, aunque en determinadas circunstancias pueden representar riesgos y esfuerzo por parte del turista.

VIAJES A ZONAS VÍRGENES.

Esta modalidad se basa en disfrutar destañidos que no han sido afectados por la interferencia del hombre. Aquí se encuentran los naturalistas y admiradores de la naturaleza, que buscan el contacto íntimo con la naturaleza.

CAMPISMO.

Esa modalidad tiene como objetivo disfrutar la naturaleza en la interface entre la vida silvestre y la civilizada y tiene gran aceptación en algunos sitios y puede reportar beneficios a las comunidades locales mediante el alquiler de lugares de acampada, y la venta de suministros y artesanías.

El campismo turístico permite un conjunto de actividades al aire libre, basadas en la utilización de un alojamiento ligero y móvil que el turista desplaza generalmente con él.

g) ECOTURISMO.

El término ecoturismo empezó a usarse hace treinta años ha sido sujeto de gran debate en cuanto a su definición. Actualmente el auténtico ecoturismo representa una opción viable de conservación del patrimonio natural y cultural de los pueblos, fomentando la noción de desarrollo económico sustentable.

El ecoturismo consiste en viajar por áreas naturales sin perturbarlas, con el fin de disfrutar , apreciar, y estudiar tanto los atractivos naturales (paisajes, flora y fauna silvestres), como las manifestaciones culturales que allí puedan encontrarse. (Folleto Mi Ciudad edición 90)

Ecoturismo es una forma sustentable de turismo basado en recursos naturales que se enfocan principalmente en experimentar y aprender sobre la naturaleza, y que se maneja éticamente para ser de bajo impacto, no consumista y localmente orientado. Ocurre típicamente en áreas naturales y debe contribuir a la conservación o preservación de tales áreas. (Fennell, 2009).

Ecoturismo es el viaje a áreas frágiles, prístinas, y normalmente protegidas que se esfuerzan por ser de bajo impacto y de pequeña escala. Ayuda a educar a los viajeros; provee de fondos para conservación directamente beneficia el desarrollo económico y el fortalecimiento político de comunidades así como también promueve el respeto por las diversas culturas y los derechos humanos. (Honey, 1999).

Al ecoturismo se lo define como una forma de turismo basado en la naturaleza, pero también se la define y estudia como una herramienta para alcanzar el desarrollo sostenible por numerosas ONGs, el término ecoturismo se refiere por un lado a un concepto que tiene un determinado conjunto de principios y por otro lado a un segmento de mercado específico dentro de la industria turística.

El ecoturismo, frecuentemente confundido con los deportes de riesgo, consiste en visitas a las áreas geográficas relativamente inalteradas con la finalidad de disfrutar y apreciar sus atractivos naturales o culturales, por medio de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y propicia la participación activa de la

poblaciones locales en el proceso de planificación y en la distribución de sus beneficios.

El hombre hallara aquí un motivo para reflexionar acerca del valor de sus abundantes recursos, y la necesidad de contar con una política responsable en la materia. Según la organización mundial del turismo los ingresos generados en los países en desarrollo por la actividad turística alcanzan un 42% del total de los servicios y presentan un pronóstico de crecimiento explosivo para los próximos años, especialmente el ecoturismo en áreas de riquezas naturales o culturales.

Nuestro país posee evidentes ventajas comparativas para convertirse en uno de los lugares más atractivos del mundo en términos de diversidad de paisajes y áreas de interés natural o cultural. Para que esa situación se transforme en una herramienta clave para el desarrollo sostenible deberá invertirse mucho esfuerzo en capacitación, planificación y conservación de nuestro patrimonio, con el objetivo fundamental de preservar su verdadera esencia, su autenticidad.

El Ecuador es un destino ecoturístico internacional de reconocido prestigio ya que el Ministerio de Turismo se encuentra diseñando el producto turístico Ecuador. Los resultados de este trabajo destacan a la diversidad como el elemento estratégico de dicho producto, con dos grandes recursos: Naturaleza y Cultura.

Esto permite generar productos turísticos de los más diversos escenarios, con amplias posibilidades de conectividad entre ellos. A partir de este criterio es importante establecer el estado de desarrollo de los productos ecoturístico del Ecuador.

En términos generales se puede señalar que existen importantes avances en este sentido, siendo lo más destacado y reconocido el producto Galápagos. Sin embargo este se maneja frente a las demandas del turismo internacional, como un producto independiente y diferenciado del Ecuador. En este sentido el requerimiento principal está en desarrollar otros productos para el área continental Ecuatoriana.

El Ecuador ha consolidado los productos ecoturístico existentes con énfasis en el manejo de áreas protegidas y a desarrollado nuevos productos ecoturístico aprovechando la conectividad interregional y espacio de turismo especializado.

Son varias las áreas protegidas, bosques protectores, y sitios de gran riqueza paisajista y cultural que han permanecido al margen de la actividad turística ya sea porque se encuentran alejados de los principales polos de crecimiento del país o simplemente porque son desconocidos.

La investigación y desarrollo de nuevos circuitos turísticos posibilitara la descentralización del ecoturismo, inyectar dinamismo en zonas marginales, distribuir de mejor manera los recursos y disminuir las presiones sobre lugares que, en determinadas épocas son de alta concentración turística.

Adicionalmente la incorporación de nuevos lugares de atracción ecoturístico para los ecuatorianos(as) permitirá ir creando capacidades para que en el mediano plazo estos sitios puedan ser ofertados al turismo internacional.

El diseño, desarrollo e implementación de nuevos productos y /o destinos para el ecoturismo deberá partir, por un lado de la

identificación de las potencialidades del país (en el caso del Ecuador es ampliamente reconocido la potencialidad de los atractivos Naturales y Culturales) y por otro las necesidades del mercado y de la demanda. En este segundo aspecto, no existe mayor información ni investigación. Se considera prioritario recopilar, analizar y evaluar la información existente, en diferentes formatos y agencias, sobre la demanda actual de consumo y destino en América Latina.

Es importante sistematizar esta información e investigar nuevos sectores de mercado que ya están llegando al país (pajareros, vulcanólogos, deportes, aventura, entre otros), modalidades que han crecido en cuanto a número de llegadas internacionales y, de acuerdo a esto se ampliara la oferta de productos.

El Ecoturismo no solo tiene un papel significativo en la lucha contra la pobreza, tal como ha sido reconocido en la reciente Cumbre del Desarrollo Sostenible, efectuada en Johannesburgo, Sur África. Además, ofrece características ideales para el desarrollo de la pequeña y mediana empresa y brinda una oportunidad a las comunidades rurales ubicadas en lugares remotos, cuyos accesos a las inversiones o fondos públicos es limitado, pero que cuentan con un paisaje inolvidable, una importante diversidad biológica o una cultural particular.

CARACTERÍSTICAS.

- La motivación principal para el eco turista es la observación y apreciación de la naturaleza y de las culturas tradicionales predominantes en las zonas. Naturales.
- El ecoturismo promueve y utiliza la interpretación de la naturaleza con el propósito de sensibilizar a los visitantes acerca de la

importancia de la conservación de los recursos y para generar una experiencia vivencial agradable en los visitantes.

- El ecoturismo minimiza los impactos negativos sobre el ambiente natural y socio-cultural. En general, pero no exclusivamente, es organizado para grupos pequeños por negocios especializados de propiedad local.

El turismo ecológico o ecoturismo, es un enfoque para las actividades turísticas en el cual se privilegia la sustentabilidad, la preservación y la apreciación del medio (tanto natural como cultural) que acoge a los viajeros, aunque existen diferentes interpretaciones por lo general el ecoturismo se promueve como un turismo ÉTICO, en el cual también se presume como primordial el bienestar de las poblaciones locales y tal presunción se refleja en la estructura y funcionamiento de las empresas, grupos, cooperativas que se dedican a ofrecer tal servicio.

Debido a su auge el ecoturismo ya se convirtió en el segmento de más rápido crecimiento y el sector más dinámico del mercado turístico a escala mundial y ha logrado atraer el suficiente interés a escala internacional, al punto que la ONU dedicó el año 2002 al turismo ecológico.

COMUNIDAD.

Uno de los principios básicos del ecoturismo es involucrar a las comunidades locales para que se beneficien de la conservación del desarrollo económico y de la educación. Aunque los habitantes de las comunidades cercanas son los más afectados directamente por el establecimiento de parques y áreas protegidas, esos también podrían ser los más beneficiados de la conservación. Involucrar a los habitantes locales en actividades de ecoturismo no solo contribuye a la satisfacción de sus necesidades económicas sino también al

mantenimiento y consolidación de su sentido de pertenencia, lo que es crucial para garantizar la conservación a largo plazo.

Las comunidades rurales poseen valiosos conocimientos locales y un fuerte apego por su patrimonio natural y cultural, por lo que las tradiciones y leyendas fascinan a los visitantes y de paso se conservan las costumbres. Los diferentes atractivos naturales que posee el páramo si se manejan con eficacia, se pueden convertir en ventajas importantes y pueden generar ingresos adicionales para los habitantes locales así trabajando con los grupos de la comunidad y otros grupos locales.

Se pueden establecer empresas comunitarias, impartiendo capacitaciones en turismo, brindando ayuda en la comercialización y desarrollando actividades económicas compatibles con el canto tales como producir artesanías, presentando servicio de guías de turismo, este enfoque en las personas o turistas reflejaría el compromiso de la comunidad de trabajar en su espacio natural (páramo), incorporando una preocupación de superación este espacio que forma parte del mundo natural en que habitamos.

El páramo de Shaushi posee un gran valor paisajístico por lo que la comunidad podría aprovechar ofreciendo servicios complementarios tales como, venta de artesanías, de productos agrícolas nativos del medio, servicio de guianza, etc. lo que conllevaría a formar microempresas para una eficiente labor y mejorarían sus ingresos económicos, lo que beneficiaría a la comunidad de Shaushi.

IMPACTOS.

ECONÓMICO.-

El ecoturismo tiene un impacto económico como sector particular y como parte de la actividad turística en general. Por su naturaleza el ecoturismo estimula, a la vez que da cabida al nacimiento de micro, pequeños y medianos negocios tanto rurales como urbanos.

El ecoturismo se puede practicar con una inversión pequeña, en micro unidades, por tanto es más asequible y de menores riesgos al tiempo que puede contribuir al desarrollo social, en un ambiente de mayor redistribución y más equidad.

El ecoturismo puede contribuir al desarrollo cuantitativo y cualitativo de uno de los sectores más importantes de la economía, el turismo constituye en efecto a darle un carácter sostenible en términos sociales y ambientales.

SOCIAL.-

El impacto del ecoturismo no es solamente económico, sino socio-económico, puesto que involucra a las comunidades, los logros obtenidos en el orden económico pueden incluirse beneficiar a comunidades y zonas del país, por lo general son deprimidas desde el punto de vista económico y financiero, pero que cuentan con riquezas naturales muy particulares y con habitantes hospitalarios de tradiciones y encantos muy especiales.

El ecoturismo es además un canal de enlace de las actividades de los gobiernos locales con las otras instancias del Estado y de la sociedad en su conjunto, así mismo engarza a la municipalidad con el mundo

exterior, rompiéndose así el aislamiento interno y externo que aun conocen muchas de nuestras comunidades.

El ecoturismo garantiza la protección del patrimonio natural y pone en valor el área protegida, los parques nacionales y sus aéreas periféricas así como la riqueza natural que aun no siendo objeto de protección legal merece ser preservada para la observación y deporte de la naturaleza. El ecoturismo constituye también un instrumento de distribución espacial y ordenamiento territorial.

CULTURAL.

En fin el ecoturismo constituye un importante ingrediente al fortalecimiento de la identidad cultural. El vínculo estrecho que forjamos todo lo que nos define como pueblo, o sea nuestros modo de vida y producción, nuestra cultura, nuestra identidad y la naturaleza es lo que hará aprender en nosotros esta actividad que se llama ecoturismo-manifestación concreta de esta simbiosis, como una práctica social que nos abre nuevos horizontes en el cambiante mundo de hoy, donde los rasgos que nos diferencia de otros países son puestos en evidencia y se convierten por tanto en un atractivo singular para ganarnos a los turistas extranjeros y para estimularnos a nosotros

En resumen el ecoturismo combina la gestión de los recursos naturales la protección del medio ambiente y el ordenamiento territorial con la acción productiva de la sociedad, generadora de empleos, ingresos y nuevos procedimientos, formas y técnicas de vida y trabajo en las zonas rurales y urbanas.

En tal virtud el ecoturismo representa una actividad económica ambiental y cultural que combate de frente al flagelo de la pobreza, de la exclusión social y del éxodo que arranca al habitante de la localidad

de sus tradiciones y porque no de superar sus limitaciones junto a su gente. El ecoturismo contribuye a motorizar un desarrollo nacional y local, integral y sostenible.

ACTIVIDADES ECOTURÍSTICAS.

Las “eco actividades” o actividades eco turísticas son aquellas diseñadas en un viaje de ecoturismo para entretener a los visitantes, coordinadas por un guía conocedor del área.

Las actividades turísticas van encaminadas a ofrecer al turista la posibilidad de ocupar su tiempo libre, de ocio y vacacionales con una serie de actividades en las que el propio turista sea agente activo o pasivo de la propia actividad turística a desarrollar.

Las actividades turísticas han ido evolucionando a lo largo de los años desde las actividades tradicionales con la cultura, los deportes náuticos hasta las actividades que han surgido estos últimos años como actividades de aventura, turismo rural, etc. dejando la puerta abierta a nuevas actividades de un constante camino de creación.

Las actividades que se realizan con mayor frecuencia son las siguientes:

Observación de la Flora y la Fauna.

Se trata de la observación directa, visual o auditiva de la fauna que se encuentra en ese momento en el lugar de acuerdo a la temporada del año.

Senderismo.

Es una práctica de recorrido a pie, relativamente cortos, de grado medio de dificultad con ecosistemas de gran riqueza interpretativa y por lo general también hasta los puntos de alta significación escénica.

Caminatas y Recorridos.

Paseos generalmente largos para apreciar la diversidad de ecosistemas y paisajes y se realizan a pie y otros con medios de transporte adecuados. Hay varios tipos de caminatas: Campo, jungla, río, montaña, noche y desierto. Las caminatas sirven para mantenerse en forma y conocer nuevas áreas.

Montañismo Blando

Trata de recorridos a pie por zonas montañosas de hasta un gran medio de dificultad.

Excursión.

Desplazamiento de un lugar a otro para estudio, recreo o diversión. Las excursiones pueden realizarse a pie, a caballo, en bicicleta, etc.

Equitación y Cabalgata.

Son recorridos en caballo y pueden ser de un rato o hasta varios días. Además de estas no se excluyen aquellas de carácter socio-cultural que se insertan dentro del espacio ecoturístico.

2.5. HIPÓTESIS

La conservación de páramos incide en su impacto del ecoturismo de la comunidad de Shaushi del Cantón Quero Provincia de Tungurahua.

2.6. VARIABLES

2.6.1. INDEPENDIENTE

CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS

2.6.2. DEPENDIENTE

ECOTURISMO

CAPITULO III

METODOLOGÍA

ENFOQUE.

La investigación que se pretende realizar es un enfoque cualitativo (conocido también: naturalista participativo, etnográfico, humanista, interno e interpretativo) (HERRERA LUIS ET. 2004) puesto que se realizará en el lugar de los hechos apareciendo las diferentes realidades que se presentan en la conservación del páramo y además en el impacto ecoturístico ,llegando a una interpretación en base a su posición cualitativa y en relación a mi investigación, motivo de mi trabajo, pasando a una interpretación que solamente luego de concluido la investigación se transformara en aspectos comprobables, es decir, será interpretativa en base a las diferentes preguntas que se realizarán.

Se aplicarán encuestas a los diversos actores que están involucrados ya sea esta directa o indirecta en la conservación de los páramos y el ecoturismo.

3.1. MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN.

El paradigma que guía el presente trabajo es Científico Propositivo, vale resaltar que de alguna manera se tomará como base teórica aspectos relacionados con la Investigación Científica, sobre la Conservación del Páramo y su Impacto en el Ecoturismo en la Comunidad de Shaushi, Cantón Quero, Provincia de Tungurahua.

3.1.1. De Campo.

Porque se realizará en el lugar de los hechos; con lo que se recurrirá también a ser investigación.

3.1.2. Documental y Bibliográfica.

Porque se buscará investigación científica relacionada con el tema.

3.1.3. Es de Intervención Social.

Se realizarán textos con personas como principales agentes de información.

3.2. NIVEL O TIPO DE LA INVESTIGACIÓN.

3.2.1. Exploratorio.

Sondea problemas poco investigados.

3.2.2. Descriptiva.

Se realizará a través de la bibliografía y documentación, se aportará al problema investigado y tiene mucho interés en la acción social.

3.2.3. Asociación de Variables.

Dependiente e Independiente: Predicción estructurada, explicativa, conduce a formulación de leyes, investigaciones más complejas, responde al por qué de las causas y permite detectar valores que determinan ciertos comportamientos.

3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

3.3.1. POBLACIÓN.

La población del Páramo de Shaushi tiene aproximadamente 300 familias.

POBLACIÓN	MUESTRA
300	100

3.3.2. MUESTRA.

Para obtener la muestra se aplicó la siguiente fórmula

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

Dónde:

n=Tamaño de la muestra

Z=nivel de confiabilidad

P=probabilidad de ocurrencia

Q=Probabilidad de no ocurrencia

N=Población

e=Error de muestreo

$$n = \frac{1.96^2 (0.5)(0.5) 300}{(300-1) (0.08)^2 + 1.96^2 (0.5)(0.5)}$$

$$n=100$$

Se aplicará la encuesta a 100 representantes de cada familia de la Comunidad de Shaushi.

3.4. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

3.4.1. OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: CONSERVACIÓN DE PÁRAMOS

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	TÉCNICAS
<p>La conservación de paramos: es el control que permite proteger y mantener el uso racional de estos atractivos naturales, para preservar la biodiversidad, de los mismos, el paramo, además de ser un proveedor de servicios ambientales, es un ecosistema muy frágil a los cambios en el uso de la tierra, sin embargo mucha gente de una gran riqueza cultural pero pobreza económica, está aprovechando los recursos de este paisaje indiscriminadamente.</p>	Control	ordenanzas evaluación permanente seguimiento	¿Existe control para la conservación del páramo en su comunidad? ¿Se hace un seguimiento permanente a la conservación de los paramos?	- Observación - Encuestas
	Factores físicos del ambiente	Destrucción hábita naturales	¿Está usted de acuerdo que se siga realizando la deforestación, sobreexplotación, introducción de especies exóticas y contaminando el páramo?	
	- Biodiversidad.	- Flora y fauna.	¿Está usted de acuerdo que se debe conservar la flora y fauna del paramo?	
	- Servicios ambientales.	- almacenamiento de Carbono atmosférico - almacenamiento de agua	¿Cree usted que la reforestación (plantas nativas) es una alternativa para conservar el páramo? ¿Cree usted que los servicios ambientales que proporciona el páramo de Shaushi son importantes para la comunidad?	
	- Conservación	- deforestación de pajonales - introducción de especies endémicas	¿Está de acuerdo con que se destruya los paramos mediante la quema de pajonales y la deforestación?	

CUADRO 3.1. Operalización de la variable Independiente

3.4.2. OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE DEPENDIENTE ECOTURISMO

DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	TÉCNICAS
<p>Modalidad turística ambientalmente responsable que consiste en visitar áreas naturales protegidas y no protegidas sin disturbarlas con el fin de disfrutar, apreciar y aprovechar los atractivos naturales paisaje, flora y fauna silvestre de dichas áreas, como cualquier manifestación cultural (del presente y del pasado) que pueda encontrarse y ser utilizada como un beneficio económico para la comunidad</p>	Medio ambiente	Estado de Conservación	¿Si tenemos un páramo adecuadamente conservado, cree usted que esto nos permitirá fomentar el ecoturismo en su comunidad?'	<p>Observación</p> <p>Encuesta</p>
	Áreas naturales	Actividades de Ecoturismo.	¿Qué actividad ecoturística considera usted más atractiva para realizarla en el páramo?	
	Servicios	Tipo de Servicios ecoturísticos	¿Qué servicios ecoturísticos podría ofrecer su comunidad?	
	Economía rentable	Beneficios sostenibles para la comunidad.	¿Considera usted que el ecoturismo permitiría elevar la calidad de vida y el desarrollo económico de su comunidad?	
	-Caminería	Pobladores, turistas y autoridades interesados en proteger la naturaleza.	¿Cree usted que temiendo senderos diseñados esto, permitirá desarrollar el ecoturismo?	

CUADRO 3.2 Operacionalización de la Variable Dependiente

3.5. PLAN DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

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?	Población del páramo de Shaushi.
3	¿Sobre qué aspectos?	Estado de conservación de páramos y ecoturismo en Quero,
4	¿Quién? ¿Quiénes?	Investigador
5	¿Cuándo?	Periodo Mayo a Octubre del 2011
6	¿Dónde?	Páramos de Shaushi.
7	¿Cuántas veces?	Una vez
8	¿Qué técnicas de recolección?	Observación y encuesta
9	¿Con qué?	Cuestionario estructurados
10	¿En qué situación?	Con sensibilidad, apertura y flexibilidad. Citas previas coordinadas con autoridades y comunidad

CUADRO 3.3 Plan de Recolección de Información

3.6. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

Con la información recopilada, se procedió a ordenar cualitativa y cuantitativamente para exponer a través de cuadros y gráficos de los resultados obtenidos, con lo que se realizó el análisis e interpretación objetiva y poder verificar la hipótesis, elaborando las conclusiones y recomendaciones.

CAPITULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1. Análisis e interpretación de resultados de la encuesta aplicada en la comunidad de Shaushi.

Encuesta a los habitantes mayores de 18 años del caserío Shaushi Cantón Quero, Provincia de Tungurahua.

PREGUNTA No.1 ¿Existe control para la conservación del páramo en su Comunidad?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	84	84
No	16	16
	100	100

CUADRO 4.1 Pregunta1

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

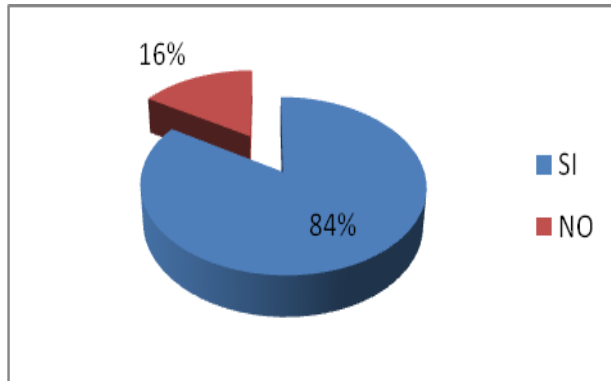


GRAFICO 4.1 Pregunta1

ANÁLISIS: Los resultados indican que el 84% de las personas encuestadas responden SI, y el 16% responden NO, por lo tanto se debe considerar que alguna forma si existe el control respectivo en la conservación del paramo en su comunidad.

INTERPRETACIÓN: Los pobladores de esta comunidad si cuentan con algún tipo de control ellos realizan: rondas, cuidado de especies nativas y endémicas, así como también evitando la deforestación.

PREGUNTA No.- 2 - ¿Se realiza un seguimiento permanente por parte de la comunidad para la conservación de su páramo?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	76	76
No	24	24
	100	100

CUADRO 4.2 Pregunta2

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

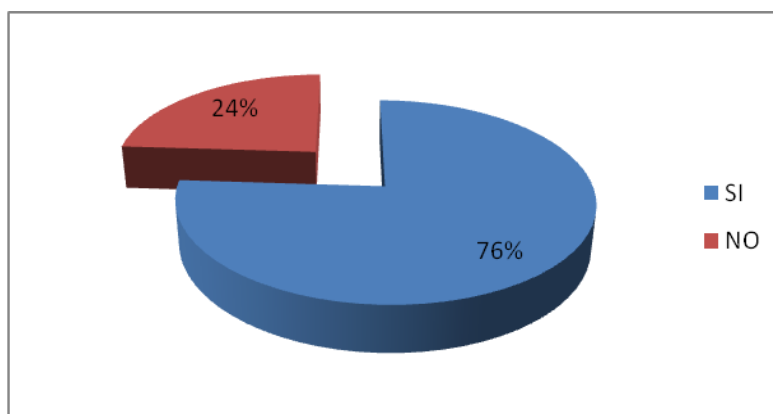


GRAFICO 4.2 Pregunta2

ANÁLISIS: Los encuestados manifiestan en un 76%, si se realiza el seguimiento, mientras que el 24% considera que no existe ningún seguimiento, por parte de la comunidad, para la conservación del páramo.

INTERPRETACIÓN: considerando que la organización Frente Sur Occidental está empeñada en el manejo de páramos, ha capacitado a la población sobre la importancia de ser constantes en la observación, cuidado y protección del páramo de su comunidad.

PREGUNTA No.- 3-¿Cree usted que la reforestación (plantas nativas) es una alternativa para la conservación del páramo?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	98	98
No	2	2
	100	100

CUADRO 4.3 Pregunta3

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

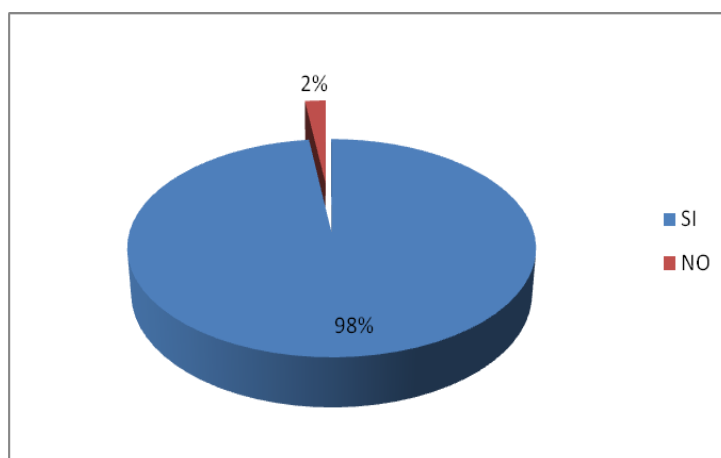


GRAFICO 4.3 Pregunta3

ANÁLISIS: El 98% de la comunidad está de acuerdo en la reforestación de plantas nativas y solamente un 2% no considera que la reforestación es importante.

INTERPRETACIÓN: Los resultados indican que las personas encuestadas consideran que la reforestación ha tiene mucha importancia toda vez que esto ha permitido, permite y permitirá la conservación del páramo.

PREGUNTA No.- 4 - ¿Está usted de acuerdo que se debe conservar la flora y la fauna del páramo?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	95	95
No	5	5
	100	100

CUADRO 4.4 Pregunta4

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

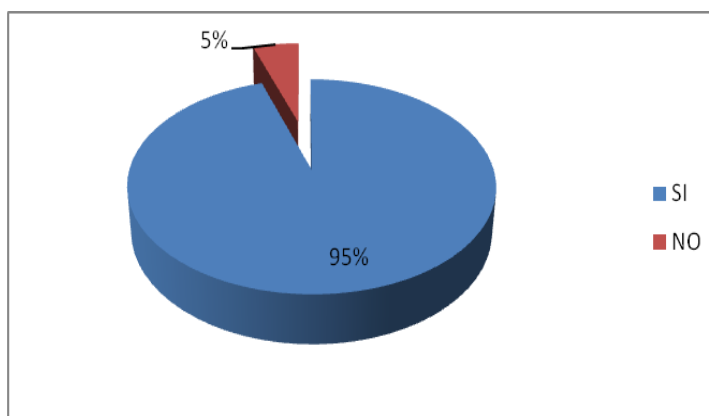


GRAFICO 4.4 Pregunta4

ANÁLISIS: De las dos alternativas el 95% considera necesario la conservación de la flora y la fauna del lugar y solamente un 5% indican que no es importante.

INTERPRETACIÓN: Los habitantes de este lugar están consientes de la importancia en la conservación de la flora y fauna nativas del lugar, toda vez que esto dará realce a sus atractivos naturales.

PREGUNTA No. 5- ¿Está de acuerdo que se siga realizando la deforestación, sobre-explotación, introducción de especies exóticas y contaminando el páramo?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	2	2
No	98	98
	100	100

CUADRO 4.5 Pregunta5

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

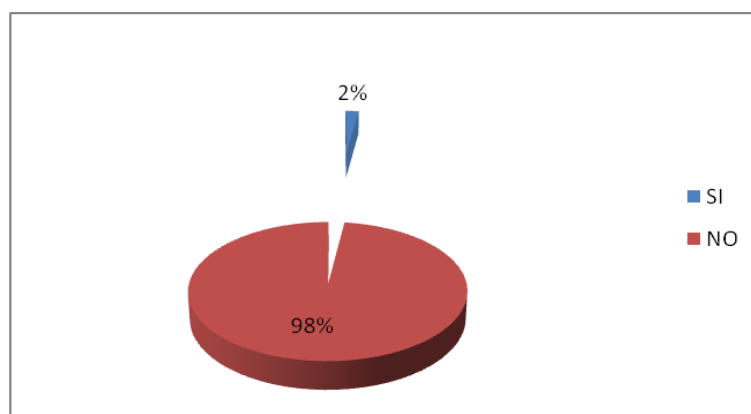


GRAFICO 4.5 Pregunta5

ANÁLISIS: EL 98% de la comunidad señala que no está de acuerdo en la deforestación, sobre-explotación, introducción de especies exóticas y contaminación del páramo y solamente un 2% responde que si está de acuerdo.

INTERPRETACIÓN: La comunidad esta consiente de la necesidad de conservar eco sistema páramo evitando la contaminación y también la introducción de plantas exóticas que no son nativas del lugar ya que esto afecta a su entorno natural.

PREGUNTA No.- 6- ¿Si tenemos un páramo adecuadamente conservado, cree usted que esto nos permitiría fomentar el ecoturismo en su comunidad?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	99	99
No	1	1
	100	100

CUADRO 4.6 Pregunta6

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

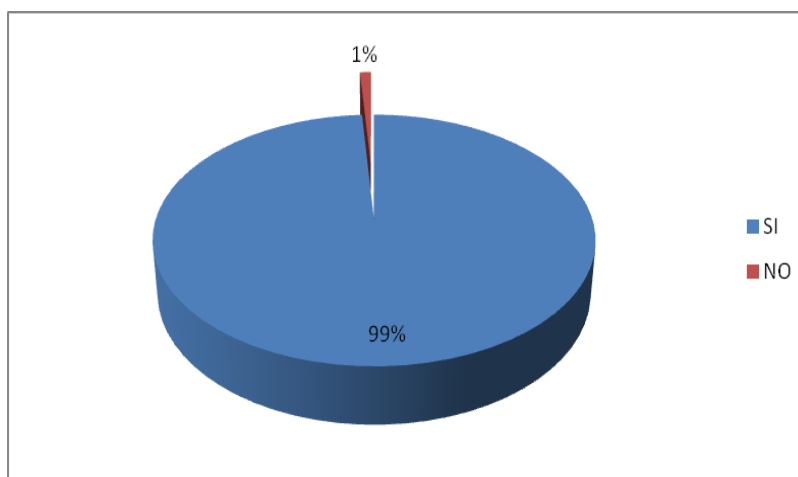


GRAFICO 4.6 Pregunta6

ANÁLISIS: Del total de encuestados el 99% cree al tener un páramo adecuadamente bien conservado esto si permitiría desarrollar el ecoturismo en la comunidad mientras que el 1% considera lo contrario.

INTERPRETACIÓN: Cabe indicar que los habitantes del sector al estar interesados en la conservación de su páramo también ven que esta acción permitiría desarrollar otra actividad económica que es el ecoturismo.

PREGUNTA No.- 7 - ¿Señale la actividad ecoturístico que usted considere más atractiva para realizarla en el páramo de su comunidad?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Caminata	43	43
camping	1	1
Observaciones	26	26
Agro ecoturismo	2	2
cabalgata	28	28
	100	100

CUADRO 4.7 Pregunta7

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

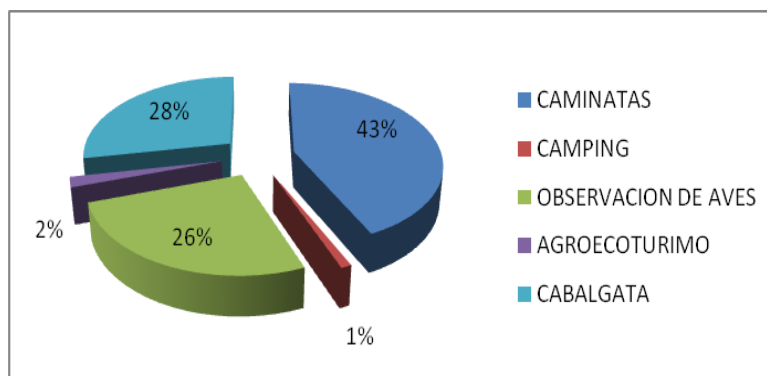


GRAFICO 4.7 Pregunta7

ANÁLISIS: El 43% de los encuestados están de acuerdo que las caminatas sería una de las actividades más atractivas que se puede realizar en su páramo, el 28% están de acuerdo que se deberían realizar las cabalgatas, él 26% simplemente están de acuerdo en la actividad de observación de aves y flora del lugar, el2% le gustaría realizar el agro ecoturismo y únicamente el 1% le gustaría el camping.

INTERPRETACIÓN: Tomando en cuenta que el mayor porcentaje se encontró en las actividades como: caminatas seguido por la actividad cabalgata y observación de aves podemos deducir que los atractivos turísticos que ofrece el páramo de SHAUSHI satisfacerlas a los visitantes y serán aprovechados de mejor manera a través de estas actividades.

PREGUNTA No.- 8 - ¿Qué servicios ecoturísticos, podría ofrecer su comunidad?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Alojamiento	10	10
Guianza	54	54
Alimentación	23	23
Venta artesanías	13	13
	100	100

CUADRO 4.8 Pregunta8

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

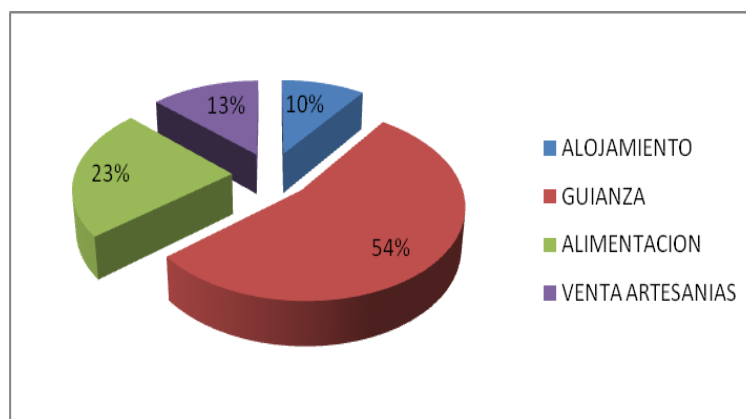


GRAFICO 4.8 Pregunta8

ANÁLISIS: El 54% de las personas consideran que el principal servicio que podría brindar la comunidad sería el de Guianza, el 23% considera que podría dar servicio de alimentación, el 13% podría dedicarse a la venta de artesanías y el 10% el de alojamiento.

INTERPRETACIÓN: La comunidad ve que el ofrecer servicios ecoturísticos como la Guianza a los visitantes y alimentación permitiría desarrollar otras actividades económicas y culturales que no son las tradicionales.

PREGUNTA No.- 9 -¿Considera usted que el ecoturismo permitiría elevar la calidad de vida y el desarrollo en su comunidad.

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	96	96
No	4	4
	100	100

CUADRO 4.9 Pregunta9

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

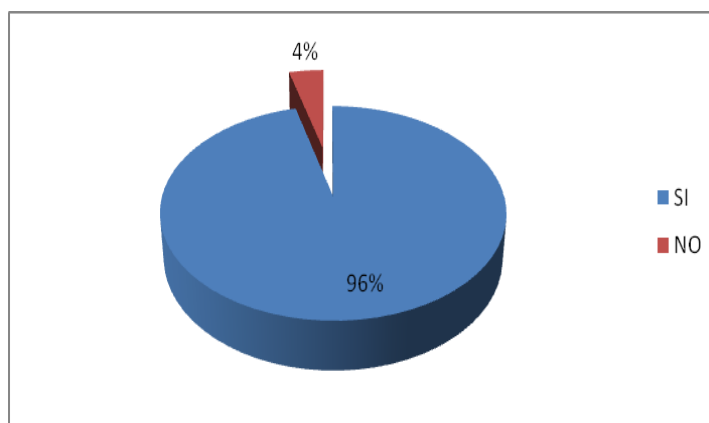


GRAFICO 4.9 Pregunta9

ANÁLISIS: El 96% de los encuestados piensan que el ecoturismo SI permitiría elevar la calidad de vida y desarrollo económico en su comunidad y solamente un 4% considera que no.

INTERPRETACIÓN: Al desarrollar el ecoturismo en la comunidad esto permitiría elevar la calidad de vida tanto económicamente como culturalmente a sus habitantes.

PREGUNTA No.- 10 - ¿Considera usted que al tener senderos adecuadamente, diseñados, implementados y señalizados esto permitiría conservar los páramos y desarrollar una nueva actividad económica importante como el ecoturismo en su comunidad?

RESPUESTAS	FRECUENCIA	%
Si	95	95
No	5	5
	100	100

CUADRO 4.10 Pregunta10

Fuente: Moradores de la comunidad de Shaushi.

Elaborado por: Edgar Amado Moya Medina.

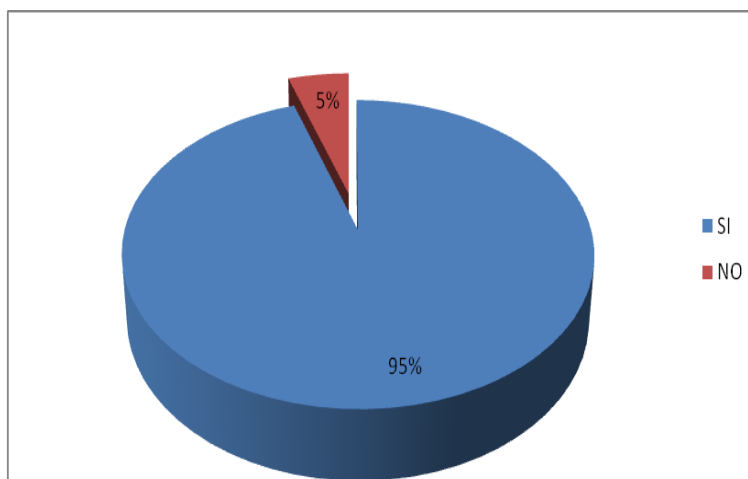


GRÁFICO 4.10 Pregunta10

ANÁLISIS: El 95% considera que todas estas condiciones si son importantes para la conservación del páramo y para desarrollar una nueva actividad económica en su comunidad, mientras que un 5% considera que no.

INTERPRETACIÓN: El tener senderos apropiadamente implementados, señalizados esto causaría menos impactos en la conservación del páramo por parte de los visitantes y esto facilitaría su recorrido.

4.2. Verificación de Hipótesis

Prueba Del Chicuadrado O Jicuadradi (X^2)

Tema: La Conservación de Páramos y su Impacto en el Ecoturismo en la comunidad Shaushi cantón Quero provincia de Tungurahua.

4.2.1. Planteamiento de la Hipótesis

Ha. la conservación de páramos no incide en su impacto del ecoturismo de la comunidad de Shaushi del cantón Quero provincia de Tungurahua

H1. La conservación de páramos incide en su impacto del ecoturismo de la comunidad de Shaushi del cantón Quero provincia de Tungurahua

4.2.2. Selección del Nivel de Significación:

Se utilizara el nivel de $\alpha = 0.05$

4.2.3. Descripción de la Población

Se extrajo una muestra de 100 moradores, a quienes se les aplico un cuestionario sobre el tema, que contiene dos categorías

4.2.4. Especificación del Estadístico:

De acuerdo a la tabla de contingencia 4x2

Utilizamos la fórmula

$$X^2 = \frac{\sum(O - E)^2}{E} \text{ donde}$$

X^2 = Chicuadrado

\sum = Sumatoria

O= frecuencia absoluta

E= frecuencia especifica

4.2.5. Especificación de las Regiones de Aceptación y Rechazo.

Para decidir sobre estas regiones , primero de terminamos los grados de libertad , conociendo que el cuadro está formado por 4 filas y 2 columnas. $gl= (f-1)(c-1)$

$$gl= (4-1)(5-1)$$

$$gl = 3 \times 1 = 3$$

Entonces con tres grados de libertad y un nivel $\alpha = 0.05$ tenemos en la tabla del Chicuadrado el valor 7.815 . por lo tanto se aceptará la hipótesis nula para todo valor de Chicuadrado . calculado que se encuentre hasta 7.815 y se rechaza la hipótesis nula cuando los valores calculados son mayores de 7.815

La representación gráfica sería:

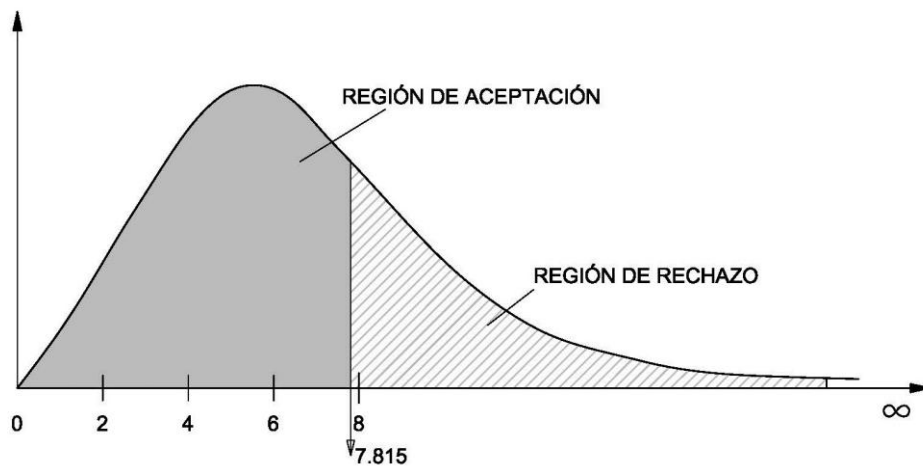


GRÁFICO 4.11 Curva Normal.

4.2.6. Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos

PREGUNTAS	Frecuencias Observadas		
	Categoría		Subtotal
	SI	NO	
2.- ¿Se realiza un seguimiento permanente para la conservación del páramo?	76	24	100
4.- ¿Está usted de acuerdo que se debe conservar la flora y la fauna del páramo?	95	5	100
6.- ¿Si tenemos un páramo adecuadamente conservado, cree usted que esto nos permitiría fomentar el ecoturismo en su comunidad?	99	1	100
9.- ¿Considera usted que el ecoturismo permitiría elevar la calidad de vida y el desarrollo económico de su comunidad?	96	4	100
Subtotales	366	34	400

CUADRO 4.12 Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos 1

PREGUNTAS	Frecuencias Observadas		
	Categoría		Subtotal
	SI	NO	
2.- ¿Se realiza un seguimiento permanente para la conservación del páramo?	91,5	8,5	100
4.-¿Está usted de acuerdo que se debe conservar la flora y la fauna del páramo?	91,5	8,5	100
6.- ¿Si tenemos un páramo adecuadamente conservado, cree usted que esto nos permitiría fomentar el ecoturismo en su comunidad?	91,5	8,5	100
9.- ¿Considera usted que el ecoturismo permitiría elevar la calidad de vida y el desarrollo económico de su comunidad?	91,5	8,5	100
Subtotales	366	34	400

CUADRO 4.13 Recolección de Datos y Cálculos Estadísticos 2

CALCULO DEL CHICUADRADO				
O	E	O-E	(O-E) ²	(O-E) ² /E
76	91,5	-15,5	240.25	2,6256
24	8,5	15,5	240.25	28,2647
95	91,5	3,5	12.25	0,1338
5	8,5	-3,5	12.25	1.4411
99	91,5	7,5	56.25	0,6147
1	8,5	-7,5	56.25	6.6176
96	91,5	4,5	20.25	0,2213
4	8,5	-4,5	20.25	2,3823
400	400			42,3011

CUADRO 4.14 Cálculo del CHICUADRADO

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones.

- Los encuestados manifiestan que es importante la reforestación con plantas nativas del sector ,toda vez que esto sería una alternativa para la conservación del ecosistema páramo del sector.(3)
- El mayor porcentaje de encuestados no está de acuerdo con la deforestación ,sobreexplotación e introducción de especies exóticas y solamente el 2% manifiesta que si está de acuerdo por cuanto estos terrenos aprovechan para la agricultura.(5)
- En la comunidad el mayor porcentaje de las personas encuestadas consideran al ecoturismo como una fuente de desarrollo que les permitiría elevar la calidad de vida tanto social, cultural y económica.(9)
- Los encuestados consideran que el ecoturismo generaría el desarrollo de servicios turísticos como: Guianza, alimentación, ventas de artesanías y alojamiento. (8)
- El mayor porcentaje de los encuestados manifiestan que es importante el tener senderos adecuadamente diseñados, implementados y señalizados esto permitiría incentivar el ecoturismo en el sector y al mismo tiempo conservar de mejor manera el páramo toda vez que esto facilitaría el recorrido a los visitantes y a través de la señáletica se incentivaría al respeto a la naturaleza.(10)

5.2. Recomendaciones.

- Se recomienda que El Ministerio de Medio Ambiente en coordinación con la Municipalidad realice una capacitación permanente a la comunidad sobre la importancia de la conservación del páramo para que no se siga con el avance de la frontera agrícola y la destrucción del ecosistema.
- Se debe aprovechar que los habitantes de la comunidad en su gran mayoría desean conservar su ecosistema páramo preservando sus especies naturales, declarándolo zona de protección natural en coordinación con HCPT.
- Se debe realizar capacitaciones dirigidas a los miembros de la comunidad para que conozcan sobre el turismo sustentable y puedan aprovechar y conservar los atractivos naturales que posee el sector esto permitirá el desarrollo turístico y por ende elevar la calidad de vida de sus habitantes.
- Es importante que se capacite a los pobladores del sector en técnicas de servicios eco turísticos para que puedan brindar una buena asistencia a sus visitantes.
- Es necesario a corto plazo, que el páramo de Shaushi cuente con senderos adecuadamente diseñados implementados y señalizados, utilizando materiales de su medio natural.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

6.1. DATOS INFORMATIVOS

6.1.1. Tema

Circuito de sendero ecológico en el páramo de Shaushi, cantón Quero, que permita conservar el ecosistema, de los impactos que generan las visitas desorganizadas hacia el sector.

6.1.2. Institución Ejecutora.

G.A.D. QUERO Y HONORABLE CONCEJO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA.

6.1.3. Beneficiarios.

La propuesta tiene como beneficiarios directos el Gobierno Autónomo Descentralizado de Quero, Honorable Concejo Provincial de Tungurahua, entidades públicas y privadas encargadas de realizar actividades ecoturísticas y los beneficiarios indirectos serán los turistas nacionales e internacionales que hacen ecoturismo interno y receptivo. Señalando además que la propuesta permitirá planificar, ejecutar, desarrollar y evaluar las actividades ecoturísticas en beneficio de la población local.

Es fundamental realizar esta propuesta ya que permitirá conservar el páramo de Shaushi y su ecosistema, a través del trazado de sendero ecológico.

6.1.4. Ubicación.

El páramo de Shaushi se encuentra ubicado en la comunidad de Shaushi, cantón Quero, provincia de Tungurahua los límites son: al Norte la comunidad de Quitocucho perteneciente al cantón Peliléo, al Sur la comunidad de Shaushi, al Este la comunidad de Puñachizag y al oeste los cerros Llimpes que pertenecen al cantón Quero. Los páramos de Shaushi se ubican a partir de los 3520 msnm hasta los 3750 msnm.



GRAFICO 6.1 Ubicación

NOMBRE DEL LUGAR	:	<i>PÁRAMOS DE SHAUSHI</i>
UBICACIÓN	:	SE UBICAN A PARTIR DE LOS 3520 MSNM HASTA LOS 3750 MSNM.
COORDENADAS	:	Norte: 770188 - 9846291 Sur: 770873 - 9844992 Este: 771004 - 9845965 Oeste: 769923 – 9845301
TIPO DE ECOSISTEMA	:	PÁRAMO

CANTÓN	:	QUERO
PROVINCIA	:	TUNGURAHUA
PAÍS	:	ECUADOR
HABITANTES	:	2200

6.1.5. Tiempo estimado para la ejecución.

La propuesta será elaborada en un cuatrimestre, con los involucrados directos e indirectos, mediante reuniones de sociabilización que se mantendrán en el GAD. Quero y la comunidad.

6.1.6. Equipo técnico responsable.

El equipo técnico responsable será el Director del Departamento de Desarrollo Social del Gobierno Autónomo Descentralizado de Quero, Director del Comité de Turismo Provincial del H.C.P.T. Director provincial de Turismo, Técnicos de turismo , Fundación M.A.R.C.O.

6.1.7. Costo.

El costo aproximado para la elaboración para esta propuesta será de 24000.00 Dólares Americanos.

6.2. ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

Previo a la elaboración de esta propuesta se realizó una investigación de campo mediante la utilización de una encuesta estructurada la cual determina que los habitantes de los páramos de Shaushi y su entorno tienen un alto espíritu de conservación del entorno natural en general, y en este caso del ecosistema páramo, a sabiendas de las bondades que

genera este ecosistema a favor de la humanidad. Una vez conocido el deseo de conservación la presente propuesta toma como antecedente referencial los siguientes trabajos de conservación de páramos.

El Proyecto Conservación de los Ecosistemas de Páramo del Ecuador, ejecutado por EcoCiencia (2002), puso a discusión política en la provincia de Pichincha el tema de conservación de los páramos y fue diseñado para colaborar desde tres frentes integrados. El Componente de Estudios y Sistematización para recabar la información relevante sobre el páramo y realizar investigaciones complementarias; el Componente de Apoyo a Comunidades para apoyar a diversas instituciones en el desarrollo de planes de manejo comunitario; el Componente de Institucionalización y Difusión para fomentar el conocimiento amplio de la realidad del ecosistema y el trabajo conjunto de instituciones para lograr políticas adecuadas de conservación del páramo.

Planeta base (2009), indica que, el área protegida es un espacio dedicado a la protección y el mantenimiento de la diversidad biológica, de los recursos naturales, y de la diversidad cultural asociada a éstos. Son espacios destinados a lograr la llamada conservación in situ y que, por lo tanto son sumamente importantes para el desarrollo de cualquier nación, pues proveen agua, regulan el clima, controlan la erosión, son atractivos turísticos, albergan especies y variedades de importancia económica, entre otros beneficios

6.3. JUSTIFICACIÓN

La presente propuesta es altamente relevante por su naturaleza de conservación y respeto al medio natural, tomando en cuenta que el páramo y los humedales dependiendo del punto de vista de quien lo vea son considerados ecosistemas, biomas, paisajes, áreas geográficas, zonas de vida, un estado de clima e inclusive un símbolo, por lo que su permanencia natural es vital, considerando que la degradación ambiental

es alarmante en nuestro país. Actualmente el 97% de los bosques de la región interandina de nuestro país han desaparecido y otras zonas naturales se encuentran bajo grandes presiones como los páramos y los bosques de las estivaciones occidentales, lo que ha traído como consecuencia una acelerada destrucción de los ecosistemas.

En la provincia de Tungurahua dentro del Cantón Quero, se encuentra el ecosistema “páramo de Shaushi”. Que posee una biodiversidad abundante, es rico en recursos naturales y que no ha sido aprovechado y conservado por las comunas que se asientan en su alrededor, siguiendo las costumbres y tradiciones de sus antepasados. Sin embargo en los actuales momentos se encuentra en deterioro por las actividades que se realizan dentro del páramo, lo cual ha provocado cambios tanto en el ecosistema como en la vida de la comunidad.

Estos páramos tienen un alto nivel paisajístico, por ende es constantemente visitado por propios y foráneos, pero de manera desorganizada, causando impactos ambientales irreversibles. Ante esta problemática surge la idea conservacionista de establecer un circuito organizado de senderos ecológicos intentando atenuar y mitigar los impactos producidos por los visitantes y dándole a Quero un atractivo ecoturístico altamente significativo que llene las expectativas de los visitantes permitiendo el desarrollo de la comunidad.

6.4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA.

6.4.1. OBJETIVO GENERAL

Proponer un circuito de sendero ecológico en el páramo de Shaushi, cantón Quero, que permita conservar el ecosistema, que generen las visitas desorganizadas hacia el sector.

6.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Seleccionar el ámbito geográfico en el que se va a realizar el Circuito Ecoturístico.
- Relacionar los recursos ecoturísticos más sobresalientes o importantes del sector ya sea por su importancia natural, artificial, cultural a través del tiempo, entre otros.
- Aplicar el trazado del circuito por el cual se realizará los recorridos ecológicos en base a la información y documentación recopilada sobre la zona de influencia.

6.5. ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD.

6.5.1. Factibilidad Operativa

El diseño para la futura creación de un circuito de senderos ecológicos, el cual sería ejecutado de manera participativa en cada fase, por lo tanto será manejado por la comunidad, cuyos habitantes tendrán la capacidad y conocimientos necesarios para su puesta en marcha durante y después de la estadía de los visitantes.

Por lo tanto se considera que el desarrollo de este circuito es operativamente factible.

6.5.2. Factibilidad Económica

Análisis y presentación de indicadores que muestran la posibilidad de este proyecto para ejecutarse en función de la disponibilidad de recursos.

INDICADOR	Escala				
	1	2	3	4	5

1. Aporte de GAD Quero, H.C.P.T ,y Comunidad					X
2. Aporte de otros al proyecto (ONG`s)				X	
3. Suficiencia del conjunto de recursos (organización y otros) para financiar las actividades de la propuesta.				X	
4. Sostenibilidad del proyecto durante la etapa de operación				X	
5. Tendencia actual de apoyo económico a este tipo de emprendimientos.				X	
Resultado					
La presente propuesta tendrá altas posibilidades de respaldo financiero de diversas fuentes debido a su naturaleza comunitaria.					

CUADRO 6.1 Factibilidad Económica

Una vez establecidos los indicadores y su ponderación en una escala de 1 a 5, se concluye que el proyecto es económicamente factible

6.6. FUNDAMENTACIÓN

CIRCUITO DE SENDEROS ECOLÓGICOS

Es el conjunto de vías y visitas que se enlazan, constituyendo un itinerario cerrado, que nace y muere en idéntico lugar, respetando las delimitaciones, causando el menor impacto de suelo y su entorno biótico. Fonseca (2009)

Un **sendero** es un itinerario a seguir mediante guías o símbolos que nos ayuda y nos lleva a descubrir lugares considerados de interés paisajístico o escenarios naturales fuera de lo común.

A lo largo de un **sendero** podemos atravesar diferentes espacios como valles, montañas, ríos, puentes, etc., aportando cada uno de ellos diferentes dificultades a la evaluación general del sendero.

(http://www.chicosygrandes.com/senderismo_tipos_senderos.php).

Qué es un Sendero

Un sendero es un itinerario que ha sido diseñado de manera que, por caminos, pistas, senderos, vías verdes, etc., buscando los pasos más adecuados, por valles, collados, cordales, etc., se puedan visitar lugares considerados de interés paisajístico, cultural, turístico, histórico, social, entre otros.

Qué es el Senderismo.

El senderismo (excursionismo, Trekking, montañismo...) es la forma más reconfortante y placentera de unir deporte, naturaleza y cultura.

- Una manera muy práctica y fácil de conocer y amar nuestro país, su historia, sus costumbres, su folklore, su cultura, sus gentes...
- Una ayuda a la conservación y recuperación de viejos caminos que son una parte importante y olvidada de nuestro patrimonio histórico, artístico y cultural.
- Una actividad deportiva al alcance de todos, que permite mantenerse en forma incluso a las personas de edad avanzada. En la práctica del senderismo no hay límites de edad ni de ninguna otra clase.
- Una fuente de salud. "Un día de sendero: una semana de salud".
- Una actividad de ocio ideal para recuperar la tranquilidad de espíritu y para recuperarse del estrés diario.
- La práctica del senderismo es una actividad que permite la realización de vacaciones activas y fines de semana o vacaciones fuera de temporada al alcance de todos.
- Una forma sencilla y práctica de acercar a los niños y a los jóvenes a la naturaleza.

Tipos de Senderos

Senderos de Gran Recorrido (GR)

Son rutas cuya distancia supera los 50 km. Su señalización se realiza a base de trazos en color blanco y rojo.

- Senderos de Pequeño Recorrido (PR)
Son rutas cuya distancia está entre 10 y 50 km. Su señalización se realiza a base de trazos en color blanco y amarillo.
- Senderos Locales (SL)
- Son rutas cuya distancia no supera los 10 km. Su señalización se realiza a base de trazos en color blanco y verde.
- Senderos Urbanos (SU)
Son rutas que están circunscritas a un ámbito urbano. Su señalización se realiza a base de trazos color amarillo y rojo.

También hay VARIANTES, las cuales se inician en un punto de un sendero y vuelven a él en otro punto constituyendo alternativas al itinerario principal

Como clasificar los Senderos

La clasificación de los senderos es una cuestión que consta de factores objetivos y subjetivos, así la distancia será casi siempre la misma independientemente de la persona que lo recorra. En cambio, la dificultad es una apreciación subjetiva, individual de cada individuo, que atiende a la resistencia física y psicológica.

Por supuesto no podemos olvidarnos de los factores geográfico y medioambiental, que en muchos casos determina la viabilidad de la realización de nuestra ruta.

Aunque hay muchas maneras de tabular los parámetros, he escogido este sistema porque me ha parecido uno de los más completos. Pertenece al "Manual de Senderismo" de Domingo Pliego.

(<http://members.fortunecity.es/pablois/definicion.htm>).

6.7. METODOLOGÍA MODELO OPERATIVO

La propuesta para la elaboración de un circuito de senderos ecológicos del Páramo de Shaushi del Cantón Quero, incentivando la protección y conservación de este ecosistema, para que los recorridos de los visitantes sea de forma adecuada y organizada, lo cual mejorara la afluencia del turismo.

6.7.1. Elaboración de un Circuito de Senderos Ecológicos

PASO 1: Definición de Aspectos Generales del lugar en donde se desarrollará el Circuito.

PASO 2: Identificación de recursos turísticos y recolección de Información

PASO 3: Definición del Recorrido

PASO 4: Prueba del circuito propuesto

PASO 5: Difusión del Circuito

PASO 1:

Definición de Aspectos Generales del lugar en donde se desarrollará el Circuito

PARAMOS DE LAS COMUNIDADES DE SHAUSHI.

Ubicación.

Los páramos de Shaushi se ubican a partir de los 3520 msnm hasta los 3750 msnm.

Coordenadas (UTM).



GRAFICO 6.2 Páramos de las Comunidades de Shaushi.

Norte: 770188 - 9846291

Sur: 770873 - 9844992

Este: 771004 - 9845965

Oeste: 769923 – 9845301

LOCALIZACIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA.

El área se encuentra en la jurisdicción política de la provincia del Tungurahua, cantón Quero, páramos de los Llimpes, al Sur-Oeste del la provincia de Chimborazo y comprende la comunidad de Shaushi.

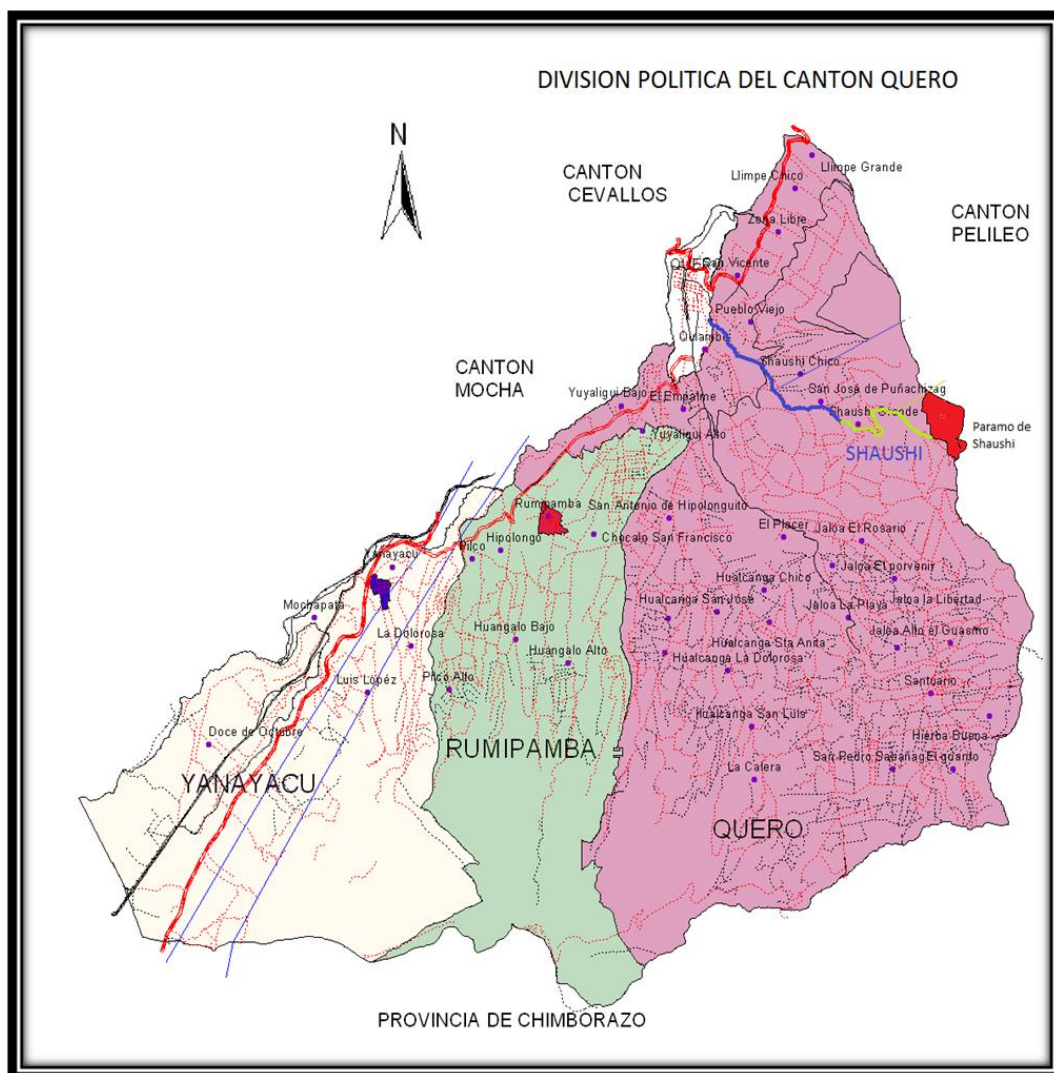


GRÁFICO 6.3. División política de ciudad de Quero.

CAMINOS Y VÍAS DE ACCESO

La comunidad de Shaushi cuenta con vías de primer, segundo y tercer orden, la mayoría en buenas condiciones las mismas que conducen a los páramos de las mencionadas comunidades, además poseen caminos de herradura a través de las cuales puede ingresar a las zonas de páramos.

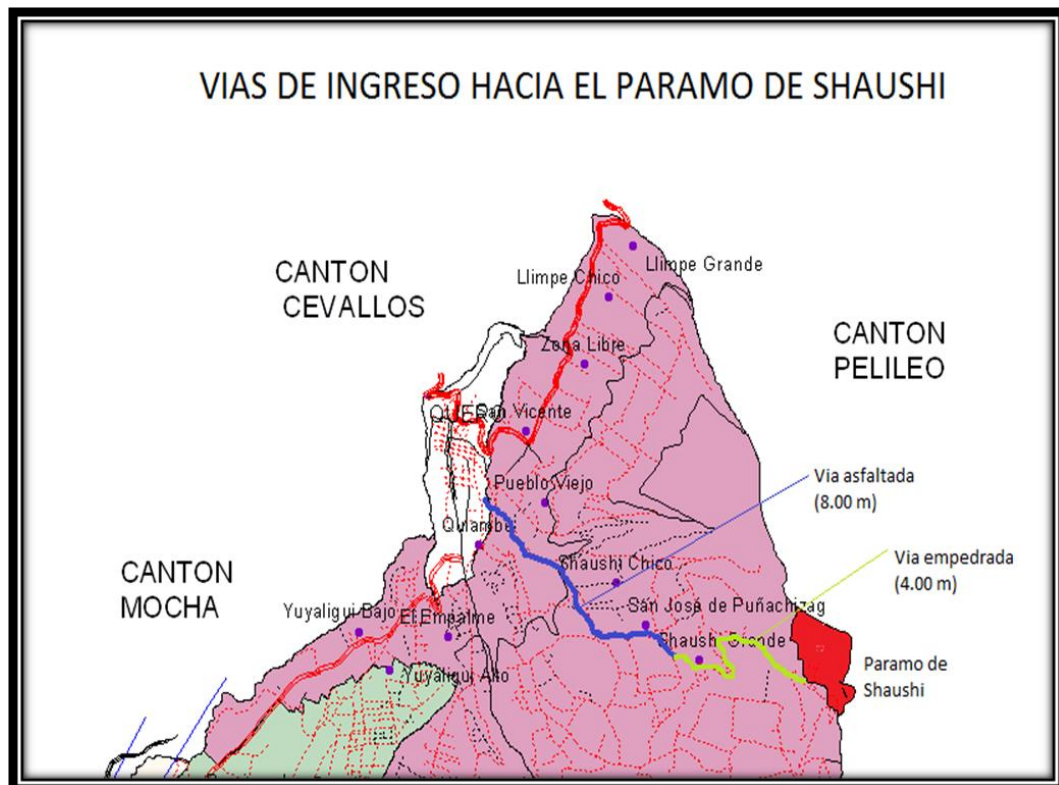


GRÁFICO 6.4. Vías de Ingreso a Shaushi

SUPERFICIE TOTAL Y LINDERACIÓN DE LOS PARAMOS DE SHAUSHI.

El área total de Shaushi cuenta con 92.00 ha, caracterizándose por poseer varias zonas tales como bosque de pino, plantaciones con especies nativas y zonas degradadas. Esta área de paramos limita al norte con propietarios privados de la comunidad de San Vicente, Sur:

Junta administradora de agua potable Shaushi, Pueblo viejo y San Vicente, Este: cantón Pelileo comunidad de Quitocuccho y al Oeste: terrenos de propietarios privados de la comunidad de Shaushi.

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS

Población

Shaushi cuentan con un total de 300 jefes de familia en las que existe de dos a cinco personas, conformando entre hombres y mujeres, adicionalmente con el fin de ayudar a la conservación del agua en reuniones obtenidas con la comunidad propietaria del páramo se integra a esta acción de protección la comunidad de San Vicente la misma que cuenta con 251 familias que se benefician del recurso hídrico que existe en estos paramos.

Las relaciones dentro de la comunidad son de dialogo entre todos los dirigentes y miembro de las comunidades cada 6 meses se reúnen todos los jefes de familia, reuniones que son organizadas por la Junta de agua potable Shaushi, Pueblo Viejo y San Vicente por lo que se cuenta con una directiva a nivel general integrada el Sr. Nelson López presidente, Sra. Gloria Vayas secretaria y Sr Segundo Núñez tesorero, además existe un vocal por cada comunidad siendo estos los encargados de coordinar con su respectivas comunidades .

Educación

En la comunidad de Shaushi existe una escuela a la cual acuden algunos niños de las otras comunidades, mientras que otros salen a la ciudad de Quero para estudiar. Por otro lado los jóvenes que terminan la secundaria salen a las universidades de las ciudades de Ambato y Riobamba principalmente. Existen niños que por falta de recursos no van a las escuelas y se queda ayudar a sus padres en las labores de la agricultura.

Salubridad.

En las comunidades no existe servicio médico ya que no tiene ningún dispensario médico o sub centro por lo que es la gente tiene que acudir a la Parroquia la Matriz del cantón En cuanto a la medicina tradicional son casi todas la personas utilizan la medicina tradicional se debe a que los centros de salud están muy lejanos en cambio tienen las plantas cerca de donde viven entonces lo utilizan.

Manutención

La alimentación en las comunidades se da en la zona media y baja, la producción de legumbres como es papas, mellocos, habas, cebolla blanca, etc. los alimentos que tienen sembrados son los que salen a los mercados de la ciudad o al mercado de la parroquia. Dentro de la comunidad existe asociaciones de productores los mismos que se organizan en la crianza de especies menores y producción agrícola.

COMUNIDADES	ASOCIACIONES	PRODUCTO
Shaushi	“Compapa”	Producción de papas, granos secos.
	“Especies menores”	Crianza de cuyes, ovinos

CUADRO 6.2 Manutención

Tenencia de la Tierra.

Las comunidades de Shaushi tiene una superficie de paramos de 92.00 ha que equivalente al 100% de la superficie total de la comunidad. Estas tierras cuentan con escrituras totalmente legalizadas por cada comunidad.

Lo Político – Administrativo

Las instituciones aportantes a la integración de la comunidad.

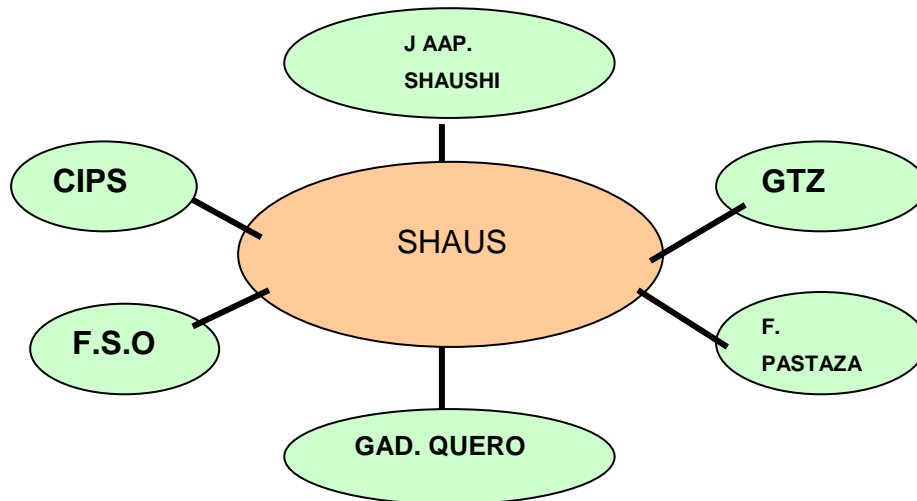


GRAFICO 6.5 Lo Político- Administrativo

JAAP. – La junta administradora de agua potable de Shaushi, Pueblo Viejo, San Vicente ayuda a la comunidad en la organización y abastecimiento de agua potable para las tres comunidades

GAD. Quero.- Ha iniciado con el alcantarillado de la comunidad para mejorar la salud de las familias que habitan en esta comunidad así como con la ayuda de semillas, especies reproductoras y asistencia técnica Para las asociaciones de cada comunidad.

CIPS.- Proporciona de semillas, especies reproductoras y asistencia técnica Para las asociaciones de cada comunidad.

F.S.O.- Colabora con la el cuidado, manejo y conservación del paramo, así como a la reactivación productiva.

GTZ.- Colabora con la el cuidado, manejo y conservación del paramo.

Fundación Pastaza.- Ayuda a la forestación y/o reforestación en áreas degradadas.

ASPECTOS BIOFÍSICOS

CLIMA

El clima de los páramos de Shaushi es frío, típico de zona alto andina, la temperatura anual fluctúa entre una mínima de 3°C en las partes altas (sobre los 3800 msnm) y la máxima de 20°C en las partes media y baja (sobre los 2800 msnm), con una precipitación promedio de 817 mm anuales, se caracteriza por tener dos estaciones, una lluviosa entre los meses de octubre y abril y una seca entre los meses de mayo y septiembre, permaneciendo nublado casi todos los días del año.¹

SUELO

Los suelos se caracterizan por tener suelos de materiales volcánicos, son suelo negro y profundo, de 50 a 60 centímetros de profundidad, por su calidad retiene bastante la humedad y contiene gran cantidad de materia orgánica en descomposición por los microorganismos y con una humedad relativa es de 80-90%, a los 1.5 m de profundidad se puede encontrar suelo fértil.

HIDROGRAFÍA

En el área identificada se encuentra una Quebrada denominada Cunchuina la misma que divide los páramos de las comunidades de Shaushi y Pueblo Viejo.

Dentro de este páramo se encuentran pequeños riachuelos y vertientes que nacen del escurrimiento y acumulación de agua en las almohadillas (azorella sp), la que es utilizada exclusivamente para agua potable.

¹ Estación meteorológica de Querochaca



GRAFICO 6.6 Hidrografía

Planta de tratamiento JAAP

Aforamiento de caudales

Fuente: Salidas de campo

La Junta administradora de agua Potable Shaushi, Pueblo Viejo y San Vicente ante la escases y déficit del agua viene incentivando y concientizando a la comunidad sobre la necesidad de conservar los páramos ya que en los últimos años han visto la necesidad de repartir el agua por turnos por lo que se ha convertido en problemática a nivel comunal.

Actualmente el páramo de Shaushi abastece a la planta de agua potable un caudal de 1.3 l/s dato que se obtiene de aforamientos realizados en varias salidas de campo en época de sequía. Mientras que los páramos de Pueblo Viejo depositan un caudal de 2 l/s, en total la planta de tratamiento recibe un caudal de 3.3 l/s el que es deficiente para repartir a los usuarios de las tres comunidades.

Historia y problemas que presentan los páramos identificados.

Los páramos de Shaushi recién se encuentran en proceso de recuperación es así que actualmente ya no se encuentra ganado en el lugar, pero existe aun la incursión humana.

La comunidad de Shaushi manifiesta que el principal problema que presenta este páramos es la presencia de plantaciones de pino que se la

realizó hace aproximadamente 25 años en convenio con EDEFOR, en donde se determinó obtener 70% de beneficio para ENDEFOR y el 30% para la comunidad, sin embargo transcurridos los años.

La comunidad se ha visto preocupada ya que manifiestan que en la zona de pinos anteriormente existía vertientes de agua y actualmente no existe, motivo por el cual los habitantes de esta comunidad manifiestan la intención de dar un manejo al bosque de pino por lo menos los que se encuentran dentro de las vertientes para de esta manera dejar libre de pinos el área de vertientes.

Cabe indicar que hasta la actualidad no ha existido un manejo adecuado del bosque de pino por lo que su madera no es netamente comercializada.

PASO 2

Identificación de elementos naturales - turísticos y recolección de Información

GEOREFERENCIACIÓN DEL PÁRAMO

El páramo de Shaushi se encuentra ubicado al N entre los U.T.M 9845000 hasta el 9846200 y al E desde el UTM 7697500 hasta el 771000

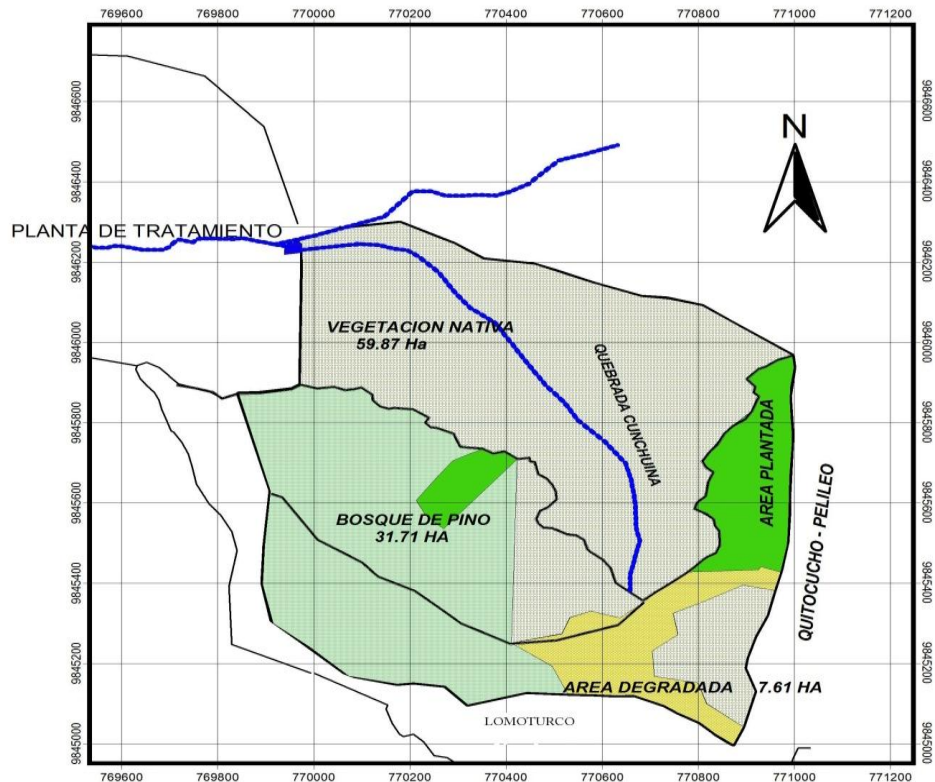


GRAFICO 6.7 Georeferenciación del Páramo

UTM= Unidades Métricas Terrestres

REPRESENTACIÓN DE LAS PARTES Y ÁREAS QUE FORMAN EL PÁRAMO DE SHAUSHI

En el grafico 6.5, Se representa el páramo que se encuentra entre los 3 520 m.s.n.m y los 3 750 m.s.n.m, con sus respectivas áreas y están representadas de la siguiente manera: La vegetación nativa tiene una

superficie de 59,9 has; el bosque de pino cubre una superficie de 31,7 has; el área a forestar cubre 7,6 has, la superficie reforestada con especies nativas es de 9,1 has; y el área trabajada por las personas de la comunidad mediante parcelas comunitarias es de 40 has que nos da un total de 148,3 has. Es importante mencionar que el inventario forestal se realizó en el bosque nativo (4,9 has) que se encuentra dentro del área de vegetación nativa; esta superficie y tipo de bosque se escogió por ser la más representativa y se encuentra en la parte más accesible de toda la superficie de vegetación nativa.

PARTES QUE CONFORMAN EL PÁRAMO CON SUS RESPECTIVAS ÁREAS (ha).

GEOREFERENCIACIÓN DEL PÁRAMO	
DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (Hectáreas)
Vegetación nativa	59,9
Bosque de pino	31,7
Área a forestar	7,6
Área plantada	9,1
Área trabajada	40,0
TOTAL	148,3

CUADRO 6.3 Georeferenciación de los Páramos

GEOREFERENCIACIÓN DEL PÁRAMO DE SHAUSHI (ha)

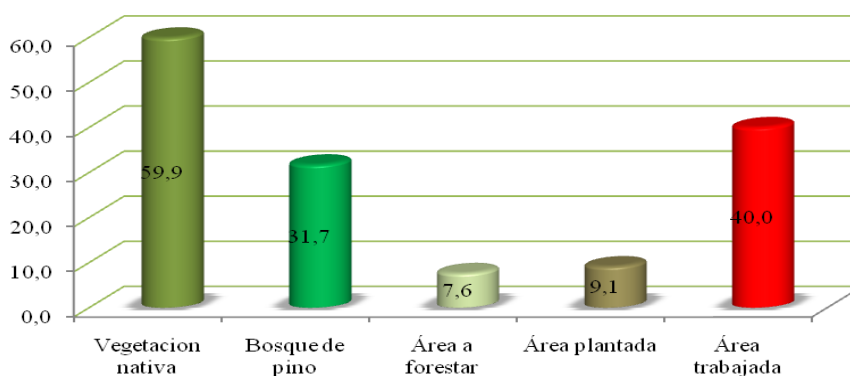


GRAFICO 6.8 Georeferenciación del Páramo Shaushi

REPRESENTACIÓN EN PORCENTAJES (%) DE LAS ÁREAS DEL PÁRAMO DE SHAUSHI

En el gráfico 6.7. Se observa en porcentajes las áreas que conforman el páramo de Shaushi las mismas que se representan de la siguiente manera: La vegetación nativa representa el 41 %; de este porcentaje el bosque nativo en donde se realiza el inventario forestal representa el 11,6 % de toda la vegetación nativa; el bosque de pino representa el 21%; el área a forestar representa un 5 %; el área reforestada o plantada corresponde al 6 % y por último el área trabajada mediante parcelas comunitarias corresponde al 27 %

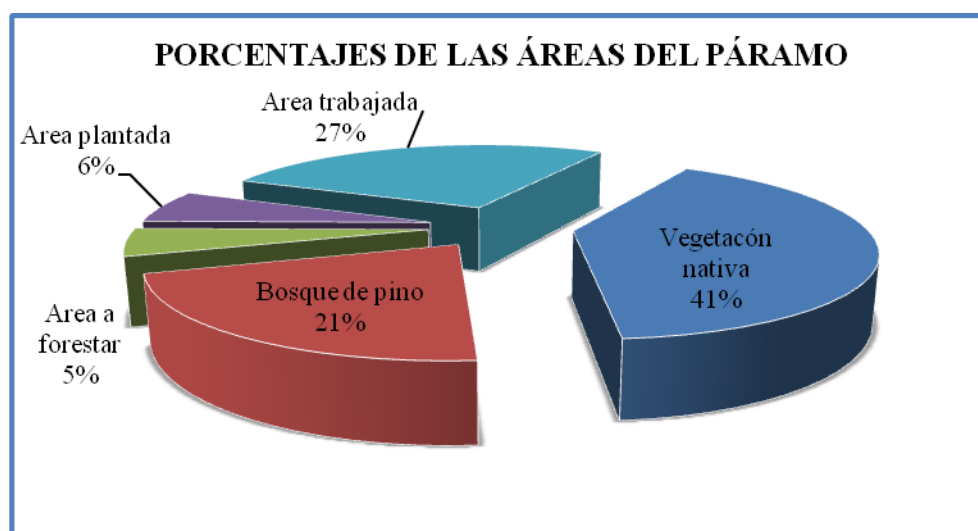


GRAFICO 6.9 Porcentaje de las áreas del páramo

BOSQUE NATIVO Y VEGETACIÓN LEÑOSA.

Los bosques nativos de Shaushi se pueden encontrar en diferentes estadios de conservación, algunos con características de un bosque maduro y otros claramente degradados. Los bosques de mayor madurez presentan un doncel superior más o menos regular con árboles de 5 a 7 metros de altura, luego uno o varios extractos intermedios y finalmente un

sotobosque rico en pequeñas herbáceas, hongos, musgos y helechos. Los troncos y ramas de los árboles están cubiertos por una densa capa de vegetación epífita (musgos, hepáticas, helechos bromelias), una característica de bosques maduros o que se han regenerado sin mayor intervención durante varias décadas.

Además podemos observar la riqueza de flora que nos brinda el lugar, las especies más frecuentes de estos bosques son: el Piquil, Quishuar, Yahual, Chilca, Sacha capuli, Mora silvestre, Gualicones, Mortiños, Tasta, Tuno, Arete, Putso, Uvito de páramo, Romero blanco, Romerillo, Zarcillejo, Aliso, Uva o candelero, Clavelito, Árbol navideño, Espuelo, Espino, Endredadero, Laurel bonito, Zapatitos, Deditos, Ishimpo, Totumo, Sauco del monte.

Los sectores de los bosques de Shaushi más degradados comparten varias especies vegetales con el bosque nativo maduro, sin embargo, sus características estructurales y florísticas son diferentes. El dosel superior es muy irregular con árboles pequeños. En algunos casos existen árboles más altos que han evitado la tala o la quema. Debajo del dosel crece una vegetación arbustiva y herbácea que puede ser muy espesa y en algunos casos impenetrables.

Esta vegetación incluye especies como el Sigse, Putzo, Zarcillo, Moras y varias especies de chilca, todas estas especies indican que la vegetación ha sido talada o quemada en el pasado. De la misma forma la presencia incipiente o nula de plantas epífitas es también indicadora de la intervención humana. Las especies originales del bosque nativo que se encuentran con más frecuencia son: alisol, zarsillejo, romero blanco y uvito de páramo.

Además de la vegetación nativa, en Shaushi existen especies exóticas que han sido introducidas, así la presente cobertura vegetal incluye a las

plantaciones o bosques de Pino, los bosques de **Pino** (*Pinus patula*) han sido sembrados para la producción de madera, Actualmente las plantaciones de Pino están ganando superficie a una velocidad alarmante en las partes altas.

En desmedro del ecosistema páramo, debajo de los Pinos la vegetación es muy pobre, sobre todo en las plantaciones con una alta densidad de siembra.



GRAFICO 6.10 Bosque Nativo

MOSAICO

En el páramo de Shaushi también se puede apreciar esta cubierta vegetal, se refiere a una mezcla de diferentes tipos de parches, todos ellos instalados o intervenidos por los habitantes del sector, En el mosaico podemos encontrar chacras con cultivos itinerantes Pinos, potreros pequeños y medianos e incluso pequeños parches de bosque nativo degradado.

Este tipo de cobertura, que es manejada por el pequeño agricultor o ganadero, y es un componente característico del paisaje rural.



GRAFICO 6.11 Mosaico

PASTOS

Esta es otra capa vegetal que podemos observar en el Páramo de Shaushi, está dominada por diferentes tipos de gramíneas que han sido sembradas para el pastoreo. La composición florística de los parches de pasto varía significativamente dependiendo de la localidad y de la intensidad del manejo que reciben.



GRAFICO 6.12 Pastos

PAJONAL

También en el páramo de Shaushi podemos apreciar esta cobertura vegetal, junto con los humedales, forma los páramos y está dominado por la paja y por otras herbáceas como la Grama blanca. El pajonal se ubica esta junto a los bosques nativos y está asociado a los sistemas lacustres, inicia aproximadamente a los 3400msnm, aunque este límite es variable, En muchos casos la transición entre el bosque nativo y el pajonal forma parches irregulares, en otros casos el pajonal puede aparecer a alturas de 3300msnm o menos, sin embargo, estos parches son poco frecuentes y de tamaño reducido y se asocia con los mosaicos o los pastos

La paja se desarrolla junto con arbustos aislados, plantas de tipo almohadilla, pequeñas islas arbustivas sumamente diversas, y finalmente, parches dominados por el Árbol de Tasta. Los pajonales menos intervenidos pueden formar una densa vegetación de más de un metro de altura que sirve de refugio para fauna silvestre. Los pajonales también son intervenidos para establecer potreros por lo que es muy frecuente encontrar evidencias de quema.



GRAFICO 6.13 Pajonal

PÁRAMO INTERVENIDO

Además el páramo de Shaushi nos brinda la oportunidad de observar, este tipo de cobertura, junto con el pajonal forma parte del páramo, los humedales son zonas que presentan suelos sobre-saturados de agua o cubiertos por una película de agua de manera itinerante o permanente.

Los humedales pueden estar dominados por vegetación tipo almohadilla. Los humedales pueden formar cienegos muy pantanosos y en pequeñas depresiones recogen el agua lluvia que es utilizada por la población aguas abajo para el consumo y riego.



GRAFICO 6.14 Páramo intervenido

FAUNA SILVESTRE DEL PÁRAMO.

En el páramo de Shaushi la fauna que podemos observar en los recorridos de campo son entre otras las siguientes.

Lobo de páramo, Conejo silvestre, Perdiz, Sacha cuy o cuy silvestre, Tórtolas, Gorriones, Mirlos, Gavilanes, Tililicos, Curiquingues, Colibríes, Patillos, Chuquri, Raposa común, Zorrillo.

IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES FORESTALES

ESPECIES ENCONTRADAS

En el cuadro siguiente, se presenta la identificación taxonómica, número; nombre común, descripción y la frecuencia con la que se presenta cada especie; en total se encontraron 29 especies de las cuales 7 son árboles, 21 arbustos y 1 que está entre hierba-arbusto pero que fue tomada en cuenta por su alta frecuencia en el bosque. Las especies predominantes están encabezadas por: tasta (*Hesperomeles obtusifolia*), con 219 ejemplares; tuno (*Miconia escumulosa*), con 136 ejemplares; arete (*Cerasfostema alatum*), con 104 ejemplares; putzo (*Acaena elongeta* L.), con 96 ejemplares y la especie con menos ejemplares es: totumo (*Grosvenoria campii.*), con 9 ejemplares; sauco de monte (*Solanus* sp), con 8 ejemplares; mora silvestre (*Rubus floribundus*), con 6 ejemplares. Sumado todos los ejemplares de las 29 especies nos da una riqueza específica de 1 375 ejemplares.

**IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES ENCONTRADAS EN EL
BOSQUE NATIVO DEL PÁRAMO DE SHAUSHI**

N	FAMILIA	ESPECIE (N. C)	NOMBRE COMÚN	DESCRIPCIÓN	(Fr)
1	ROSACEAE	<i>Hesperomeles obtusifolia</i>	Tasta	Árbol	219
2	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia escumulosa</i>	Tuno	Árbol	136
3	ERICACEAE	<i>Cerastostema alatum</i>	arete	Arbusto	104
4	ROSACEAE	<i>Acaena elongata</i> L.	Putzo	Arbusto-hierba	96
5	POLYGALACEAE	<i>Monnia phillyreoides</i>	Óbito	Arbusto	82
6	ASTERACEAE	<i>Gynoxis hallis</i>	Piquil	Árbol	81
7	ERICACEAE	<i>Permettya prostrata</i>	Uvito de páramo	Arbusto	79
8	ASTERACEAE	<i>Diplostephium sp.</i>	Romero blanco	Arbusto	76
9	GLUSACEAE	<i>Hipericum larriciode</i>	Romerillo	Arbusto	61
10	ONAGRACEAE	<i>Fuchsia loxensis</i>	Zarcillejo	Arbusto	57
11	CLETHARACEAE	<i>Clethra fibriata</i>	Aliso o manzano	Árbol	41
12	SOLANACEAE	<i>Solanum sp</i>	Canelo	Arbusto	37
13	ASTERACEAE	<i>Bacharis floribunda</i>	Chilca	Arbusto	35
14	SOLANACEAE	<i>Munmizia sp.</i>	Uva o candelero	Arbusto	30
15	ASTERACEAE	<i>Monticali arbutifolia</i>	Clavelito	Arbusto	29
16	ERICACEAE	<i>Vaccinium floribundum</i>	Mortiño	Arbusto	26
17	BIDDLEJACEAE	<i>Biddleja incana</i>	Quishuar	Árbol	25
18	MELASTOMATACEA	<i>Miconia salicifolia</i>	Árbol navideño	Árbol	25
19	BERBERIDACEAE	<i>Berberis rigidifolia</i>	Espuelo	Arbusto	16
20	FLACOURTIACEAE	<i>Xyloma spiculiferum</i>	Espino	Arbusto	16
21	GRAMINEAE	<i>Arundo donax</i>	Carrizo	Arbusto	15
22	GROSULEARIACEAE	<i>Ribes andicola</i>	Endredadero	Árbol	15
23	LAURACEAE	<i>Laurus nobilis</i>	Laurel bonito	Arbusto	14
24	PLANTAGACEAE	<i>Calceolaria microbefaria</i>	Zapatitos	Arbusto	13
25	LORICACEAE	<i>Loricaria sp.</i>	Deditos	Arbusto	13
26	MELASTOMATACEA	<i>Brachyotum confertum</i>	Ishimpo	Arbusto	11
27	ASTERACEAE	<i>Grosvenoria campii.</i>	Totumo	Arbusto	9
28	SOLANACEAE	<i>Solanus sp.</i>	Sauco de monte	Arbusto	8
29	ROSACEAE	<i>Rubus floribundus</i>	Mora silvestre	Arbusto	6
TOTAL					1375

CUADRO 6.4 Identificación de las Especies Encontradas en el Bosque Nativo del Páramo De Shaushi

N.C = Nombre científico o botánico

Fr = Frecuencia de ejemplares contabilizados

PORCENTAJES DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE

En el gráfico 6.13, se representan las especies encontradas en porcentajes (%), tomando en cuenta las especies que tengan el número de ejemplares mayor que 30 que son 14 y las otras 13 especies con menos de 30 ejemplares se agrupa en "otras". Aquí se representa a las especies con mayor número de ejemplares que está encabezado por tasta (*Hesperomeles obtusifolia*), con 16 %; tuno (*Miconia escumulosa*), con 10 %; arete (*Cerasfostema alatum*), con 8 %; putzo (*Acaena elongeta* L), con el 7 %; obito (*Monnia classifolia*); quishuar (*Biddleja incana*) y uvito de páramo (*Permettya prostrata*), con el 6 %. Sumado las especies con ejemplares > 30 nos da un 84% y las especies con ejemplares menores que 30 nos dan un 16 %.

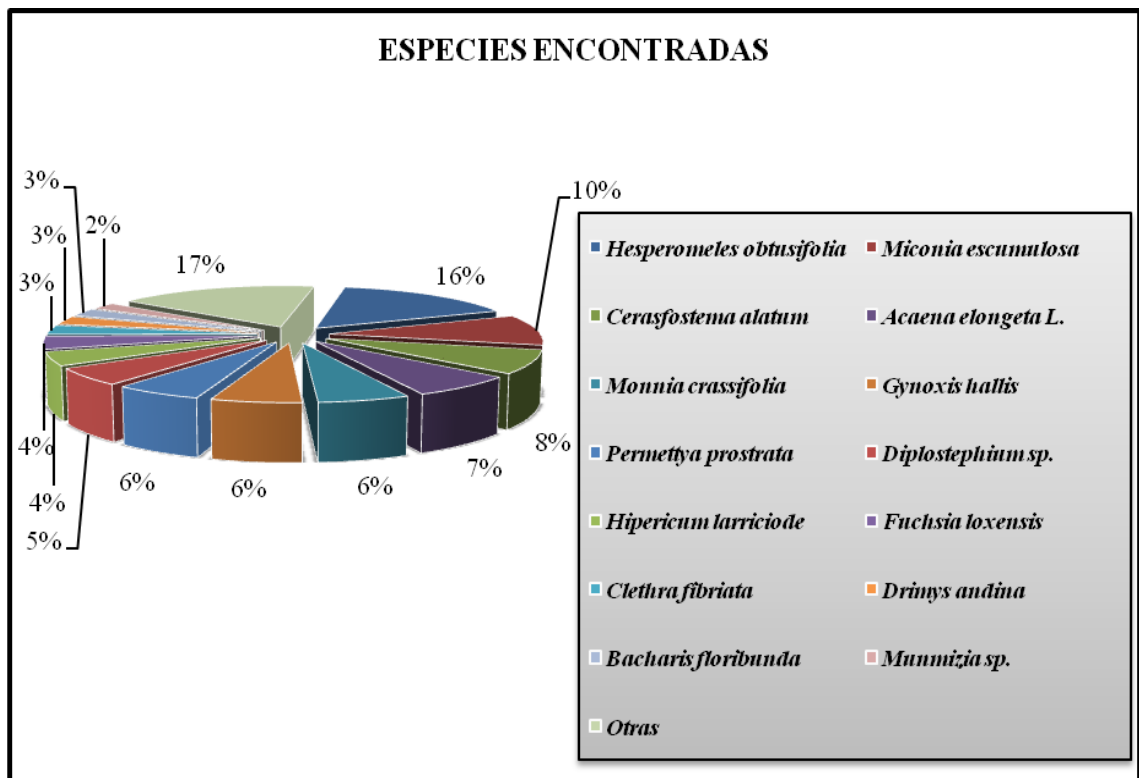


GRAFICO 6.15 Principales especies encontradas en porcentajes (%).

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Hesperomeles obtusifolia

Representa un árbol que pertenece a la familia ROSACEAE; conocido comúnmente como tasta, es un árbol que puede superar los 7 m de altura con un tipo de copa estratificada y también irregular, tiene hojas compuestas con el haz verde ceroso y el envés verde claro, sus flores son verdosas y su fruto es una cápsula. Es un árbol muy buscado por los habitantes de la zona que lo utilizan en construcciones agrícolas y ebanistería por su resistencia y dureza. (Fruto no comestible).



Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Rosales	
Familia:	ROSACEAE	
Género:	Hesperomeles	
Especie:	obtusifolia	
Nombre común:	Tasta	

GRAFICO 6.16 Fotografía del árbol Hesperomeles obtusifolia

Miconia escumulosa

Representa un arbusto que pertenece a la familia MELASTOMACEA, conocido comúnmente como tuno, esmeraldo; mide 2 m de altura aproximadamente; tiene un tronco con corteza escamosa; follaje de color verde grisaseo; hojas opuestas, haz verde oscuro, envés oscuro, envés carmelito y nerviación curvada; flores blancas agrupadas, los frutos son bayas redondas de color verde esmeralda, con múltiples semillas. Es muy utilizada como cabos de las herramientas de la zona. (Fruto no comestible)

Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Myrtales	
Familia:	MELASTOMACEAE	
Género:	Miconia	
Especie:	escumulosa	

Nombre común: Tuno, esmeraldo	
--------------------------------------	--

GRAFICO 6.17 Fotografía del árbol de *Miconia escumulosa*

Cerasfostema alatum

Representa un arbusto que pertenece a la familia ERICACEAE; sus nombres comunes son arete, zarcillo; puede medir hasta 1,5 m de altura; tiene hojas compuestas con el haz de color verde claro y el envés verde agua, sus flores son de color rojo en forma de un arete; sus frutos son capsulas; sirve como alimento para aves de la zona. (Fruto comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Ericales	
Familia:	ERICACEAE	
Género:	Cerasfostema	
Especie:	alatum	
Nombre común:	Arete, zarcillo	

GRAFICO 6.18 Fotografía del arbusto de *Cerasfostema alatum*

Acaena elongata

Representa a un arbusto que pertenece a la familia ROSACEAE; conocido comúnmente como putzo, es una hierba o arbusto que puede medir más de 1 m de altura, sus hojas son compuestas con el haz de color verde claro y el envés de color blanco verdoso, su inflorescencia es de color marrón y su infrutescencia es de color café claro. Sirve como alimento para el ganado ya que es una especie que se asocia y se adapta bien con los pastos andinos nativos y pastos introducidos, además tiene sinergismo con otras especies como el arete, el quishuar, entre otros. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Rosales	
Familia:	ROSACEAE	
Género:	Cerasfostema	
Especie:	alatum	
Nombre común:	Putzo	

GRAFICO 6.19 Fotografía del arbusto de *Acaena elongata* L.

Monnia classifolia

Representa un arbusto que pertenece a la familia POLYGALACEAE; conocido comúnmente como Óbito, puede medir hasta 1,5 m de altura, sus hojas son de color verde, sus flores son de color violeta y sus frutos negros y rojos, sirve como alimento para las aves de la zona. (Fruto comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Geraniales	
Familia:	POLYGALACEAE	
Género:	Monnina	
Especie:	classifolia	
Nombre común:	Óbito	

GRAFICO 6.21 Fotografía del arbusto de *Monnia classifolia*.

Gynoxys hallis

Representa un árbol que pertenece a la familia ASTERACEAE, su nombre común es piquil, puede superar los 4 m de altura; es parecido al quishuar; tallo verde claro aterciopelado; hojas simples cerosas con el haz verde oscuro y el envés blanco aterciopelado; flores en amentos de color beige que pueden llegar a ser café; es muy utilizada en la ebanistería. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	Gynoxys	
Especie:	halls	
Nombre común: Piquil		

GRAFICO 6.21 Fotografía del árbol de *Gynoxys hallis*.

Permettya prostrata

Representa un arbusto que pertenece a la familia ERICACEAE, conocido por su nombre vulgar como uvito de páramo; puede medir hasta 1 m de altura; sus hojas son simples con el haz y el envés de color verde claro; sus flores son de color rosado en forma de campana; sus frutos son cápsulas de color rosado y negro que son consumidos por habitantes y aves de la zona. (Fruto no comestible, es alucinógeno)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Ericales	
Familia:	ERICACEAE	
Género:	Permettya	
Especie:	prostrata	
Nombre común: Uvito de páramo		

GRAFICO 6.22 Fotografía del arbusto de *Permettya prostrata*

Diplostephium sp.

Representa un arbusto que pertenece a la familia ASTERACEAE, conocido comúnmente como: romero blanco, guasguín; puede medir hasta 2 m de altura con pequeñas hojas simples alternas dispuestas densamente sobre las ramas; haz blanquecino, con tomento corto y ralo, envés blanco densamente tomentoso; inflorescencias apicales de color amarillo y fruto vilano; se utiliza como tónico capilar. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Bicornes	
Familia:	ERICACEAE	
Género:	diplostephium	
Especie:	sp.	
Nombre común:	Romero blanco	

GRAFICO 6.23 Fotografía del arbusto de *Diplostephium sp.*

Hipericum larriciode

Representa un arbusto que pertenece a la familia GLUSACEAE, es conocido comúnmente como romerillo de páramo, puede alcanzar 1 m de altura sus; tallos son de color café, con hojas simples de color verde parecidas a la del ciprés; sus flores son amarillas; el fruto es una capsula de color café. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Hyperales	
Familia:	GLUSACEAE	
Género:	Hypericum	
Especie:	Larricoide	
Nombre común:	Romerillo	

GRAFICO 6.24 Fotografía del arbusto de *Hipericum larriciode*

Fuchsia loxensis

Representa un arbusto que pertenece a la familia ONAGRACEAE; conocido por su nombre común como zarcillejo; puede alcanzar 1,5 m de altura; está compuesto por tallos leñosos cubiertos de cera; sus hojas son en el haz verde cerosas y en el envés verdes claras cubiertas por pelos casi invisibles; sus flores son de color rojo asemejándose a un arete con los pétalos hacia afuera, su fruto es una cápsula que contienen múltiples semillas en su interior; estos frutos son comestibles para el hombre y demás animales de la zona. (Fruto comestible)

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Myrtales
Familia:	ONAGRACEAE
Género:	Fuchsia
Especie:	loxensis
Nombre común:	Zarcillejo




GRAFICO 6.25 Fotografía del arbusto de *Fuchsia loxensis*

Clethra fibriata

Representa un árbol que pertenece a la familia CLETHRACEAE, que es conocido por sus nombre comunes como: azafrán, manzano, aliso; tiene hojas casi glabras simples alternas elípticas, haz verde oscuro y lustroso; envés característico aterciopelado naranja en hojas jóvenes y se torna gris casi glabro en hojas viejas; flores no diferenciadas de color café, es una especie utilizada como arbusto ornamental y a veces en ebanistería. (Fruto no comestible)

Reino:	Plantae
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Clethrales
Familia:	CLETHRACEAE
Género:	Clethra
Especie:	fibriata
Nombre común:	Aliso, manzano




GRAFICO 6.26 Fotografía del árbol de *Clethra fibriata*

Drimys andina

Representa un arbusto que pertenece a la familia de WINTERACEAE, se le conoce comúnmente como: canelo de monte, ají de páramo, quiñón, cupis; tiene hojas simples alternas elípticas revolutas; haz verde oscuro lustroso, envés verde claro sin nervios secundarios evidentes; su floración es muy blanca; se utiliza como condimento sustituyendo a la canela aunque tiene un sabor mas picante. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Capsicum	
Familia:	SOLANACEAE	
Género:	Solanum	
Especie:	sp.	
Nombre común: Canelo, ají		

GRAFICO 6.27 Fotografía del arbusto de *Drimys andina*

Bacharis floribunda

Representa un arbusto que pertenece a la familia ASTERACEAE, conocido comúnmente como: chilca, ciro; tiene tronco torcido, puede alcanzar los 2 m de altura; abundante ramificación, copa de forma redondeada, ligero follaje verde claro, hojas brillantes de 4 cm, alternas de borde aserrado; flores blancuzcas agrupadas en escobilla, frutos carmelitos con una sola semilla; puede ser utilizada como cercas vivas. (Fruto no comestible)

Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	Baccharis	
Especie:	floribunda	
Nombre común: Chilca, ciro		

GRAFICO 6.28 Fotografía del arbusto de *Bacharis floribunda*.

Munmizia sp.

Representa un arbusto que pertenece a la familia ASTERACEAE; conocido comúnmente como: uva o candelero; puede alcanzar varios metros de altura pero como enredadera como una pasiflora; follaje verde claro, poco denso, las hojas son lobuladas aserradas con el haz verde

oscuro y el envés café claro; flores agrupadas de color café claro. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	Munmizia	
Especies:	sp.	
Nombre común: Uva o candelero		

GRAFICO 6.29 Fotografía del arbusto de *Munmizia sp.*

Monticali arbutifolia

Representa un arbusto que pertenece a la familia ASTERACEAE, conocido comúnmente como clavelito por su similitud en la flor, puede superar 1m de altura, sus hojas de 3 mm son aserradas simples alternadas, el haz de color verde claro y el envés de color marrón claro, tiene una inflorescencia de color blanco. (Fruto no comestible).


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	Monticali	
Especies:	Arbutifolia	
Nombre común: Clavelito		

GRAFICO 6.30 Fotografía del arbusto de *Monticali arbutifolia*.

Vaccinium floribundum

Representa un arbusto que pertenece a la familia ERICACEAE; sus nombre comunes son: mortiño, uva de monte; puede alcanzar 1m de altura; tiene hojas muy pequeñas con el margen aserrado, flores de

menos de 1 cm, solitarias o en racimos, su tallo duro es utilizado como leña por los habitantes de la zona; su fruto es una baya que se consume en el feriado de noviembre en la elaboración de la colada morada. (Fruto comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Bicornes	
Familia:	ERICACEAE	
Género:	Vaccinium	
Especies:	floribundum	
Nombre común:	mortiño	

GRAFICO 6.31 Fotografía del arbusto de *Vaccinium floribundum*.

Biddleja incana

Representa un árbol que pertenece a la familia BIDDLEJACEAE, conocido por su nombre vulgar como quishuar; tiene hojas simples opuestas medianas con el haz verde oscuro ligeramente lobulado, envés aterciopelado blanco aunque a veces puede presentar un color blanco o gris; las flores son de color beige. Es muy apreciada como madera para construcciones agrícolas por su gran resistencia. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Scrophulariales	
Familia:	BUDDLEJECEAE	
Género:	Buddleja	
Especies:	incana	
Nombre común:	Quishuar	

GRAFICO 6.32 Fotografía del árbol de Biddleja incana.

Miconia salisicolia

Representa un árbol que pertenece a la familia MELASTOMATACEA, conocido comúnmente como: árbol navideño; puede superar los 3 m de altura; su tallo es de color café claro aterciopelado, sus hojas son simples alternadas, el haz es de color verde claro y el envés es color café claro, sus flores son; el cáliz rojo y la corola amarilla; el fruto es una baya de color negro-café. (Fruto no comestible)



Reino: Plantae	
División: Magnoliophyta	
Clase: Magnoliopsida	
Orden: Myrtales	
Familia: MELASTOMATACEAE	
Género: Miconia	
Especies: salisicolia	
Nombre común: Árbol navideño	

GRAFICO 6.33 Fotografía del árbol de *Miconia salisicolia*.

Berberis rigidifolia

Representa un arbusto que pertenece a la familia BERBERIDACEAE, se conoce comúnmente como: espuelo, espino, cacho; puede alcanzar los 2 m de altura formando una masa alargada y mezclándose con las demás especies del bosque; el haz es de color verde oscuro y el envés puede ser blanco o verde agua, tiene flores de color rojo y amarillo de acuerdo a las variedades; el fruto es una baya de color violeta rojizo. (Fruto no comestible)

Reino: Plantae	
División: Magnoliophyta	
Clase: Magnoliopsida	
Orden: Ranunculales	
Familia: BERBERACEAE	
Género: Berberis	
Especies: rigidifolia	

Nombre común: Espuelo, espino	
--------------------------------------	--

GRAFICO 6.34 Fotografía del arbusto de *Berberis rigidifolia*.

Xyloma spiculiferum

Representa un arbusto que pertenece a la familia FLACOURTIACEAE, conocido por su nombre común como espino coronado; posee un tronco con espinas; follaje verde oscuro con retoños rojizos y ramas espinosas, hojas alternas aserradas; tiene flores amarillentas y los frutos son bayas redondeadas con 2 a 5 semillas. (Fruto no comestible)


Reino: Plantae	
División: Magnoliophyta	
Clase: Magnoliopsida	
Orden: Ranunculales	
Familia: FLACOURTIACEAE	
Género: xyloma	
Especies: spiculiferum	
Nombre común: Espuelo, espino	

GRAFICO 6.35 Fotografía del arbusto de *Xyloma spiculiferum*.

Arundo donax

Representa una planta que pertenece a la familia GRAMINEAE, conocido comúnmente como: carrizo, caña brava; en la zona puede alcanzar 1,5 m de altura, tiene tallo grueso y hueco; sus hojas son lanceoladas y alargadas de 5 a 7 cm que envuelven el tallo en forma de láminas verdes brillante; tiene flores que están en una gran panícula de espiguillas violáceas o amarillas; cada espiguilla tiene una o dos flores. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Liliopsida	
Orden:	Poales	
Familia:	GRAMINACEAE	
Género:	Arundo	
Especies:	donax	
Nombre común: carrizo, caña b.		

GRAFICO 6.36 Fotografía del arbusto de *Arundo donax*.

Ribes andicola

Representa un arbusto que pertenece a la familia GROSULEARIACEAE, su nombre común es enredadero; supera 1m de altura; tiene un tallo verde claro con vellosidades; hojas lobuladas simples alternadas; tiene las flores en amentos de color rojo, sus frutos son cápsulas de color verde que contienen múltiples y diminutas semillas, los cuales son alimento de mamíferos y las diferentes especies de aves que habitan el bosque de este páramo.


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Rosales	
Familia:	ROSACEAE	
Género:	Ribes	
Especies:	andicola	
Nombre común: Enredadesro		

GRAFICO 6.37 Fotografía del arbusto de *Ribes andicola*.

Alnus jorullensis.

Representa un arbusto que pertenece a la familia BETULACEAE, conocido por sus nombres comunes como laurel bonito, laurel de cera;

puede medir 1m de altura; su tallo es aterciopelado color marrón claro; tiene hojas, simples, enteras de color amarillento en el haz y el envés; flores rojizas agrupadas en forma de vela; sus frutos son de color verdoso con marrón y están pegados al tallo. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Laurales	
Familia:	LAURACEAE	
Género:	Alnus	
Especies:	zorullensis	
Nombre común: Laurel bonito		

GRAFICO 6.38 Fotografía del arbusto de *Alnus jorullensis*.

Calceolaria microbefaria

Representa un arbusto que pertenece a la familia PLANTAGACEAE, conocido por sus nombres comunes como: bombas, zapatas de San Juan, zapatitos; puede medir 1,8 m de altura; su tallo es aterciopelado verde oscuro; tiene hojas usualmente decusadas, simples, enteras de color verde; inflorescencias secundarias cimosas; con flores bisexuales de color amarillo. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Laminales	
Familia:	PLANTAGACEAE	
Género:	Calceolaria	
Especies:	microblrfaria	
Nombre común: zapatitos		

GRAFICO 6.39 Fotografía del arbusto de *Calceolaria microbefaria*.

Brachyotum confertum

Representa un arbusto que pertenece a la familia MELASTOMATACEA, se conoce comúnmente como ishimo, campanitas; puede alcanzar 1,5 m

de altura; sus hojas son: en el haz verde cerosas y el envés café verdoso; tiene flores solitarias, colgantes, con cáliz de color rojo y corola amarilla o blanca; su fruto es una cápsula con semillas numerosas cocleadas. El género *Brachyotum* consta de 50 especies distribuidas en los Andes. En el Ecuador están representadas 21 especies. (Fruto no comestible)

Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Myrtales	
Familia:	MELASTOMATACEAE	
Género:	<i>Brachyotum</i>	
Especies:	<i>confertum</i>	
Nombre común:	Ishimpo, campanitas	

GRAFICO 6.40 Fotografía del arbusto de *Brachyotum confertum*.

Loricaria sp.

Representa un arbusto que pertenece a la familia ASTERACEAE, conocido por sus nombres comunes como: deditos, ciprés andino, ciprés enano; puede medir 1m de altura; su tallo es de color café; tiene hojas simples alternadas pegadas por una cera y sus nervaduras son de color blanco lechoso; no se detectaron flores ni frutos por lo que su reproducción es asexual. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	<i>Loricaria</i>	
Especies:	sp.	
Nombre común:	Deditos	

GRAFICO 6.41 Fotografía del arbusto de *Loricaria sp.*

Grosvenoria campii

Representa un arbusto (en otro lugares árbol) que pertenece a la familia ASTERACEAE conocido comúnmente como totumo; el tallo es verde-

café; las hojas son aserradas simples similar a la chilca (*Bacharis floribunda*) el haz es verde oscuro y el envés es verde claro; en esta zona no se reporta floración durante la mayor parte del año. Es una especie utilizada para cercas vivas. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Magnoliopsida	
Orden:	Asterales	
Familia:	ASTERACEAE	
Género:	Grosvenoria	
Especies:	campii	
Nombre común: Totumo		

GRAFICO 6.42 Fotografía del arbusto de *Grosvenoria campii*.

Solanus sp.

Representa un arbusto que pertenece a la familia SOLANACEAE, conocido por su nombre común como sauco; mide 1,3 m de altura aunque se reporta altitudes superiores en otros lugares, sus hojas son lanceoladas, simples, alternadas de color verde claro en el haz y en el envés; su fruto es una baya de color verde en donde se encuentran muchas semillas diminutas. (Fruto no comestible)


Reino:	Plantae	
División:	Magnoliophyta	
Clase:	Tubiflorales	
Orden:	Asterales	
Familia:	SOLANACEAE	
Género:	Solanum	
Especies:	sp.	
Nombre común: Sauco, bodoque		

GRAFICO 6.43 Fotografía del arbusto de *Solanus sp.*

Rubus floribundus

Representa un arbusto que pertenece a la familia ROSACEAE; se le conoce comúnmente como mora silvestre, zarzamora; puede medir hasta

1,5 m de altura y alargarse unos 5 m; tiene hojas compuestas ásperas de borde aserrado, puntas agudas, flores agrupadas de color rosadas; infrutescencias con frutos redondos rojizos y carnosos con múltiples semillas, este arbusto es utilizado para cercas vivas de las cuales se aprovechan sus frutos. (Fruto comestible)

Reino: Plantae	
División: Magnoliophyta	
Clase: Tubiflorales	
Orden: Rosales	
Familia: ROSACEAE	
Género: Rubus	
Especies: floribundus	
Nombre común: Mora silvestre	

GRAFICO 6.44 Fotografía del arbusto de *Rubus floribundus*.

PASO 3

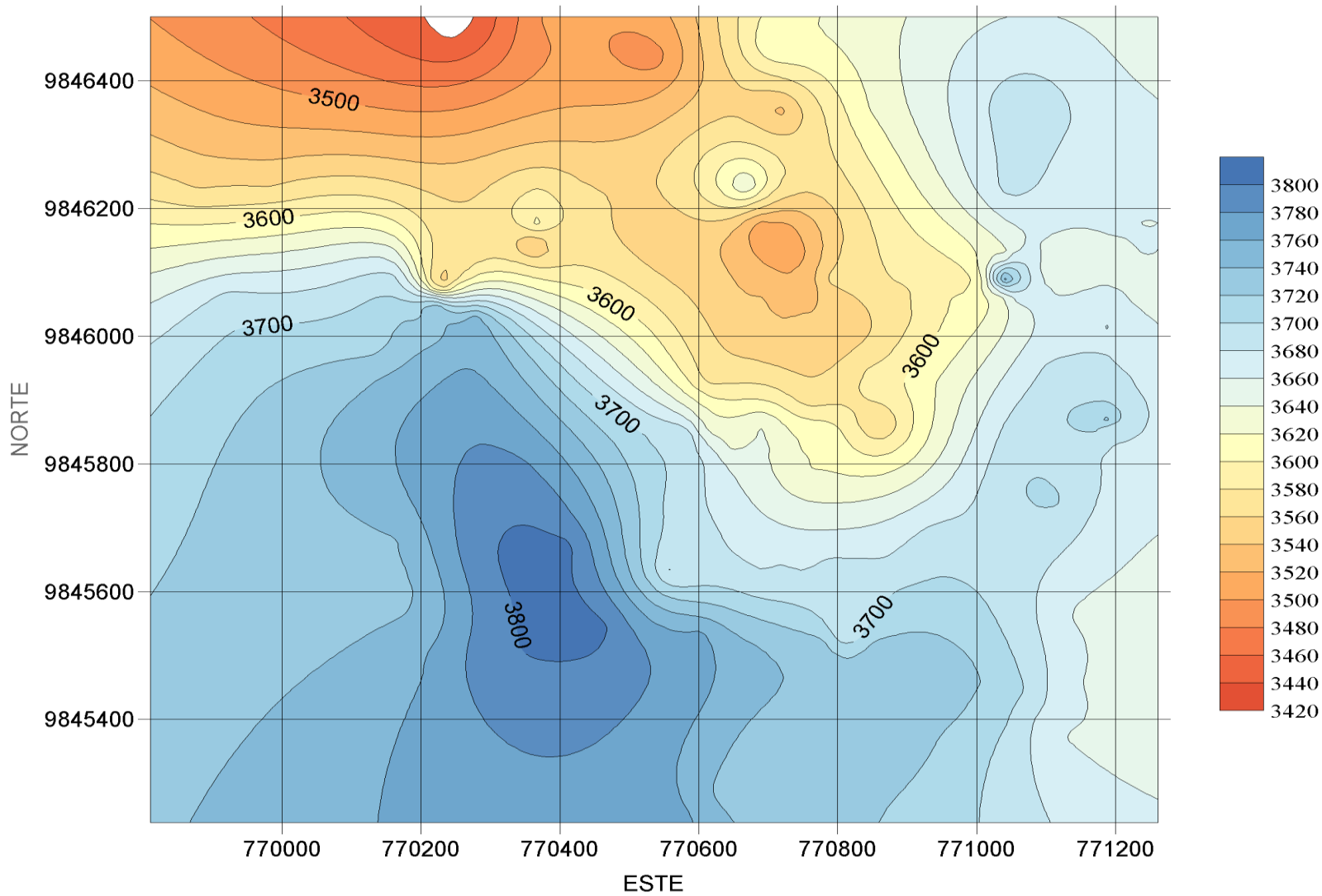
Definición del Recorrido

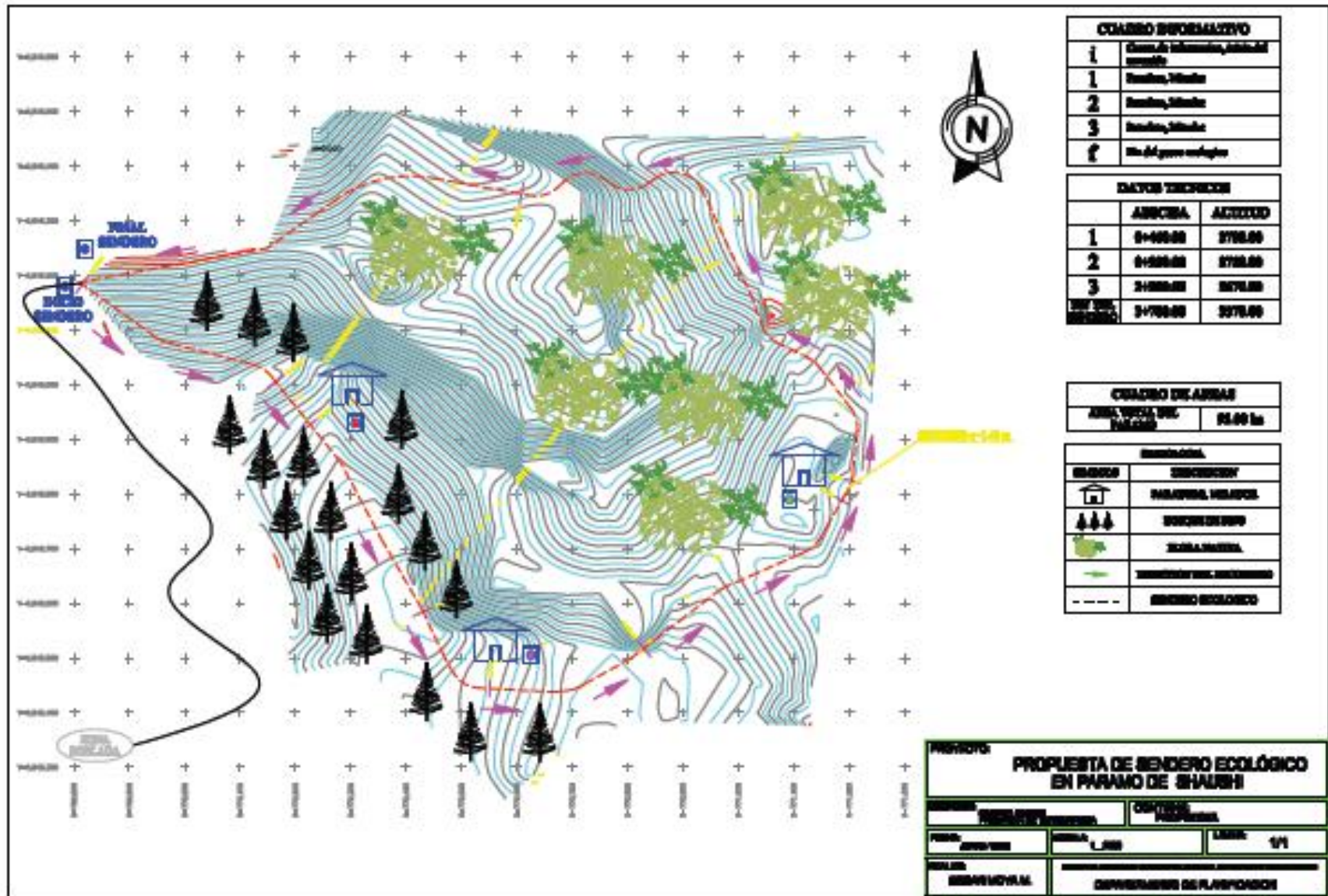
En este punto se da forma al circuito. Un ejercicio muy práctico que ayuda a poder definir el recorrido tomando un mapa o plano y marcando en él una línea delimitando las zonas por las cuales se puede recorrer sin causar impactos o atenuándolos.

.

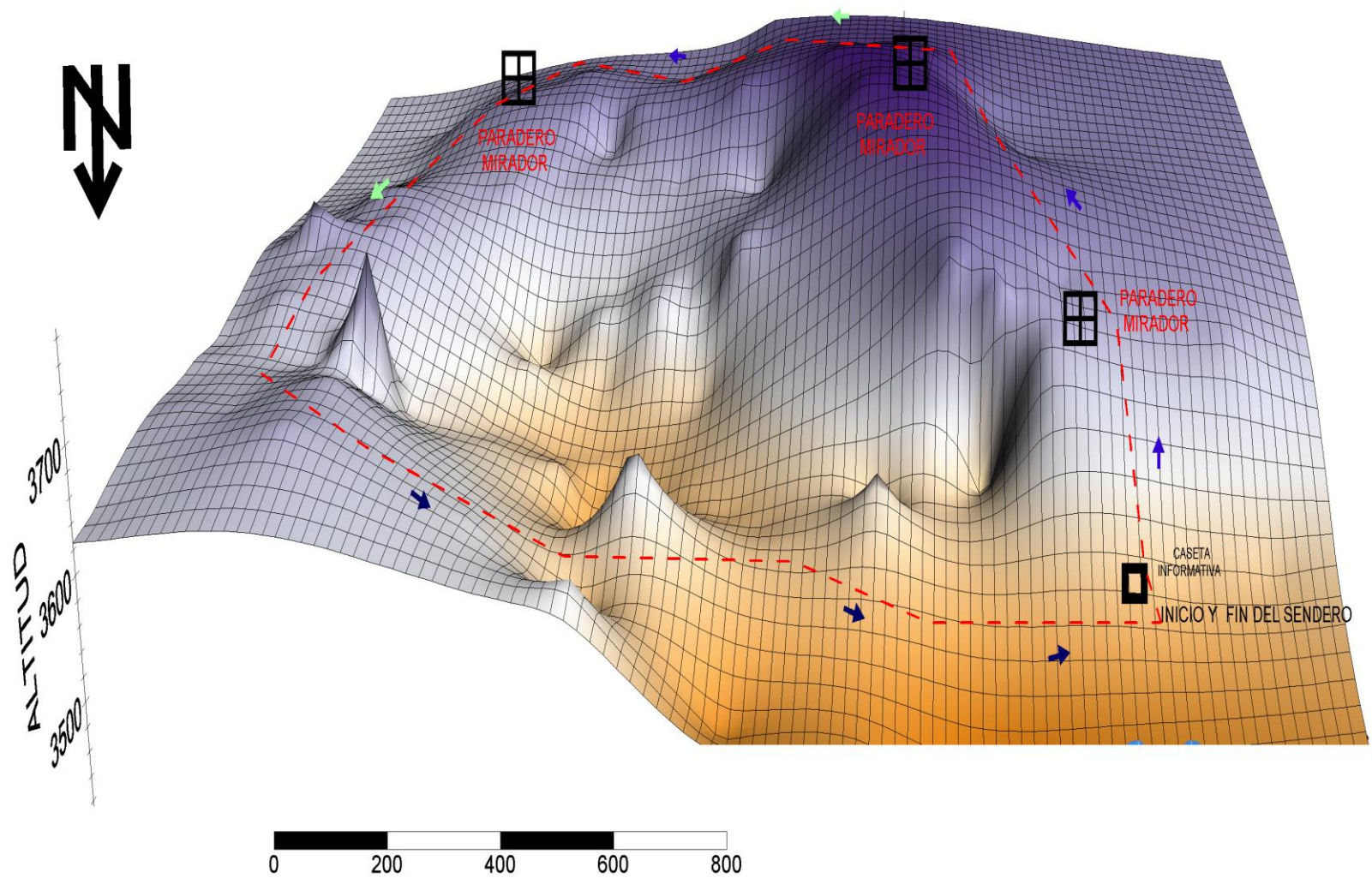
GRAFICO 6.45 Paso 3: Esquemas Generales de la topografía y trazado de la propuesta.

ESCALA DE ALTITUD (m.s.n.m.)





6.44. Sendero



6.45. Gráfico en tres dimensiones del sendero

PASO 4

Prueba del circuito propuesto

En esta etapa se deberán considerar dos elementos básicos para la perfecta estructuración del circuito:

a. Medición de tiempos

Antes de ofrecer el Circuito de senderos ecológicos a los turistas, se deberá hacer una prueba piloto, la que incluye la medición de tiempos a lo largo del recorrido, tanto el que demora el traslado de una zona a otra, como el tiempo que tomará una visita de relajación a la zona. Es conveniente esta medición a fin de poder coordinar de forma adecuada alguna actividad, almuerzo u otra solicitada por los visitantes.

b. Evaluación de facilitación turística

Se deberá evaluar la adecuada facilitación turística, para la realización del circuito; es decir, evaluar el estado de los senderos y accesos a las zonas a visitar.

PASO 5

Difusión del Circuito

Una vez comprobado que el Circuito ha sido bien estructurado, se deberá sostener reuniones con las agencias de viaje y turismo operadoras, ubicadas en el cantón Ambato para que sean incorporados en sus Manuales de Servicios y comercializados a los visitantes. Asimismo, se pondrá en conocimiento del MINTUR, con su dirección provincial, asociaciones de hoteles y restaurantes e instituciones ligadas al turismo.

Para difundir el Circuito se puede elaborar material informativo que incluya dípticos, trípticos o guías que proporcionen información a los turistas tanto de Quero como de los Páramos de Shaushi. Este proceso estará en todo momento a cargo del I. Municipio de Quero.

PLAN OPERATIVO

CRONOGRAMA SEGÚN ETAPAS Y LÍNEAS DE ACCIÓN											
ETAPA	LÍNEAS DE ACCIÓN	ACTIVIDADES	RECURSOS		CRONOGRAMA				RESPONSABLE	PRESUPUESTO	IMPORTANCIA
			HUMANOS	MATERIALES	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO			
SOCIABILIZACIÓN Definición de Aspectos Generales del lugar en donde se desarrollará el Circuito.	Elaboración línea base	Diálogo con las autoridades	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Técnicos de turismo.	Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB	X				Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero	500,00	ALTA
		Recolección de datos	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O.	Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB	X				Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero	500,00	ALTA

			Técnicos de turismo.								
PLANIFICACIÓN Identificación de recursos turísticos y recolección de Información	Elaboración de Marco teórico/referencial	Diálogo con las autoridades	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O .Técnicos de turismo.	Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB	X				Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O .Técnicos de turismo.	2000,00	ALTA
		Recolección y limpieza de información	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O .Técnicos de turismo.	Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB	X			Investigador Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O .Técnicos de turismo.	1000,00	ALTA	
Definición del Recorrido											

	Trazado del circuito	Trazado zonificado del recorrido	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O .Técnicos de turismo.	Topógrafo dibujante Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB	X			Investigador y Técnicas de Turismo HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi,	8000, 00	ALTA
EJECUCIÓN Prueba del circuito propuesto	Medición de tiempos	Recorrido In Situ	Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Técnicos de turismo. Investigador	GPS, cronómetro, grabadora de voz, computadora		X		Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	1000, 00	ALTA

Difusión del Circuito	Imagen	Definición de elementos que identifiquen el lugar	Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	Dípticos, Trípticos, Folletería, Videos			X		Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	4000.00	ALTA
	Publicidad y Canales de Comunicación	Promoción	Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	Dípticos, Trípticos, Folletería, Videos				X	Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	4000.00	ALTA

EVALUACIÓN	Elementos de Evaluación	Establecimiento de indicadores e hitos de evaluación	Investigador Departamento de Desarrollo Social del GAD Quero, Comité de turismo, Provincial, HCPT. Director provincial de turismo, Comunidad de Shaushi, Fundación Minga para la Acción Rural y la Cooperación M.A.R.C.O. Investigador y Técnicos de Turismo de Quero	Materiales de oficina, Hojas de papel bond, Esferográficos, Computadora, Memoria USB				Mayo, Junio, Julio	Todos los involucrados en proceso evaluativo	3000,00	ALTA
	Procesos evaluativos	Seguimiento, monitoreo y evaluación final									
	Toma de decisiones	Establecer líneas de trabajo de reingeniería de la propuesta en función de resultados de la evaluación									
TOTAL									24000.00		

CUADRO 6.5 Cronograma según Etapas y Líneas de Acción

6.8. ADMINISTRACIÓN.

La propuesta del siguiente trabajo de investigación, el mismo que dice “proponer un circuito de sendero ecológico en los páramos de Shaushi, cantón Quero, que permita conservar el ecosistema páramo de los impactos que generan las visitas desorganizadas hacia el sector”, será entregado G.A.D Quero, quien será el encargado de realizar semestralmente el monitoreo de sociabilizaciones, planificaciones, ejecución ,seguimiento, y evaluación del cumplimiento de las acciones y actividades contempladas en el plan con la finalidad de cumplir con todos los objetivos propuestos.

6.9. PREVISIÓN DE LA EVALUACIÓN.

Cabe indicar en cuanto a la evaluación que los miembros de la parroquia se comprometen en formar parte de la evaluación conjuntamente con el autor de la tesis, y las autoridades pertinentes, mediante compromiso firmado después de ejecutar la propuesta, en el caso de ser aceptada.

La propuesta será monitoreada semestralmente con la finalidad de verificar el cumplimiento de las estrategias para mejorar acciones y actividades que permitan lograr resultados en el transcurso del tiempo demostrado y valorando indicadores cualitativos y cuantitativos que permitan de esta manera tomar decisiones a corto, mediano y largo plazo por parte de las autoridades tanto a nivel interno y externo y comunidad.

PLAN DE PREVISIÓN Y EVALUACIÓN PARA EL CUMPLIMIENTO DE SENDERO ECOTURÍSTICO EN EL PÁRAMO DE SHAUSHI				
	PREGUNTAS BÁSICAS			EXPLICACIÓN
1	¿Quiénes solicitan evaluar?		1	<ul style="list-style-type: none">❖ Departamento de Desarrollo Social del G.A.D. Quero❖ Fundación M.A.R.C.O.❖ Director del Comité Provincial de Turismo

			(HCPT). ❖ Comunidad de Shaushi.
2	¿Por qué evaluar?	2	❖ Para determinar el nivel de aceptación del turista tanto interno como externo. ❖ Conocer el cumplimiento del cronograma ❖ Saber el impacto social
3	¿Para qué evaluar?	3	❖ Para la toma de decisiones oportunas ❖ Para rectificar y /o mejorar el producto
4	¿Qué evaluar?	4	❖ Etapas y metas a cumplir ❖ Impacto en los visitantes ❖ Beneficios económicos para la comunidad ❖ Impactos ambientales
5	¿Quién evalúa?	5	❖ Comisión de evaluación de calidad del producto ❖ Director del Comité Provincial de Turismo (HCPT). ❖ Fundación M.A.R.C.O. ❖ Departamento de Desarrollo Social del G.A.D. Quero
6	¿Cuándo evaluar?	6	❖ Al inicio de la ejecución de la propuesta ❖ Durante la ejecución ❖ Al final de la ejecución
7	¿Cómo evaluar?	7	❖ Presentaran las actividades cumplidas ❖ Nómina de participantes en mingas
8	¿Con qué evaluar?	8	❖ La calidad del producto se determinará aplicando matrices elaboradas para conocer el índice de satisfacción del visitante. ❖ El experto en Impactos ambientales aplicará la evaluación de impactos en la naturaleza y paisaje

CUADRO 6.6 Plan De Previsión y Evaluación para el cumplimiento de Senderos

MATERIALES DE REFERENCIA

Bibliografía.

- 1) ABYA, Yala.- Proyecto Páramo 2001
- 2) AYUDA EN ACCIÓN, 2010. Plan de Manejo del Paramo de la Regional Hualcanga, Estrategia de La Conservación Articulada al Proceso de Desarrollo local.
- 3) AGUILAR M. CHONTASI R. MEDINA G. MENA P. CAMAREN,
 - a. 2002. El Ecosistema Páramos y su Conservación. Quito – Ecuador.
- 4) ALMEIDA CARRASCO, 2002. Modelo de gestión para la sostenibilidad de destinos turísticos de naturaleza.
- 5) BÁEZ, A. y ACUÑA, A. 2003. Guia para las mejores prácticas de ecoturismo en aéreas protegidas Primera edición. México.
- 6) CHÁVEZ DE LA PEÑA, j.1997 Documento: desarrollo sustentable y ecoturístico.
- 7) CEBALLOS-LASCURIN, H. 1996. Ecoturismo, naturaleza y desarrollo sostenible.
- 8) CASTAÑO, Uribe.- Páramos y Ecosistemas Alto andinos de Colombia 1996
- 9) CARRIÓN, J. (2000). Breves consideraciones sobre la avifauna paramera del Ecuador. En la Biodiversidad de los Páramos. Serie Páramo 7
- 10) CAZAR, S (1998). Políticas y Estrategias para la Participación Comunitaria en el Ecoturismo Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo, Quito.
- 11) CRISSMAN, C. C. (2001). La Agricultura en los Páramos del Ecuador.
- 12) DRUMM, Andy, MOORE, Alan. 2005 Desarrollo del Ecoturismo un Manual para los profesionales de la Conservación. Volumen 1. Segunda Edición USA.

- 13) DIRECCIÓN DE TURISMO DE TUNGURAHUA. 2011, Guía Turística de Quero.
- 14) DIARIO EL HERALDO, 2011. Las Potencialidades de los Páramos (Editorial).
- 15) DRUMM ANDY, y MOORE ALAN. 2004. Desarrollo y Manejo del ecoturismo.
- 16) Department Working Paper Centro Internacional de la Papa. Lima.
- 17) ECOCIENCIA-IEE. 2002. Diagnostico Socio Ambiental de los Páramos de la Provincia de Cotopaxi. Mimeo. Quito. Pag 8
- 18) FAO-PNUMA .1992 sobre Manejo de Áreas Silvestres, Áreas Protegidas, Flora y Fauna silvestre. Documento Técnico numero 8. Chile.
- 19) GUALDRON, C y A. L SUAREZ.- Contribución al estudio de la micro flora del suelo en zonas de Páramo 1983
- 20) GOBIERNO PROVINCIAL DE TUNGURAHUA, 2009. Estrategia de Turismo de la Provincia DE Tungurahua, Juntos impulsando el turismo de la provincia.
- 21) GTP/ Abya Yala. Quito.
- 22) GUILLEN F. 2004. Educación, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- 23) HERRERA, Luis, MEDINA Arnaldo, NARANJO Galo ,2008 Tutoría De la Investigación Científica.
- 24) HERRERA E, Luis.-2008 Tutoría de la Investigación Científica
- 25) HOFSTEDE, R (2004). El manejo del Páramo como ecosistema Estratégico.
- 26) JARAMILLO, Luis. 2008 Investigación Científica.
- 27) JOSSE, C. P. MENA Y G. MEDINA. (1999). El Páramo como fuente de Recursos Hídricos. Serie Páramo 3 GTP/ Abya Yala. Quito.
- 28) MOLANO, J. 1996. Problemática ambiental del páramo andino. En ECOAN "El páramo: ecosistema a proteger".
- 29) MENA. P. 2001 El estado de salud de los páramos en el Ecuador.
- 30) MENA. P; HOFSTEDE R. 2006. Los Páramos Ecuatorianos.
- 31) Productions Systems and Natural Resources Management

- 32)MEDINA Y MENA (2001) Los Páramos del Ecuador particularidades, problemas y soluciones.
- 33)MENA P. (2003). El Estado de Salud de los Páramos del Ecuador una aproximación conceptual
- 34)NÚÑEZ, Rocio2007. Promoción y Marketing Ecoturístico. Ambato.
- 35)MINISTERIO DEL TURISMO.2003 Si al turismo nuestra mejor inversión.
- 36)PLANTEL- PPA, 2008 Los Paramos en la Mancomunidad Frente SUR occidental de Tungurahua.
- 37)PROBONA .1984 Bosque Nativo, en el mundo campesino andino, folleto.
- 38)REGISTRO OFICIAL, 1993.Ley para la Conservación y uso Sustentable de la Biodiversidad.
- 39)RECHARTE, J Y J. GEARHEARD. 2001. Los páramos altamente diversos del Ecuador.
- 40)RECHARTE, J Y J. GEARHEARD. 2001 Los Páramos Altamente diversos del Ecuador Ecología Política de un Eco región.
- 41)REGISTRO OFICIAL.1999. Plan de manejo de conservación y uso sustentable del Parque Nacional Llanganates. Ambato-Ecuador.
- 42)RECHARTE, Jorge.- Los páramos Altamente Diversos del Ecuador 2001
- 43)VARGAS, O. 1996.Impacto del fuego y pastoreo sobre el medio ambiente páramo en ECOAN. “El páramo ecosistema a proteger”.
- 44) MANCOMUNIDAD FRENTE SUR OCCIDENTAL, Manejo de Páramos,2009
- 45) YUCAILLA B. William, inventario forestal del bosque nativo del páramo Shaushi, ,2010

LINCKCOGRAFÍA

[http://www.infotourecuador.com/LEY DEL TURISMO.pdf](http://www.infotourecuador.com/LEY_DEL_TURISMO.pdf) Ley de Turismo del Ecuador.

<http://definiciondeturismo-rural/>

<http://www.paramo.org/portal/paramo-ecuadordescrpcion>

<http://www.planeta.com/mader/ecotravel/mexico/strategy/ecoturismohcl.html>.

<http://infranet.tungurahua.gov.ec/estrategia/index>. Manejo integral y cultural de los recursos naturales.

<http://www.ecoturismolatino.com>

http://www.peruecologico.com.pe/glosario_e.htm

http://ecotrópicos.saber.ula.ve/db/ecotrópicos/Edocs/vol15_n1/artículo_1.pdf.

[http://www.asocan.org/biblioteca/ECAM Promotores Diagnostico Páramo 2.pdf](http://www.asocan.org/biblioteca/ECAM_Promotores_Diagnostico_Páramo_2.pdf).

http://www.páramo.org/files/recursos/magistral_bio.pdf

<http://www.ecoturismolatino.com>

[http://www.páramo.org/portal/páramos ecuador/descrpcion](http://www.páramo.org/portal/páramos_ecuador/descrpcion).

ANEXOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE ECOTURISMO

Lugar y fecha.....

OBJETIVO:

Recolectar información, para la elaboración de un trabajo de investigación, referente a la Conservación del Páramo y su Impacto en el Ecoturismo, en la Comunidad de Shaushi

INDICACIONES:

- Lea cada pregunta y señale la respuesta que Usted crea conveniente.
- En la respuesta deberá Usted señalar una sola opción.

ENCUESTA

1.- ¿Existe control para la conservación del páramo en su comunidad?

SI () No () Porque.....

2.- ¿Se realiza un seguimiento permanente por parte de la comunidad para la conservación de su páramo?

SI () No () Porque.....

3.- ¿Cree Usted que la Reforestación (plantas nativas) es una alternativa para la conservación del páramo?

SI () No () Porque.....

4.- ¿Está Usted de acuerdo que se debe conservar la Flora y Fauna del páramo?

SI () No () Porque.....

5.- ¿Está de acuerdo que se siga realizando la deforestación, sobre-explotación, introducción de especies exóticas y contaminando el páramo?

SI () No () Porque.....

6.- ¿Si tenemos un páramo adecuadamente conservado, cree usted que esto nos permitiría fomentar el ecoturismo en su comunidad?

SI () No () Porque.....

7.- ¿Señale la actividad eco turística que usted considere más atractiva para realizarla en el Páramo de su comunidad?

- () Caminatas por senderos naturales Agro ecoturismo ()
() Camping Cabalgata ()
() Observación de aves y flora del lugar

8.- ¿Qué servicios ecoturísticos, podría ofrecer su comunidad?

Alojamiento () Guianza () Alimentación () Ventas de Artesanías ()

9.- ¿Considera usted que el ecoturismo permitiría elevar la calidad de vida y el desarrollo económico de su comunidad?

SI () No () Porque.....

10.- ¿Considera usted que al tener senderos adecuadamente, diseñados, implementados y señalizados, esto permitiría aprovechar y desarrollar una nueva actividad económica importante como es el ecoturismo en su comunidad?

SI () No () Porque.....

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN