

UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO



**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA
EDUCACION**

CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

**MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE
ECOTURISMO**

Tema:

**“INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACION
ECOTURISTICA EN LA CONSERVACION DEL SISTEMA LACUSTRE
LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2010”**

Trabajo de Investigación

Previa a la obtención del Grado Académico de Magíster en Gerencia de
Proyectos de Ecoturismo

Autor: Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez.

Director: Dr. M.S.c. Carlos Quinde Mancero.

Ambato - Ecuador

2011

Al Consejo de Posgrado de la UTA

El tribunal receptor de la defensa del trabajo de investigación con el tema: **INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACION ECOTURISTICA EN LA CONSERVACION DEL SISTEMA LACUSTRE LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2010**, presentado por: Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez y conformada por: Dr. Mg. Raúl Esparza Córdova, Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos, Ing. Mg. Diego Melo Fiallos, Miembros del Tribunal, Dr. M.S.c. Carlos Quinde Mancero, Director del Trabajo de investigación y presidido por 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 bibliotecas de la UTA.

Dr. José Romero

Presidente del Tribunal de Defensa

Ing. Mg. Juan Garcés Chávez

DIRECTOR CEPOS

Dr. M.S.c. Carlos Quinde Mancero
Director del Trabajo de Investigación

Dr. Mg. Raúl Esparza Córdova
Miembro del Tribunal

Ing. Mg. Fabián Morales Fiallos
Miembro del Tribunal

Ing. Mg. Diego Melo Fiallos
Miembro del Tribunal

AUTORIA DE LA INVESTIGACIÓN

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el trabajo de investigación con el tema ” **INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACION ECOTURISTICA EN LA CONSERVACION DEL SISTEMA LACUSTRE LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2010**”, nos corresponde exclusivamente a Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez Autor y de Dr. M.S.c. Carlos Quinde Mancero, Director del Trabajo de investigación; y el patrimonio intelectual del mismo a la Universidad Técnica de Ambato.

Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez
Autor

Dr. M.S.c. Carlos Quinde Mancero
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.

Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez

DEDICATORIA

La compilación de mi esfuerzo lo constituye el presente trabajo el cual lo dedico en primer lugar a Dios; por ser nuestro creador, motor de nuestras vidas y artífice de nuestros logros obtenidos.

A mi familia, pues me apoyan en cada propósito que emprendo y quienes con su guía, ayuda y protección me impulsan a llevar a cabo mis aspiraciones, de manera especial a mis hijos Wilson David y Set Isaí que son la inspiración de mis proyectos.

A quienes impartieron sus conocimientos a lo largo de mis estudios de Maestría, por su paciencia, dedicación, confianza, apoyo, pues esto ha permitido plasmar en el presente trabajo lo aprendido y demostrar la practicidad de los conocimientos.

A todos los niños, jóvenes y adultos conscientes de proteger y cuidar la naturaleza, porque en ellos pongo la esperanza de mantener un Ambiente, armónico y sin contaminación.

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios, por ser el motor de nuestras vidas y permitirnos llevar a cabo el presente trabajo.

Al Dr. MSc. Carlos Quinde Mancero, Director de tesis por su valiosa dirección en la elaboración de la investigación.

A quienes impartieron sus conocimientos a lo largo de mis estudios de Maestría, por su paciencia, dedicación, confianza, apoyo, pues esto ha permitido plasmar en el presente trabajo lo aprendido y demostrar la practicidad de los conocimientos.

A la Asociación Santa Rita El Tambo por su colaboración en la entrega de información sobre la problemática del sector.

INDICE GENERAL DE CONTENIDOS

	Página
PÁGINAS PRELIMINARES	
Portada	i
Al Consejo de Posgrado de la UTA	ii
Autoría de la Investigación	iii
Derechos del Autor.	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice general de contenidos	vii
Índice de tablas	x
Índice de gráficos	xii
Resumen ejecutivo	xiv
Resumen ejecutivo en Ingles	xv
Introducción.	xvi
CAPÍTULO I	
EL PROBLEMA	1
1.1 TEMA	1
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.2.1 Contextualización	1
1.2.2 Análisis Crítico	4
1.2.3 Prognosis	7
1.2.4 Formulación del problema	7
1.2.5 Preguntas directrices	7
1.2.6 Delimitación	8
1.3 JUSTIFICACIÓN	8
1.4 OBJETIVOS	9
CAPÍTULO II	
MARCO TEÓRICO	10
2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	10
2.2 FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA	11
2.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL	11
2.4 CATEGORÍAS FUNDAMENTALES	14
2.4.1 Ecoturismo	14
2.4.2 Recursos ecoturísticos	16
2.4.3 Planificación turística	20
2.4.4 Centro de interpretación ecoturística	23
2.4.5 Medio ambiente	25
2.4.6 Flora y Fauna	26

2.4.7 Sostenibilidad	29
2.4.8 Conservación del sistema lacustre de la Zona de recuperación	32
2.5 HIPÓTESIS	33
2.7 SEÑALAMIENTO DE VARIABLES	34
CAPÍTULO III	
METODOLOGÍA	35
3.1 ENFOQUE	35
3.2 MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIFACIÓN	35
3.3 NIVEL DE INVESTIGACIÓN	36
3.4 POBLACIÓN Y MUESTRA	36
3.5 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	38
3.6 PLAN DE RECOLECCION DE INFORMACIÓN	40
3.7 PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS	41
CAPÍTULO IV	
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	42
4.1 ANÁLISIS DE RESULTADOS	42
4.1.1 Encuesta aplicada a visitantes y moradores	42
4.1.2 Encuesta aplicada a técnicos	63
4.1.3 Entrevista a expertos en conservación	78
4.2 VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS	91
4.2.1 Planteo de Hipótesis	91
4.2.2 Verificación de Hipótesis	92
4.2.2.1 Verificación encuesta aplicada a visitantes y moradores	92
4.2.2.2 Verificación encuesta aplicada a técnicos	96
CAPÍTULO V	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	101
5.1 CONCLUSIONES	101
5.2 RECOMENDACIONES	102
CAPÍTULO VI	
MARCO ADMINISTRATIVO	103
6.1 RECURSOS	103
6.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	104
CAPÍTULO VII	
PROPUESTA	105

7.1 DATOS INFORMATIVOS	105
7.1.1 Título	105
7.1.2 Institución ejecutora	105
7.1.3 Beneficiarios	105
7.1.4 Ubicación	105
7.1.5 Tiempo de ejecución	106
7.1.6 Equipo Técnico responsable	106
7.1.7 Costo	106
7.2 ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA	106
7.3 JUSTIFICACIÓN	107
7.4 OBJETIVOS	108
7.4.1 General	108
7.4.2 Específicos	108
7.5 ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD	108
7.6 FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA	109
7.7 MODELO OPERATIVO	110
7.7.1 Financiamiento	110
7.7.2 Recursos	111
7.7.3 Metas y actividades	112
7.7.4 Materiales	115
7.8 PLAN DE ADMINISTRACIÓN	116
7.9 PLAN DE MONITOREO Y EVALUACION DE LA PROPUESTA	117
BIBLIOGRAFÍA	118
ANEXOS	119
ANEXO 1 FOTOGRAFIAS	119
ANEXO 2 DISEÑO DEL CENTRO DE INTERPRETACION	120
ANEXO 3 ENCUESTAS	127
ENCUESTAS A VISITANTES Y MORADORES DEL PNLL	127
ENCUESTA A TECNICOS DEL MAE Y RESPONSABLES DEL PNLL	130
ENTREVISTA A EXPERTOS EN CONSERVACION DEL ECOSISTEMA	132
PARAMO EN AREAS PROTEGIDAS	134

INDICE DE TABLAS

Cuadro 1: Operacionalización variable independiente	38
Cuadro 2: Operacionalización variable dependiente	39
Cuadro 3: Plan de recolección de la información	40
Cuadro 4: Encuesta a visitantes - Edad	42
Cuadro 5: Encuesta a visitantes - Nacionalidad	44
Cuadro 6: Encuesta a visitantes - Ocupación	45
Cuadro 7: Encuesta a visitantes - Sexo	46
Cuadro 8: Pregunta N.-1 Encuesta a visitantes	47
Cuadro 9: Pregunta N.2 Encuesta a visitantes	48
Cuadro 10: Pregunta N.-3 Encuesta a visitantes	49
Cuadro 11: Pregunta N.-4 Encuesta a visitantes	50
Cuadro 12: Pregunta N.-5 Encuesta a visitantes	51
Cuadro 13: Pregunta N.-6 Encuesta a visitantes	52
Cuadro 14: Pregunta N.-7 Encuesta a visitantes	53
Cuadro 15: Pregunta N.-8 Encuesta a visitantes	54
Cuadro 16: Pregunta N.-9 Encuesta a visitantes	55
Cuadro 17: Pregunta N.-10 Encuesta a visitantes	56
Cuadro 18: Pregunta N.-11 Encuesta a visitantes	57
Cuadro 19: Pregunta N.-12 Encuesta a visitantes	58
Cuadro 20: Pregunta N.-13 Encuesta a visitantes	59
Cuadro 21: Pregunta N.-14 Encuesta a visitantes	60
Cuadro 22: Pregunta N.-15 Encuesta a visitantes	61
Cuadro 23: Pregunta N.-16 Encuesta a visitantes	62
Cuadro 24: Encuesta a técnicos - Edad	63
Cuadro 25: Encuesta a técnicos - Nacionalidad	64
Cuadro 26: Encuesta a técnicos - Ocupación	65
Cuadro 27: Encuesta a técnicos - Sexo	66
Cuadro 28: Pregunta N.-1 Encuesta a técnicos	67
Cuadro 29: Pregunta N.-2 Encuesta a técnicos	68
Cuadro 30: Pregunta N.-3 Encuesta a técnicos	69
Cuadro 31: Pregunta N.-4 Encuesta a técnicos	72
Cuadro 32: Pregunta N.-5 Encuesta a técnicos	71
Cuadro 33: Pregunta N.-6 Encuesta a técnicos	72
Cuadro 34: Pregunta N.-7 Encuesta a técnicos	73
Cuadro 35: Pregunta N.-8 Encuesta a técnicos	74
Cuadro 36: Pregunta N.-9 Encuesta a técnicos	75
Cuadro 37: Pregunta N.-10 Encuesta a técnicos	76
Cuadro 38: Pregunta N.-11 Encuesta a técnicos	77
Cuadro 39: Entrevista - Edad	78
Cuadro 40: Entrevista - Nacionalidad	79
Cuadro 41: Entrevista - Ocupación	80
Cuadro 42: Entrevista - Sexo	81
Cuadro 43: Pregunta N.- 1 Entrevista	82
Cuadro 44: Pregunta N.- 2 Entrevista	83
Cuadro 45: Pregunta N.- 3 Entrevista	84

Cuadro 46: Pregunta N.- 4 Entrevista	85
Cuadro 47: Pregunta N.- 5 Entrevista	86
Cuadro 48: Pregunta N.- 6 Entrevista	87
Cuadro 49: Frecuencias Observadas - Encuesta a visitantes	93
Cuadro 50: Frecuencias Esperadas - Encuesta a visitantes	94
Cuadro 51: Cálculo Chi Cuadrado	95
Cuadro 52: Frecuencias Observadas - Encuesta a técnicos	97
Cuadro 53: Frecuencias Esperadas - Encuesta a técnicos	99
Cuadro 54: Cálculo Chi Cuadrado	99
Cuadro 55: Recursos Tesis	103
Cuadro 56: Cronograma de Actividades	104
Cuadro 57: Recursos Propuesta	111
Cuadro 58: Meta 1: Manejo y conservación de los páramos del sector	112
Cuadro 59: Meta 2: Adecuación del escenario alternativo turístico	113
Cuadro 60: Meta 3: Proyecto Piscícola	115

INDICE DE GRAFICOS

Gráfico 1: Árbol de problemas	4
Gráfico 2: Categorías Fundamentales	14
Gráfico 3: Encuesta a Visitantes - Edad encuestados	42
Gráfico 4: Encuesta a Visitantes – Nacionalidad encuestados	44
Gráfico 5: Encuesta a Visitantes – Ocupación Encuestados	45
Gráfico 6: Encuesta a Visitantes - Sexo encuestados	46
Gráfico 7: Pregunta N.-1 Encuesta a visitantes	47
Gráfico 8: Pregunta N.2 Encuesta a visitantes	48
Gráfico 9: Pregunta N.-3 Encuesta a visitantes	49
Gráfico 10: Pregunta N.-4 Encuesta a visitantes	50
Gráfico 11: Pregunta N.-5 Encuesta a visitantes	51
Gráfico 12: Pregunta N.-6 Encuesta a visitantes	52
Gráfico 13: Pregunta N.-7 Encuesta a visitantes	53
Gráfico 14: Pregunta N.-8 Encuesta a visitantes	54
Gráfico 15: Pregunta N.-9 Encuesta a visitantes	55
Gráfico 16: Pregunta N.-10 Encuesta a visitantes	56
Gráfico 17: Pregunta N.-11 Encuesta a visitantes	57
Gráfico 18: Pregunta N.-12 Encuesta a visitantes	58
Gráfico 19: Pregunta N.-13 Encuesta a visitantes	59
Gráfico 20: Pregunta N.-14 Encuesta a visitantes	60
Gráfico 21: Pregunta N.-15 Encuesta a visitantes	61
Gráfico 22: Pregunta N.-16 Encuesta a visitantes	62
Gráfico 23: Encuesta a técnicos - Edad	63
Gráfico 24: Encuesta a técnicos - Nacionalidad	64
Gráfico 25: Encuesta a técnicos - Ocupación	65
Gráfico 26: Encuesta a técnicos - Sexo	66
Gráfico 27: Pregunta N.-1 Encuesta a técnicos	67
Gráfico 28: Pregunta N.-2 Encuesta a técnicos	68
Gráfico 29: Pregunta N.-3 Encuesta a técnicos	69
Gráfico 30: Pregunta N.-4 Encuesta a técnicos	70
Gráfico 31: Pregunta N.-5 Encuesta a técnicos	71
Gráfico 32: Pregunta N.-6 Encuesta a técnicos	72
Gráfico 33: Pregunta N.-7 Encuesta a técnicos	73
Gráfico 34: Pregunta N.-8 Encuesta a técnicos	74
Gráfico 35: Pregunta N.-9 Encuesta a técnicos	75
Gráfico 36: Pregunta N.-10 Encuesta a técnicos	76
Gráfico 37: Pregunta N.-11 Encuesta a técnicos	77
Gráfico 38: Entrevista - Edad	78
Gráfico 39: Entrevista - Nacionalidad	79
Gráfico 40: Entrevista - Ocupación	80
Gráfico 41: Entrevista - Sexo	81
Gráfico 42: Pregunta N.- 1 Entrevista	82
Gráfico 43: Pregunta N.- 2 Entrevista	83
Gráfico 44: Pregunta N.- 3 Entrevista	84
Gráfico 45: Pregunta N.- 4 Entrevista	85
Gráfico 46: Pregunta N.- 5 Entrevista	86

Gráfico 47: Pregunta N.- 6 Entrevista	87
Gráfico 48: Chi Cuadrado - Encuesta visitantes	95
Gráfico 49: Chi Cuadrado - Encuesta técnicos	99

Índice de Mapas

Mapa 1: Mapa Base Parque Nacional Llanganates, ubicación	28
Mapa 2: Mapa Base Parque Nacional Llanganates	33

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
MAESTRIA EN GERENCIA DE PROYECTOS EN ECOTURISMO

**TEMA: “INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN
ECOTURISTICA EN LA CONSERVACIÓN DEL SISTEMA LACUSTRE
LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2010”**

Autor: Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez.

Director: Dr. M.S.C. Carlos Quinde Mancero.

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo de investigación surge de la necesidad de establecer alternativas que permitan la conservación del sector El Tambo, en el Parque Nacional Llanganates, que actualmente es afectado debido a agentes como contaminación, destrucción del entorno, incendios, caza y pesca de animales silvestres, además de la demanda de información que establece a los visitantes del Parque los Llanganates las prohibiciones y comportamientos, adecuados para un ecoturismo responsable. Después de la aplicación de encuestas a visitantes y moradores del sector, técnicos del ministerio del ambiente y responsables Parque Nacional Llanganates sector el Tambo y a expertos en conservación del ecosistema paramo en áreas protegidas, se ha determinado que debido a la inexistencia de un centro de interpretación ecoturística para la conservación del sistema lacustre Llanganates en el sector El Tambo, efectivamente se afecta la conservación del sector. Actualmente, los visitantes no cuentan con la información necesaria para ejercer el cuidado del ecosistema. Además, el Parque no cuenta con la infraestructura que garantice bienestar a los visitantes, ni protección a las especies del lugar y el desarrollo de los moradores. La implementación de un centro de interpretación ecoturística en el sector El Tambo, disminuiría la contaminación, pesca ilegal e incendios en el Parque y aumentaría el número de visitantes. Por lo que se pone en manifiesto la Incidencia de un Centro de Interpretación Ecoturística en la Conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector el Tambo durante el segundo semestre del 2010, que cuente principalmente con información, hospedaje, alimentación y guianza, que realmente signifique medidas afirmativas en el desarrollo de un ecoturismo sustentable y al mismo tiempo sostenible para los moradores del sector.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
MAESTRIA EN GERENCIA DE PROYECTOS EN ECOTURISMO

**TEMA: “INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN
ECOTURISTICA EN LA CONSERVACIÓN DEL SISTEMA LACUSTRE
LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2010”**

Autor: Lic. Wilson Teodomiro Salas Álvarez.

Director: Dr. M.S.C. Carlos Quinde Mancero.

EXECUTIVE SUMMARY

This research arises from the need for establishing conservation alternatives to El Tambo sector. Los Llanganates National Park, which is currently affected due to agents such as pollution, environmental destruction, fires, hunting and fishing of wild animals.

Besides the demand of information provided to the visitors at the Llanganates National Park, the prohibitions and behaviors appropriated for a responsible ecotourism. After conducting surveys to visitors and residents of the sector, technical of the Ministry of Environment and responsible people for the Llanganates National Park El Tambo and industry experts in the high plateau ecosystem conservation in protected areas, it has determined that because of the lack of a center of ecotourism interpretation for the conservation of the Llanganates lakes system in El Tambo sector, actually affects the conservation of the sector. Today, visitors do not have the necessary information to exercise the care of the ecosystem. The park also lacks the infrastructure to ensure welfare of visitors, as well as species protection and development site for the residents.

The implementation of an ecotourism interpretation center at El Tambo sector, reduce pollution, illegal fishing and fires in the park and increase the number of visitors. So it puts on show the incidence of an interpretive center of ecotourism in the conservation of the Llanganates lakes system at El Tambo sector during the second half of 2010, which consists primarily of information, accommodation, meals and guidance, affirmative action really means in the development of a sustainable ecotourism and at the same time sustainable for residents of the sector.

INTRODUCCION

En este documento de investigación se pretende determinar la incidencia que tiene la inexistencia de un Centro de Interpretación Ecoturística en la conservación del Parque Nacional Llanganates Sector El Tambo, y a la vez proponer su ejecución como un mecanismo para mejorar el desarrollo de los moradores, así como ofrecer al visitante opciones de turismo responsable a la zona.

Dentro de su contenido se analizarán la información distribuida en capítulos, de la siguiente forma:

El Capítulo I, se centra en el problema a investigarse, la importancia de llevar a cabo un estudio sobre la inexistencia de un Centro de Interpretación Ecoturística en la conservación del Parque Nacional Llanganates Sector El Tambo, se contextualiza el problema en los niveles necesarios para tener una perspectiva clara, se analiza críticamente, y se plantea el posible desenlace del problema de no realizarse la propuesta presentada, además se delimita el objeto de investigación.

El Capítulo II, Marco Teórico, hace referencia a los antecedentes investigativos, fundamentándose tanto en el aspecto filosófico como en lo legal para no caer en las violaciones de leyes y normas, se establecen categorías fundamentales de estudio que permiten un conocimiento ordenado e integral de las variables. Después de lo cual se plantea una hipótesis y el señalamiento de variables.

El Capítulo III, trata sobre la metodología a usarse, determinando la modalidad y el nivel de investigación. Se determina la población y muestra objeto de estudio, y el plan que ha de seguirse para la recolección y procesamiento de la información.

El Capítulo IV, destinado al Análisis e Interpretación de los resultados obtenidos en la aplicación de las encuestas y entrevistas a los moradores, responsables, técnicos y expertos del Ministerio del Ambiente en la conservación del Parque Nacional Llanganates Sector El Tambo, verificando así la hipótesis planteada.

El Capítulo V, establece las Conclusiones y Recomendaciones luego del análisis de los resultados obtenidos en el capítulo anterior, y en base a los objetivos planteados.

El Capítulo VI, una vez planteadas las conclusiones y las recomendaciones, podemos realizar la propuesta a la solución del problema encontrado, para esto se cumple con los requisitos para la validación de la propuesta como los datos informativos generales, antecedentes de la propuesta, se justifica la necesidad de ejecutarla, se formulan los objetivos, con los respectivos análisis que apuntan a indicar si es o no factible su realización, se fundamenta en los aspectos filosófico y legal necesarios. Se plantea la metodología adecuada para una mejor operatividad de la propuesta, y se señala los responsables de la ejecución, administración. Además, se planifica el seguimiento a dar a la propuesta, con el fin de que la propuesta sea ejecutada.

Para garantizar el contenido del trabajo de investigación, está basada en información veraz obtenida de material bibliográfico y otras fuentes debidamente identificadas. Cuenta con anexos, que hacen posible la comprensión íntegra del documento en su contexto.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

1.1 TEMA

“INCIDENCIA DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURISTICA EN LA CONSERVACIÓN DEL SISTEMA LACUSTRE LOS LLANGANATES SECTOR EL TAMBO DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2010”.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.2.1 CONTEXTUALIZACIÓN

Desde que se acuñó el término de ecoturismo a mediados del año 80, por Ceballos-Lascurain, desde entonces ha existido una gran discusión acerca de su significado y alcances, concebido originalmente como el desplazamiento de turistas hacia áreas naturales para la observación de su Flora y Fauna, sean estos parques nacionales o no, el “turismo verde” o “ecológico”, como originalmente se lo denominó, demostró ser una herramienta importante para la conservación de áreas naturales protegidas, según Eleuterio Martínez.

Durante la década de los años 90 y hasta la presente fecha, la demanda internacional registra un auge en las modalidades de turismo de naturaleza y de otras formas del denominado “turismo verde”, cuya presión ha obligado a redefinir los objetivos de conservación y a establecer políticas coherentes que permitan un manejo adecuado del turismo, en un marco de sostenibilidad. Como consecuencia de este crecimiento es imperioso considerar una variedad de métodos o maneras

(por ejemplo información, regulaciones, acreditaciones etc.) que de alguna manera garanticen que el ambiente, la gente local, los turistas y los negocios en general no se sientan afectados por los impactos negativos de esta industria y, por el contrario, se mejoren los esfuerzos para aprovechar al máximo los beneficios potenciales que esta actividad genera. El ecoturismo es una de las formas de apoyo en la resolución de problemas de los países en vías de desarrollo, debido a que se fundamenta en la apreciación, recreación, disfrute del ser humano y la relación armónica del conocimiento, uso y conservación de la naturaleza.

Existen en el mundo diversos lugares paradisíacos, sin embargo para que estos sean identificados, se necesita de expertos que estudien sus características y promocionen sus cualidades ambientales y biodiversas, a fin de que sean reconocidos por todas aquellas personas que tiene un gusto particular por el ecoturismo.

En el Ecuador, existen muchos lugares hermosos que podrían ser destino turístico a nivel no solamente nacional sino mundial, pero la falta de planificación, educación e información hacen que estos lugares sean prácticamente desperdiciados.

El ecoturismo radica en cuidar la naturaleza con actividades como el adecuado uso de las energías y el manejo cuidadoso de los desechos, la zona del Ecuador alberga en su interior una variedad increíble de paisajes únicos en el mundo, que el turista extranjero aprecia en sobremanera porque no los tiene en su país y solamente los ha visto en sueños.

En los últimos tiempos se viene hablando del ecoturismo como una alternativa para el desarrollo de los pueblos, aprovechando la biodiversidad, los atractivos de nuestro país y específicamente con la

belleza natural e histórica de nuestro medio.

El ecoturismo en el Ecuador ha sido conceptualizado en el mercado como una forma de turismo basado en la naturaleza, pero también ha sido definido y estudiado como una herramienta para alcanzar el desarrollo sostenible por numerosas ONG's, ya que 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 a los visitantes.

Se pretende un ecoturismo con el propósito de generar beneficios para las comunidades locales, organizaciones y autoridades responsables de la conservación, crear empleos y oportunidades de ingresos económicos para comunidades locales que vivan cerca de áreas protegidas, y aumentar la percepción entre la gente local y los turistas de la necesidad de conservar el acervo natural y cultural.

En la provincia de Tungurahua que se encuentra ubicada en los hemisferios Sur y Occidental, comprendida entre los paralelos 00°55'00"S y 01°35'00" y los meridianos 78°06'51" y 78°55'49", con la finalidad de contribuir a un desarrollo turístico sustentable, de las áreas naturales y culturales tan ricas, diversas y aun no exploradas.

El Parque Nacional Llanganates está ubicado en la zona central del territorio ecuatoriano, en las provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Napo y Pastaza; aproximadamente el 90% del parque lo comparten las provincias de Tungurahua y Napo. Comprende una extensión de 219.707 Ha., que van de los 1.200 a los 4571 msnm.

Es un área protegida desde el 18 de enero de 1996, su temperatura varía de los 0,3°C hasta los 23°C con clima de páramo fluvial hasta húmedo subtropical, más de 100 expediciones entre nacionales e internacionales han ingresado en busca del mítico tesoro y la mayoría han fracasado. En este sector todavía se puede encontrar vestigios arqueológicos de incalculable valor , la historia cuenta que Rumiñahui había escondido los tesoros.

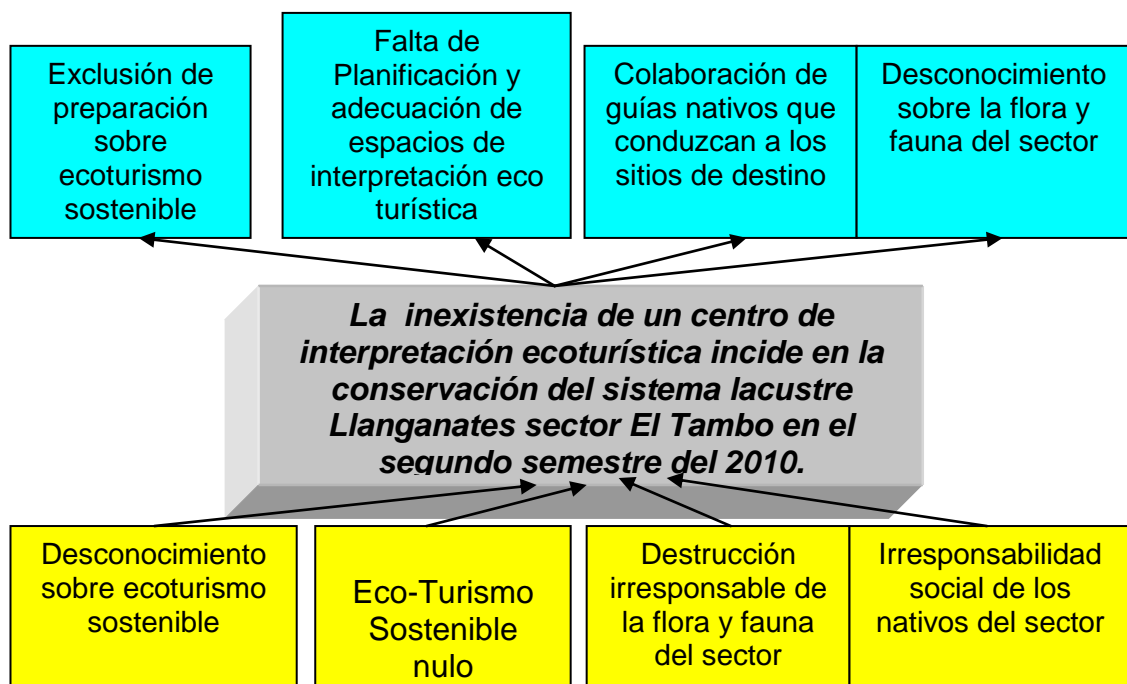
La comunidad más cercana al Parque Nacional Los Llanganates es la parroquia de San José de Poaló que al igual que el resto de comunidades, son habitadas por colonos venidos de diferentes lugares.

El nombre original de Poaló viene de la cultura Panzaleo que significa “Señora salida de las lagunas y de las montañas de Mama Yambo”

A esta cultura pertenecieron los primeros habitantes de esta parroquia, posteriormente se incorporó “San José de Poaló” en honor al carpintero trabajador de Jerusalén que tuvo a cuidado el hijo de Dios.

1.2.2 ANÁLISIS CRÍTICO

Árbol de problemas



Elaborado por: Wilson Salas

El Ecuador gracias a su posición geográfica privilegiada a la que se suman factores climáticos, la Cordillera de los Andes, corrientes marinas como la cálida del Niño, la fría de Humboldt, hacen del Ecuador un destino incomparable para las personas que gustan del ecoturismo, estos y más factores permiten que nuestro país tenga una megadiversidad de plantas, animales, riqueza étnica y cultural.

El ecoturismo y sus variantes, todos ellos con un enfoque en la conservación de la naturaleza aportan positivamente mitigando los impactos sociales y ambientales, redistribuyendo de una manera justa los ingresos económicos e ir promoviendo la conservación y participación de las poblaciones locales.

Dada la importancia y dimensión del fenómeno turístico, este puede contribuir de manera trascendental para el desarrollo sostenible, Sin embargo es tratado de manera muy incipiente y además orientada al turismo de naturaleza salvaje y del ecoturismo, considerando que los

viajes y el turismo deben ayudar a la sociedad a llevar una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza. Los viajes y el turismo deben contribuir a la conservación, protección y restablecimiento del ecosistema del planeta, basados en modelos sostenibles de producción y consumo, debe existir cooperación para promover un sistema económico abierto en el que el comercio internacional de los viajes y el turismo puedan llevarse a cabo de manera sostenible.

La protección ambiental debe constituir una parte integral del proceso de desarrollo turístico, con la participación de todos los involucrados, con decisiones relacionadas a la planificación tomada en el ámbito local, procurando reconocer y mantener la identidad cultural y los intereses de grupos indígenas.

La destrucción es el problema más comúnmente asociado con el turismo en las áreas protegidas. Los visitantes pueden destruir los mismos recursos que vienen a visitar. La degradación sucede en muchas maneras y en diversos grados. Mucho del daño causado por el turismo a los recursos naturales es visible: vegetación pisoteada, erosión de los senderos y basura.

Los turistas plantean otros tipos de amenazas a las áreas protegidas. Además del daño a la superficie, afectan los intrincados trabajos de la naturaleza, causando cambios sutiles y problemas, incluidos la alteración del comportamiento, de hábitos alimentarios, de migración y de reproducción de ciertas especies animales.

Muchos cambios son difíciles de detectar, pero todos son indicadores importantes de la salud de los recursos naturales.

Los directores de áreas protegidas están comenzando a rastrear estos cambios a medida que el equipo y los métodos se vuelven más sofisticados. Los directores necesitan bases de datos sólidas acerca de la flora y la fauna de las áreas protegidas. También necesitan buenos programas de monitoreo para documentar y analizar los cambios que nos permitan determinar las mejores prácticas para minimizar la degradación

ambiental. La planificación para el ecoturismo debe implicar un análisis del volumen esperado del tránsito de visitantes y su impacto potencial en el área protegida.

Los visitantes también pueden causar efectos ambientales negativos en las tierras de los alrededores. En algunos casos, se pone atención en los efectos del turismo en la provisión de agua para consumo público en zonas residenciales. Investigaciones recientes se dedicaron a la cantidad de agua y al tratamiento de las aguas residuales, temas relacionados con el crecimiento del turismo en los pueblos.

El ecoturismo, al igual que las otras formas del turismo, puede ser una fuente de ingresos inestable. Muchos factores externos influyen en la demanda del turismo.

Estos factores están completamente fuera del control de los destinos turísticos aún

cuando afectan los niveles de visita.

Todos estos factores tienen un peso fundamental en el momento de decidir un viaje. No importa cuánto preparen, construyan y promuevan las autoridades de las áreas protegidas, una gran parte de la demanda turística es determinada por circunstancias externas. La cantidad de visitantes puede cambiar dramáticamente sin previo aviso y afectar enormemente el estatus económico de las pequeñas empresas de turismo, debido a la falta de planificación del ecoturismo.

Propietarios y administradores de microempresas en áreas remotas usualmente no tienen una diversidad de opciones de empleos a su disposición en caso de que sus empresas fracasen. Una declinación del turismo puede significar el desastre no sólo para los individuos sino para la comunidad toda si su economía depende de la naturaleza volátil de la industria del turismo.

1.2.3 PROGNOSIS

De no llevarse a cabo esta investigación los impactos ambientales que ocasionarían el uso irracional de los recursos, serían irreversibles y no permitirían mejoras medioambientales, socioeconómicas, además se afectaría el desarrollo sostenible de las comunidades y especialmente a la conservación de los sistemas lacustres.

1.2.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo incide la inexistencia de un centro de interpretación ecoturística en la conservación del sistema lacustre Llanganates sector El Tambo en el segundo semestre del 2010?

1.2.5 PREGUNTAS DIRECTRICES

- ¿En qué consiste un centro de interpretación ecoturística?
- ¿Existe carencia de espacios de interpretación ecoturística para acoger a quienes visitan el Sistema Lacustre Llanganates Sector El Tambo?
- ¿Se conserva adecuadamente el Sistema Lacustre Llanganates Sector El Tambo?
- ¿Qué medidas pueden mejorar la conservación del Sector El Tambo del Sistema Lacustre Llanganates?

1.2.6 DELIMITACIÓN

- *Delimitación de Contenido:*

- Campo: Ecoturismo
- Área: Planificación
- Aspecto: Interpretación ecoturística y conservación del Sistema Lacustre Llanganates sector El Tambo

- *Delimitación espacial:* La investigación se realizará en el Sistema Lacustre Llanganates Sector El Tambo.
- *Delimitación temporal:* Este problema será estudiado en el período comprendido en el segundo semestre de 2010.

1.3 JUSTIFICACIÓN

Es trascendente satisfacer las necesidades del turista, como permitir un contacto directo con la naturaleza, con su gran biodiversidad, con las culturas vivas y dentro de un ambiente limpio, sano y seguro. Además permite el incremento de las oportunidades de generación de ingresos y en la oferta de empleo.

Es importante la recopilación de los datos específicos se pretende conservar el ecoturismo del parque Nacional Llanganates sector El Tambo, recabando información dirigida específicamente a este universo de estudio.

La utilidad del aprovechamiento racional de los recursos naturales del parque los Llanganates y la puesta en marcha de técnicas apropiadas para la perpetuidad de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente.

Las actividades y operaciones de ecoturismo se deben caracterizar por la motivación principal para los ecoturistas en la observación y apreciación de la naturaleza y de culturas tradicionales predominantes en las zonas naturales,

tratando de minimizar los impactos negativos sobre el ambiente natural y sociocultural.

1.4. OBJETIVOS

General:

- Determinar la incidencia de un centro de interpretación ecoturística para la conservación del Sistema Lacustre Los Llanganates sector El Tambo.

Específicos:

- Fundamentar teóricamente los centros de interpretación ecoturísticas y las aéreas protegidas.
- Analizar la realidad actual del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo.
- Diseñar los componentes para la implementación de un centro de interpretación ecoturística, para la conservación del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Una vez revisado las diversas fuentes de información acerca de documentos de investigación sobre el tema planteado, he constatado que en el Ecuador no existe antecedentes de esta índole.

Además, en lo referente a la provincia de Tungurahua es clara la inexistencia de un instrumento que trate sobre el tema investigado, particularmente lo relacionado a los centros de interpretación.

Es importante destacar que en la Universidad Técnica de Ambato, en la Facultad de Ciencias Humanas y la Educación, se ofrecen carreras relacionadas con el medio ambiente, ecoturismo y hotelería, existiendo trabajos importantes a nivel de pregrado, sin embargo en tesis a nivel de postgrado no existen investigaciones previas sobre la incidencia de los centro de interpretación ecoturística en la conservación de los sistemas lacustres.

Me he permitido, visitar algunas universidades a nivel local, evidenciando que no existen estudios similares sobre el tema del ecoturismo. La fuente investigativa existente para el presente estudio la recogeré de la fuente misma, con el objeto de lograr mejorar la calidad de vida de la flora y fauna, tratando de lograr un ecoturismo sostenible y la conservación del Sistema Lacustre Llanganates Sector El Tambo. Al no existir ninguna investigación relacionada a este tema, nuestra investigación se convierte en única y prioritaria como un aporte para los futuros investigadores sobre este tema.

2.2. FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA

Se pretende lograr un enlace con corrientes de pensamiento filosófico del contexto académico, ya que se enmarca en un paradigma crítico propositivo constructivista social, ya que se recogen aspectos que pretenden mejorar la calidad de vida del sector.

Se pretende la promoción de formas alternativas de turismo coherentes con los principios del desarrollo sostenible como el fomento de la diversificación de los productos turísticos, que constituyan una garantía de estabilidad.

La investigación es de campo, participativa, abierta, flexible y con énfasis en el análisis cualitativo, lo que permite desarrollar el estudio con el propósito de generar el ecoturismo.

2.3. FUNDAMENTACION LEGAL

Existen políticas de Estado y reglamentos de ecoturismo y sostenibilidad que a continuación se detalla. Al Amparo de la Ley Especial de Desarrollo Turístico, el Ministerio de Turismo en colaboración con la Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo y de CARE, desarrollo mediante un proceso participativo el reglamento de ecoturismo.

Dentro del reglamento se delineó las políticas nacionales de ecoturismo, las mismas que son coordinadas por el Ministerio de turismo, que tendrán el carácter de permanente y son las siguientes:

- a. Establecer mecanismos de concertación intersectorial que logren coordinar y armonizar los diversos intereses y los actores involucrados en el ecoturismo;

- b. Incorporar y reconocer la cosmovisión y la cultura de las comunidades locales en el desarrollo de productos, su forma de organización y manejo en la formulación de políticas, en la planificación relacionada y en la promoción.
- c. Formular sobre la base de una participación intersectorial y multidisciplinaria los correspondientes planes del sector ecoturístico, donde se encuentran definidos los criterios de conservación de las áreas naturales protegidas en sus respectivos planes de manejo.
- d. Impulsar el desarrollo y la elaboración de las herramientas administrativas que sean necesarias, tales manejos integrales públicos, de la oferta de actividades calificadas como ecoturísticas en el territorio nacional.
- e. Impulsar la formulación de un Código de Ética ecoturístico y directrices para orientar el desarrollo de la actividad.
- f. Establecer la zonificación del espacio turístico nacional, para definir dentro de ellas las áreas de manejo ecoturístico.
- g. Promover la certificación de la oferta ecoturística nacional en áreas naturales sobre la base de un compromiso de conservación y un sentido de responsabilidad social
- h. Asegurar por medio de estas políticas de ecoturismo y los mecanismos del Ministerio de Turismo que el ecoturismo promueva la conservación de los recursos naturales, los cuales son

de importancia primordial para sustentar las actividades ecoturísticas.

- i. Fomentar la reinversión de los beneficios económicos generados por el ecoturismo en el manejo y control de recursos naturales y el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones locales.
- j. Fortalecer a las comunidades locales en el establecimiento de mecanismos de manejo de los recursos naturales en actividades de conservación y de turismo que se realizan dentro de las áreas naturales.
- k. Promover actividades de capacitación dirigidas a los miembros de comunidades locales en actividades calificadas como ecoturísticas
- l. Fomentar el ecoturismo en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas
- m. La protección de los ecosistemas.

2.4. CATEGORÍAS FUNDAMENTALES

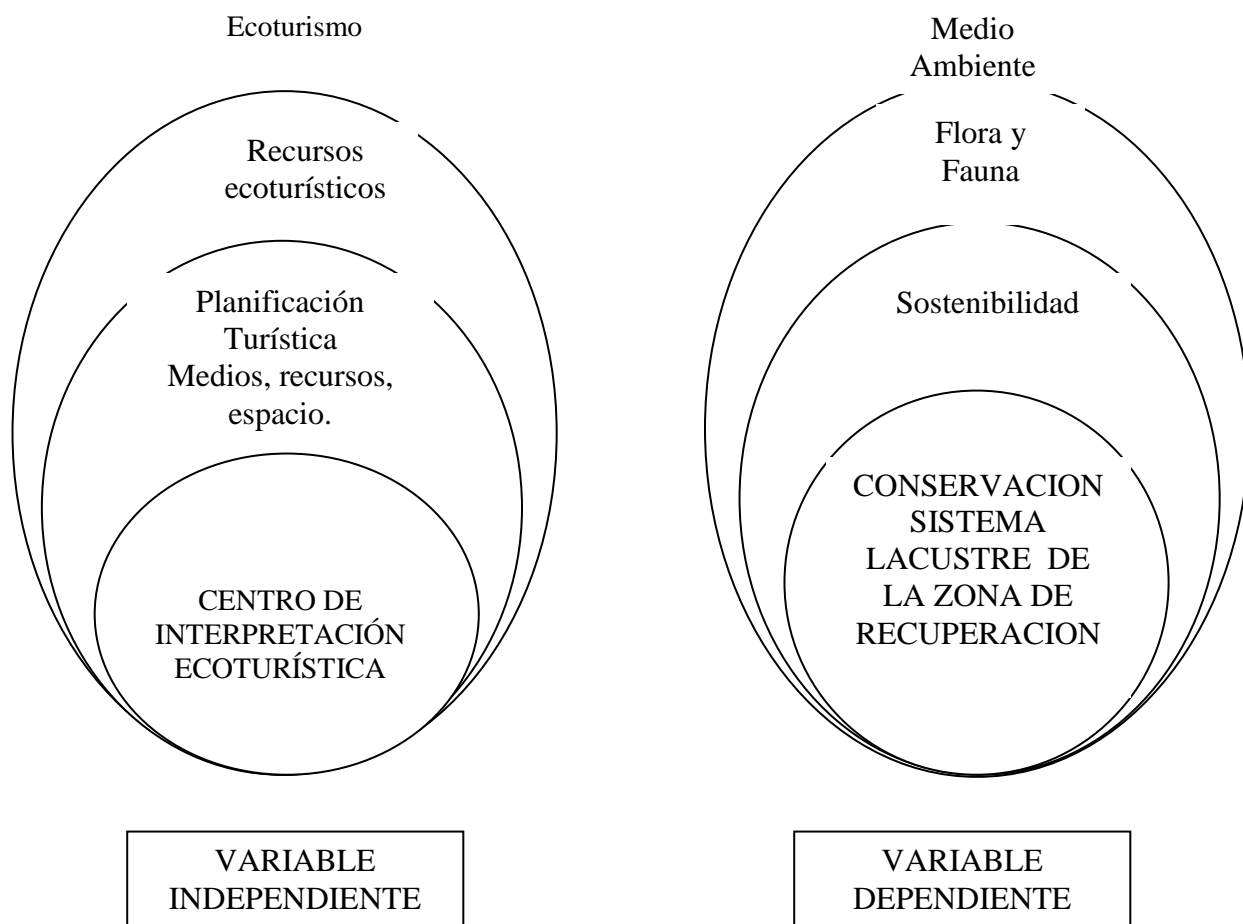


Gráfico N.- 2

Elaborado por: Wilson Salas

2.4.1. Ecoturismo

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 más rapidez, según un artículo de The Nature Conservancy.

Este aprecio creciente de las experiencias naturales ha determinado la configuración de una nueva ética de viajes que ahora se denomina ecoturismo. El término ha ganado popularidad en los ámbitos de la conservación y de los viajes, pero ¿qué significa, exactamente?

The Nature Conservancy se ha sumado a la Unión Mundial para la Naturaleza en la adopción de esta definición del ecoturismo:

Viajes ambientalmente responsables a las áreas naturales, 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 día, la mayor parte del turismo que se lleva a cabo en áreas naturales no constituye ecoturismo y, por consiguiente, no es sostenible. El ecoturismo se distingue del simple turismo de naturaleza por su énfasis en la conservación, la educación, la responsabilidad del viajero y la participación activa de la comunidad. Concretamente, el ecoturismo se caracteriza por estos rasgos:

- Comportamiento del visitante que es consciente y de bajo impacto,
- Sensibilidad y aprecio con respecto a las culturas locales y a la diversidad biológica.
- Respaldo a los esfuerzos locales de conservación.
- Beneficios sostenibles para las comunidades locales.
- Participación local en la toma de decisiones.
- Componentes educacionales para el viajero y para las comunidades locales.

Se hace evidente que el aumento del turismo en zonas naturales delicadas puede tornarse en amenaza a la integridad de los ecosistemas y de las culturas locales, si no se lleva a cabo conforme a una planificación y administración apropiada. El número creciente de visitantes

a áreas delicadas desde el punto de vista ecológico puede provocar una considerable degradación del ambiente. De la misma forma, la afluencia de visitantes y prosperidad puede perjudicar de muchas formas a las culturas indígenas. Además, las variaciones climáticas, de las tasas cambiarias y de las condiciones políticas y sociales, pueden determinar que la dependencia excesiva del turismo se convierta en un negocio riesgoso.

Espero el mismo crecimiento, crea oportunidades significativas para la conservación y para beneficio de las comunidades locales. El ecoturismo puede rendir ingresos sumamente necesarios para la protección de los parques nacionales y otros parajes naturales, recursos que no podría obtenerse en otras fuentes. Además, el ecoturismo puede ofrecer una alternativa viable de desarrollo económico a las comunidades locales que cuentan con escasas opciones de generación de ingresos. El ecoturismo, asimismo, puede generar un mayor caudal de educación y activismo entre los visitantes, transformándolos en agentes de conservación más entusiastas y eficaces.

2.4.2 Recursos ecoturísticos: Medios, recursos, espacio

Los recursos son aquellos que, con los cuidados adecuados, pueden mantenerse e incluso aumentar. Los principales recursos son las plantas y los animales. A su vez las plantas y los animales dependen para su subsistencia de otros recursos renovables que son el agua y el suelo, según la ecologista Ecol. Nelly Miranda Castillo.

Aunque es muy abundante el agua, no es recurso permanente dado que se contamina con facilidad. Una vez contaminada es muy difícil que el agua pueda recuperar su pureza.

El agua también se puede explotar en forma irresponsable, el suelo también necesita ser cuidado. Hay cultivos, como el trigo, que lo agotan y le hacen perder su fertilidad. Por ello, es necesario alternar estos cultivos con otros para renovar los elementos nutrientes de la tierra, por ejemplo con leguminosas como el fréjol. En las laderas es necesario construir terrazas, bordos o zanjas para detener la erosión.

Para proteger los recursos naturales renovables debemos tratar de evitar la tala inmoderada, evitar la caza, respetar el tiempo de reproducción de las especies tanto acuáticas como terrestres. Y además el suelo es un factor abiótico en los ecosistemas, se formo por la desintegración de las rocas y la combinación de despojos orgánicos, aguas y gases.

El suelo sirve a los vegetales como una fuente de materiales y como un lugar para anclar sus raíces, para el hombre y los animales, también tiene un gran valor, ya que de las plantas obtienen alimento y para estas, del suelo es indispensable. El suelo se contamina con plaguicidas e insecticidas que se usan con frecuencia para combatir organismos nocivos para la salud del hombre y de las plantas. Los basureros tóxicos, lugares donde se abandonan sustancias químicas, son otro factor de contaminantes del suelo.

La erosión desgasta la corteza terrestre, trasladando grandes cantidades de suelo a otras partes. Una medida que se puede tomar para conservar los suelos es utilizar abonos orgánicos para regenerarlos, con lo cual se obtendrán mejores resultados en la agricultura, para evitar su empobrecimiento se recomienda: la rotación de cultivos, el cultivo por franjas o terrazas y mantener la humedad del suelo.

Reforestar áreas montañosas ayudara a mantener la cohesión del suelo y a evitar las plantas silvestres dañinas o de mala hierba, para controlar algunos problemas ambientales, como la contaminación del aire es urgente la restauración de zonas altas por el hombre, ya que han quedado sin árboles

Una reserva ecológica es un espacio natural, ya sea virgen o semi-virgen, en el cual conviven un gran número de especies animales y vegetales en conjunto con factores abióticos como el agua, el suelo, la luz del sol, la función de una reserva ecológica, es la de resguardar un espacio natural, y como es, con la finalidad de poder conservar un espacio virgen.

Parques nacionales y reservas naturales, áreas seleccionadas por los gobiernos o por organizaciones de carácter privado para protegerlas de manera especial contra el deterioro y la degradación medioambiental. Los criterios de selección obedecen a variadas razones, desde la belleza natural del entorno al interés científico de la región, pasando por la preservación de aquellas zonas que constituyen el hábitat de especies protegidas o amenazadas y la consideración de una región como patrimonio cultural de un país. En algunas ocasiones, también se tiene en cuenta la necesidad de proporcionar al público un lugar de esparcimiento.

Actualmente muchos parques suman a los propósitos originales de conservación de zonas de especial belleza y creación de zonas de esparcimiento, la protección de especies de flora y fauna en peligro de extinción y el fomento de la investigación científica. Es decir, que son además reservas naturales, término con el que se designa a una gran variedad de zonas protegidas para la conservación de las especies animales poco comunes que en ella habitan, de la flora y del entorno en su totalidad. En los últimos tiempos la política seguida ha sido la restricción de la caza y del acceso del público, que es controlado siguiendo unas normas muy estrictas, cuando no está prohibido.

Uno de los problemas con los que se enfrentan en la actualidad muchos de los parques nacionales y las reservas naturales es la forma de hacer compatible el fin para el que fueron creados; es decir, la protección del entorno, con la de constituir un lugar de esparcimiento, ya que los visitantes, sin querer, pueden dañar el entorno y los ecosistemas. Para hacer frente a esta amenaza en algunos parques nacionales se ha prohibido el acceso al público, o bien se ha limitado el número de

visitantes. En la mayoría de ellos se han construido caminos o carreteras y sólo es posible realizar visitas guiadas, como en los parques nacionales indios.

Las consecuencias del uso irracional de los recursos naturales son:

- 1.- los plaguicidas usados en formas desmesuradas impiden a hongos y bacterias actuar sobre la materia orgánica en descomposición.
- 2.- los detergentes llegan directamente al agua, de los ríos, lagos o mares, afectando a los peces.
- 3.- los plaguicidas destruyen animales, principalmente insectos.
- 4.- los desechos industriales son descargados en ríos y arroyos, llegando al suelo muchos contaminantes no degradables.
- 5.- la basura puede afectar el aire, al agua y al suelo, y permitir el desarrollo de algunos animales nocivos para el hombre (roedores, alimañas, etc)
- 6.- las emisiones de los autos pasan a la atmósfera en forma de monóxido de carbono y ese contaminante regresa después a la tierra por la acción de la lluvia o actuando en forma de smog fotoquímico.
- 7.- los combustibles fósiles incorporan a la atmósfera gran cantidad de dióxido de carbono, favoreciendo los fenómenos de inversión térmica.
- 8.- los aerosoles y aparatos de aire acondicionado contribuyen a la destrucción de la capa de ozono de la atmósfera.
- 9.- el ruido, común en las grandes ciudades, ocasiona, que las personas pierdan lentamente su capacidad auditiva.
- 10.- algunos residuos industriales pasan por la filtración a las corrientes de agua que el hombre utiliza para uso diario, por la falta de cuidado de su almacenamiento, los desechos son colocados en recipientes y luego trasladados a basureros tóxicos donde quedan a la intemperie; el agua, el aire y los cambios climáticos destruyen lentamente los depósitos y dejan libres los contaminantes que pasan al aire y al agua.
- 11.- Los arroyos o ríos pierden su flora y su fauna característica al ser canalizados.
- 12.- Los bosques se explotan como tierras de cultivo temporalmente, ya que después dejan de ser productivas.
- 13.- Las montañas se erosionan al talarse árboles y arbustos.

14.- Los espacios para parques y jardines se descuidan.

15.- Las enfermedades respiratorias, gastrointestinales y de la piel, aumentan su incidencia.

16.- El crecimiento desmedido de la población, trae como consecuencias mayor demanda de energía en forma de alimentos y para el transporte.

2.4.3. Planificación

La planificación cumple dos propósitos principales: el protector y el afirmativo. El propósito protector consiste en minimizar el riesgo reduciendo la incertidumbre que rodea al mundo y definiendo las consecuencias de una acción administrativa determinada. El propósito afirmativo de la planificación consiste en elevar el nivel de éxito organizacional.

Un propósito adicional de la planificación consiste en coordinar los esfuerzos y los recursos. Se ha dicho que la planificación es como una locomotora que arrastra el tren de las actividades de la organización, la dirección y el control. Por otro lado, se puede considerar a la planificación como el tronco fundamental de un árbol imponente, del que crecen las ramas de la organización, la dirección y el control.

Sin embargo, el propósito fundamental es facilitar el logro de los objetivos. Implica tomar en cuenta la naturaleza del ámbito futuro en el cual deberán ejecutarse las acciones planificadas. La planificación es un proceso continuo que refleja los cambios del ambiente en torno a cada organización y busca adaptarse a ellos. Uno de los resultados más significativos del proceso de planificación es una estrategia para la organización. Planificar significa que los ejecutivos estudian anticipadamente sus objetivos y acciones, y sustentan sus actos no en corazonadas sino con algún método, plan o lógica. Los planes establecen los objetivos de la organización y definen los procedimientos adecuados para alcanzarlos.

Además los planes son la guía para que:

- 1.- La organización obtenga y aplique los recursos para lograr los objetivos;
- 2.- Los miembros de la organización desempeñen actividades y tomen decisiones congruentes con los objetivos y procedimientos escogidos, ya que enfoca la atención de los empleados sobre los objetivos que generan resultados
- 3.- Pueda controlarse el logro de los objetivos organizacionales. Asimismo, ayuda a fijar prioridades, permite concentrarse en las fortalezas de la organización, ayuda a tratar los problemas de cambios en el entorno externo, entre otros aspectos.

Cuando la mayoría de nosotros piensa en planificar para las áreas protegidas, en general pensamos en un parque nacional específico o en otro tipo de área protegida.

Sin embargo, es importante comprender que la planificación para áreas protegidas ocurre dentro de un contexto de planificación general, que tiene diversos niveles y componentes. Cada nivel afecta a los otros. La razón de esto deriva del papel que las áreas protegidas desempeñan en el logro de metas de desarrollo local y nacional, que deben basarse en el concepto de desarrollo sustentable.

Planes Generales para el Manejo. En general, son preparados para cada una de las áreas protegidas en particular. Estos planes toman las metas y objetivos generales establecidos para el sistema de áreas protegidas y los aplican a la situación natural y cultural de un área protegida específica. El plan para el manejo definirá los objetivos específicos para el manejo del área y el esquema de zonificación establecerá las estrategias, programas y actividades para lograr esos objetivos. El plan de manejo está diseñado para proporcionar lineamientos a los directores de áreas protegidas para administrar el área por un período de cinco años o más. Del plan para el manejo se derivarán luego planes más detallados.

Un Plan para la Conservación de Sitios

Puede desarrollarse como un complemento que se ajusta y se enfoca en

un Plan General para el Manejo o, en algunos casos, como una alternativa. Un PCS puede identificar al ecoturismo como una estrategia para reducir las amenazas en un sitio o como una fuente de financiación de la conservación. En cualquiera de los casos, es necesario un Plan para el Manejo del Ecoturismo (PME).

Un manual para los profesionales de la conservación: Desarrollo del Ecoturismo

Muchos planes para el manejo han sido preparados durante años, y se ha aprendido mucho acerca de cómo prepararlos. Algunas de las lecciones más importantes son:

- ❖ Las áreas protegidas deben planificarse como una parte integral del desarrollo de la región y el país en el que están localizadas.
- ❖ Los objetivos para el manejo deben orientar la planificación en todos los niveles.
- ❖ La mejor planificación la lleva adelante un equipo de personas conformado por representantes de diferentes disciplinas, instituciones y puntos de vista. Las organizaciones de la comunidad local, las operaciones de turismo y los gobiernos deben estar representados en el equipo de planificación. Algunos de estos representantes pueden estar en una buena posición para proporcionar alojamiento, transporte e incluso algún apoyo económico para el equipo de planificación.
- ❖ La interacción efectiva de estos individuos crea una situación de sinergia en la cual el todo se vuelve más grande que la suma de sus partes.
- ❖ La buena planificación depende de la participación efectiva de todos los actores relevantes. Con respecto a un PME, entre estos actores están incluidas todas las personas e instituciones que estarán involucradas para llevar adelante el programa de ecoturismo dentro de un área protegida o

un área natural.

Las áreas protegidas necesitarán del compromiso y el apoyo de todas estas personas y de todas las organizaciones, así como de su propio personal, si es que quieren satisfacer las expectativas que se han puesto en ellas. El proceso de planificación debe involucrarlos a todos de un modo significativo con el fin de obtener el compromiso y el apoyo.

2.4.4. Centro de Interpretación ecoturística

Los centros de interpretación están diseñados para facilitar al turista la visita a lugares de gran interés. El Parque Nacional Llanganates es uno de los lugares menos explorados de la geografía del Ecuador y existen un reducido número de afluencia turística, el mismo que ha permitido mantener intacto el área, sin embargo se busca fortalecer con un turismo responsable que permita conservar varios —*relictos más singulares de vegetación a nivel nacional y singulares especies endémicas y en peligro a nivel local, regional o nacional; (Uzcátegui 1992 en Cañar et al. 2000).*

En cuanto a las etapas contemporáneas, las comunidades aledañas, han hecho uso de las propiedades comunales, pastorean ganado vacuno, con la continua práctica pecuaria en el páramo, quema del pajonal para favorecer el rebrote de la vegetación y practican cacería y pesca furtiva. Por otro lado, los proyectos de desarrollo ejecutados en la zona, han provocado apertura de vías al interior del área a nuevos aventureros y turistas, con lo cual muchos recursos que antes estaban inaccesibles para la mayoría, actualmente se encuentran al alcance de un viaje en carro y pocas horas de caminata y se han registrado algunas incautaciones de los pescadores ilegales que efectuaban prácticas de pesca ilegal con redes de largo alcance en la laguna de Pisayambo y entre otras, pero en estos últimos años existen un control significativo y se han prohibido este tipo de actividades,

actualmente existen el ingreso controlado de turistas para efectuar prácticas de pesca deportiva con caña de pescar, por lo tanto esto permite mantener el equilibrio ambiental y la cadena alimenticia.

El personal del área, pese a limitaciones existentes, muestra un compromiso admirable con su conservación, cuyo esfuerzo ha provocado el paulatino cambio de la conducta depredadora de los pobladores locales y el desarrollo de actividades productivas más adecuadas, el mismo que desarrolla importantes actividades de educación ambiental enfocadas al segmento estudiantes de las zonas aledañas al PNLL, escuelas y pobladores de las comunidades vecinas.

Sitio para Turismo de naturaleza y aventura.-Este comprende las actividades de relax, exploratorios y son motivadas por intereses específicos como la búsqueda de contacto con la naturaleza, observación de aves (Bird Watching), prácticas al aire libre y aventura que se efectúan en rutas de larga duración, usualmente atraviesan diversos paisajes de singular ecosistema, a estas actividades se conocen como: Trekking, Pesca deportiva y la modalidad “Llama Trekking” que se encuentra planteada en el Plan de Desarrollo Turístico como una nueva propuesta convincente para las futuras actividades, el mismo que consiste en caminatas cortas y largas empleando las llama como medio de transporte de equipos (no muy pesados).

Sitio para Educación e Interpretación ambiental.-Este tipo de actividades engloban las consideradas como educativas, pues incluyen recorridos cortos guiados o auto guiados por los senderos, dando charlas y clases in situ, recorridos por instalaciones, donde los visitantes mantienen un contacto de primera mano con los elementos naturales, recibiendo información sobre los mismos y se motivan para valorar la conservación a través de interacciones de los guías locales, además de los materiales gráficos, escritos o exhibiciones interactivas.

Sitios de Recreación.-Actividades netamente relacionados al espaciamento, permitida para visitantes de un área protegida, en esto incluyen: camping, Picnic,

Juegos al aire libre, Paseos a caballo y en bote. Esto se realiza generalmente en áreas de uso intensivo o extensivo.

Zonas para Investigación.-Aquí abarca todas las actividades orientativas para incrementar los conocimientos y el entendimiento del entorno natural, geológico, histórico, antropológico, entre otros temas del Sitio Ramsar y de las culturas existentes en las comunidades aledañas al sitio.

Zonas para Turismo de Convivencia y agroturismo.-Esta modalidad corresponden a la categoría de turismo comunitario por ser realizadas en las comunidades campesinas que operan directamente con sus habitantes y que los visitantes se adentren en la comunidad y compartan sus actividades diarias, celebraciones y actividades productivas. En esencia, de acuerdo al plan de desarrollo Turístico las comunidades de San José de Poaló, integraran para realizar esta actividad y brindar servicios.

2.4.5. Medio Ambiente

El Medio Ambiente es todo aquello que nos rodea y que debemos cuidar para mantener limpia nuestra ciudad, colegio, hogar,

La atmósfera, que protege a la Tierra del exceso de radiación ultravioleta y permite la existencia de vida es una mezcla gaseosa de nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, dióxido de carbono, vapor de agua, otros elementos y compuestos, y partículas de polvo. Calentada por el sol y la energía radiante de la Tierra, la atmósfera circula en torno al planeta y modifica las diferencias térmicas. Por lo que se refiere al agua, un 97% se encuentra en los océanos, un 2% es hielo y el 1% restante es el agua dulce de los ríos, los lagos, las aguas subterráneas y la humedad atmosférica y del suelo. El suelo es el delgado manto de materia que sustenta la vida terrestre. Es producto de la interacción del clima y del sustrato rocoso o roca madre, como las morrenas glaciares y las rocas sedimentarias, y de la vegetación.

De todos ellos dependen los organismos vivos, incluyendo los seres humanos. Las plantas se sirven del agua, del dióxido de carbono y de la luz solar para convertir materias primas en carbohidratos por medio de la fotosíntesis; la vida animal, a su vez, depende de las plantas en una secuencia de vínculos interconectados conocida como red trófica.

El medio ambiente es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado.

Medio ambiente, los seres vivos, el suelo, el agua, el aire, los objetos físicos fabricados por el hombre y los elementos simbólicos (como las tradiciones, por ejemplo) componen el medio ambiente. La conservación de éste es imprescindible para la vida sostenible de las generaciones actuales y de las venideras.

Podría decirse que el medio ambiente incluye factores físicos (como el clima y la geología), biológicos (la población humana, la flora, la fauna, el agua) y socioeconómicos (la actividad laboral, la urbanización, los conflictos sociales).

Se conoce como ecosistema al conjunto formado por todos los factores bióticos de un área y los factores abióticos del medio ambiente. El ecosistema es una comunidad de seres vivos con los procesos vitales interrelacionados.

La ecología es otra noción vinculada al medio ambiente, ya que se trata de la disciplina que estudia la relación entre los seres vivos y su ambiente. Un comportamiento ecológico protege los recursos del medio ambiente para garantizar la subsistencia presente y futura de los seres vivos.

2.4.6. Flora y fauna

El desarrollo turístico y la conservación de los recursos naturales y su biodiversidad de flora y fauna, es una iniciativa impulsada conjuntamente por el Ministerio del Ambiente, Birdlife International y la Convención Ramsar, el mismo que fue financiada para la caracterización del sitio Ramsar y su posterior declaratoria como un sitio de conservación de las aves migratoria y los humedales de importancia internacional. En la caracterización del complejo Llanganati, determinan que el PNLL constituye un Área Natural Protegida muy relevante, ya que en el territorio existe gran diversidad de flora y fauna donde se originan importantes sistemas hídricos que finalmente conforman, grandes ríos del Napo y Pastaza que son los principales tributarios del Amazonas, en mismo sentido lo ratifica el plan de manejo así como recursos escénicos y culturales sobresalientes de gran importancia para la ciencia, educación, cultura, recreación y ecoturismo.

Este Parque medido desde el norte a sur comprende una longitud aproximada de 61 km.; y de este a oeste, de igual manera, aproximadamente una distancia de 55 km y por lo tanto posee una superficie total de 219,707 hectáreas y la creación del Parque Nacional Llanganates se ha efectuado el 18 de enero de 1996, bajo Resolución Ministerial N° 00002, en base al estudio de "Alternativas de Manejo del Área los Llanganates", (Sandoval, 1995). Los antecedentes para la creación del Parque, hacen referencia entre otros, al Acuerdo Ministerial N° 0459 publicado en el Registro Oficial N° 794 del Ministerio de Agricultura y Ganadería, en el que se han declarado Bosque y Vegetación Protector a 82,047 hectáreas de la zona correspondiente a la Cordillera.

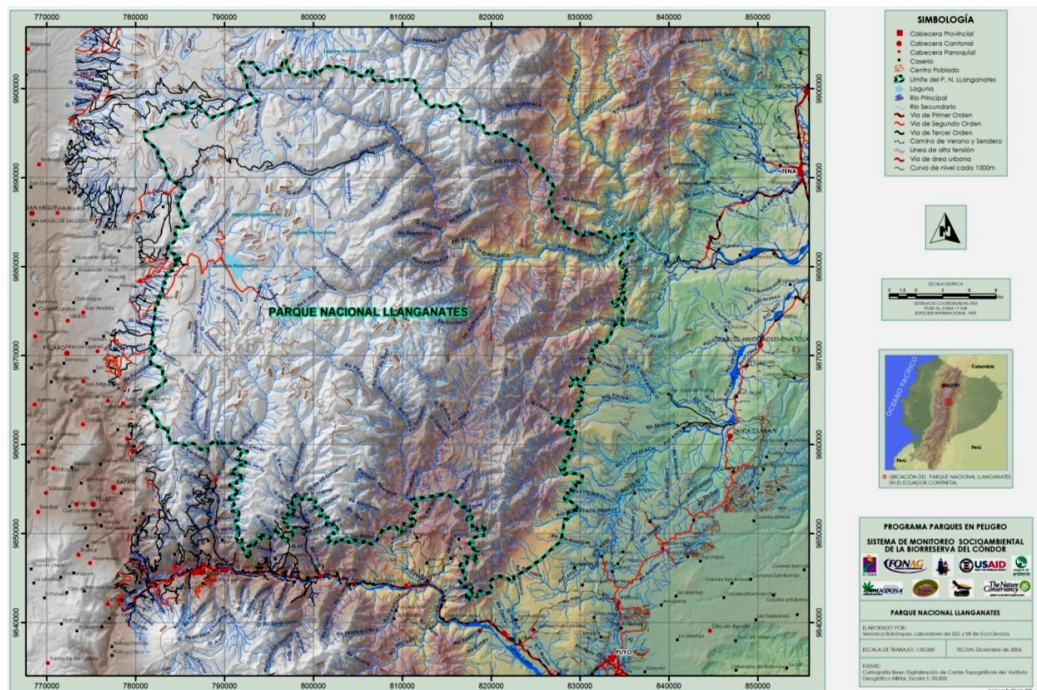
El 3 de octubre del 1994, el INEFAN ha expedido la Resolución N° 051, por la cual declara "Área de Bosque y Vegetación Protectoras a *“11.415 hectáreas del Predio Abitagua”*. *Este bosque protector se desmembró del inventario forestal para integrarlo al Parque Nacional Llanganates.*

El Parque Nacional Llanganates se encuentra ubicado, considerando la división política del país y se halla en cuatro provincias: Cotopaxi, Tungurahua, Pastaza, Napo, y correspondiendo el 90% del Parque Nacional a las provincias de

Tungurahua y Napo. Abarca una extensión de 219.707 hectáreas. Comprende las provincias bióticas: Andes del Norte, Bosque Nublado de los Andes y Provincia Amazónica.

El Parque Nacional está localizada a 60 Km. al nororiente de la ciudad de Ambato, en el Cantón Píllaro, Parroquia San José de Poaló. Geográficamente, el Parque Nacional se localiza entre los Ríos Chalupas y Verdeyacu al norte; Yanayacu y Patate al occidente; Pastaza al sur; y, Anzu y Jatunyacu al este. El Parque cuenta con diversidad de riqueza biótica, geológica, escénica, hídrica e histórica y de formaciones geológicas más importantes y el punto de más alto del Parque, es el Cerro Hermoso o Yurac Llanganate que alcanza 4571 m.s.n.m.

Mapa 1: Mapa Base Parque Nacional Llanganates, Superficie y Ubicación Geográfica.



Mapa N.-1

Fuente: Ministerio del Ambiente

Los ecosistemas saludables proporcionan bienes y servicios a los seres humanos y a otros organismos. Hay dos formas principales de reducir el impacto humano negativo y de potenciar los servicios de los ecosistemas:

a) Manejo ambiental. Esta táctica directa emplea principalmente la información obtenida de las ciencias de la tierra, ciencias ambientales y de biología de la conservación. Sin embargo, este manejo es el punto final de una serie de factores causales iniciados por el consumo humano. Otra táctica se basa en el manejo de la demanda de los recursos.

b) Manejo del consumo de recursos por los seres humanos, una táctica indirecta se basa principalmente en información obtenida por las ciencias económicas.

2.4.7. Sostenibilidad

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 turismo de masas implica inversiones que involucran cuantiosos recursos: tierras, construcciones de hoteles, muelles, terrenos de golf y aeropuertos. Además, estas inversiones no son reversibles ni pueden ser transferidas hacia otros sectores. Más, el turismo de visitantes extranjeros, tal como se ha desarrollado hasta ahora, tiende a ser estacional. El ecoturismo se puede practicar con una inversión pequeña, en micro unidades, y, 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 involucra un mercado más amplio y permanente: el de los turistas extranjeros y el de los nativos o residentes en el país. Tiene más potencial para crecer. Una parte importante de los dominicanos, tal como sucede con los ciudadanos del mundo, en un país más que en otros, son

consumidores de servicios turísticos y de bienes tangibles que provee la producción. El vínculo entre el ecoturismo y la producción es estrecho, por cuanto estimula a incrementar la oferta nacional, en bienes tradicionales y en productos nuevos producidos con el ingenio y particularidades locales.

Así, pues, el ecoturismo incrementa la producción de bienes y servicios, genera empleos e ingresos.

El ecoturismo es, además, parte integral del turismo y, como tal, puede surtir el impacto socio-económico nacional que es propio a ese sector: producción de bienes, auge de servicios, del comercio mayorista y detallista, de las finanzas, creación de empleos, ingresos, divisas, ahorro e inversión, y mejoría de los servicios públicos.

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

El ecoturismo, asociado al turismo de masas "este último manejado con criterios cada vez más racionales y sostenibles", y como parte de la variedad y diversidad de las prestaciones y servicios que reciben los turistas, puede convertirse en un factor de mantenimiento y fortalecimiento del turismo tradicional. Debido a que el número de personas que viaja en el mundo buscando un contacto con la naturaleza y con las poblaciones autóctonas es cada vez mayor y tiene un crecimiento relativo superior al turismo de masas, el desarrollo del ecoturismo puede, entre otros elementos, imprimirle un significativo impulso a la actividad turística en general.

Por su creciente aporte al proceso de producción y generación de ingresos en la República Dominicana, tanto internos como en divisas, su contribución al empleo interno de fuerzas productivas, sobre todo humanas, y al logro de una participación relativamente ventajosa en el mercado mundial, el turismo es actualmente uno de los sectores más importantes de la economía dominicana. Su carácter dinámico, siendo un sector que conoce un crecimiento sostenido desde hace algunos veinte años, y el potencial de crecimiento que aún queda por desarrollar, confiere al turismo aún mayor importancia y muy buenas perspectivas.

Sin embargo, el desarrollo del turismo no está respetando en gran medida los criterios de la sostenibilidad o del desarrollo duradero. Por el uso irracional de los recursos naturales sobre los cuales reposa -costas, playas, biodiversidad marina- y la ausencia de una protección adecuada del medio ambiente en los escenarios en los cuales se desenvuelve, el turismo está poniendo en peligro no sólo su estabilidad, como sector que hace grandes contribuciones a la vida económica y social nacional, sino que amenaza con desperdiciar el gran potencial que presenta para su futuro desarrollo.

Las causas son diversas y existen desde hace varios años. Están vinculadas, entre otros elementos, a la ausencia de política turística, a la expansión del sistema "todo incluido", al incremento de las importaciones que genera el turismo; al hecho de que el criterio de rentabilidad, en muchos casos, no va acompañado del criterio de calidad; a la debilidad de la promoción, y a factores de otra índole.

El conjunto de elementos que mayor influencia tiene sobre su falta de sostenibilidad es, sin lugar a dudas, de orden ambiental. El deterioro de los ecosistemas costeros y marinos, así como la contaminación de las costas y la debilidad de las acciones que se llevan a cabo en materia de

saneamiento ambiental, pueden conducir al turismo no sólo a la pérdida de su competitividad frente a otros destinos en el Caribe, sino simplemente a su autodestrucción.

El éxito de varios complejos que vinculan la actividad turística con la puesta en valor y protección del entorno ambiental debe ser tomado como referencia y ejemplo para superar esa situación.

El Estado no puede ver al turismo como simple generador de divisas. La empresa turística no puede tener solamente como estímulo para su establecimiento la alta rentabilidad que pueda producir, sino que debe recordar la raíz conceptual y literal del turismo como actividad que "estrecha los lazos culturales y de amor entre los pueblos", y que fomenta "la educación, sólida y fecunda, sobre la defensa de la flora y la fauna".

La débil participación de la población local en la actividad turística y, por lo tanto, en la obtención de los beneficios de la misma es otro factor que limita considerablemente el alcance y la estabilidad del turismo. El sistema "todo incluido", que se está generalizando, minimiza el aporte en divisas al país y desvincula el turismo de las comunidades donde se desarrolla. El turismo de masas pone en relación un país o instituciones llamadas emisoras con países receptores. Hoy en día, la exacerbación de la competencia conlleva a que las instituciones emisoras, como los "tour operadores" y agencias de viajes, tiendan a quedarse con una parte cada vez más importante de los ingresos generados por el turismo, y que el propio flujo turístico escape al control del país.

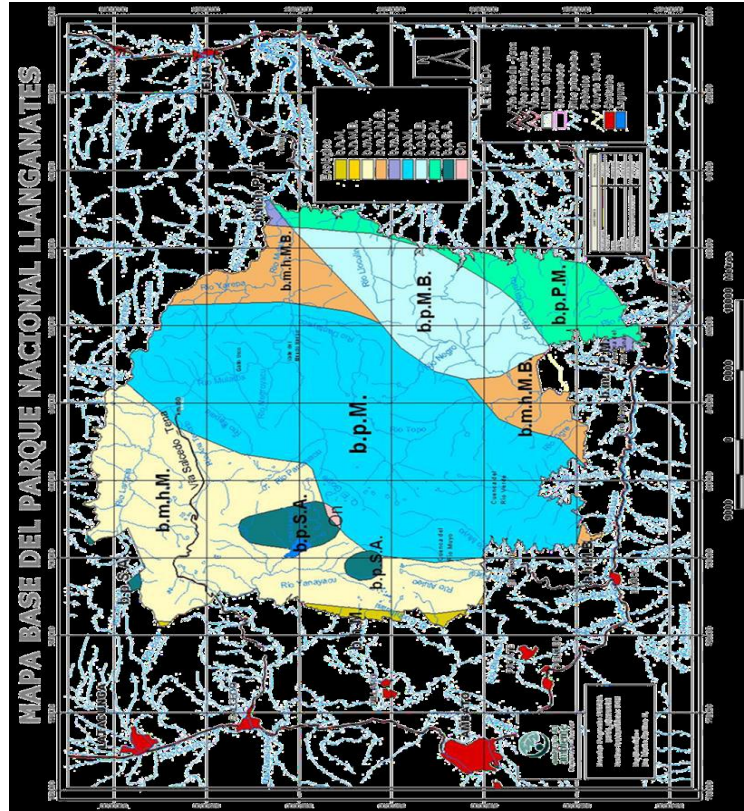
El ecoturismo contrarresta en gran medida esa tendencia, beneficiando tanto a las empresas turísticas tradicionales nativas como a los nuevos beneficiarios, ya que ejerce sus efectos multiplicadores en las distintas

zonas que se desarrolla, a la vez que prolonga la estadía del turista extranjero. Esto adquiriría mayor fuerza con el establecimiento de una red de pequeños hoteles, albergues, fondas, paradores, centros de artesanía, museos y grupos artísticos, elementos todos imbuidos de sus particularidades locales. El dinero que se extrae de todas esas actividades se puede consagrar, en parte, al mantenimiento, a la limpieza y al florecimiento de la naturaleza, de las ciudades y de las casas, y construcciones comunitarias de nuestros habitantes del campo, sin lo cual el turista no se siente atraído a realizar su visita y, mucho menos, a repetir su estadía o a promover al país ante los suyos.

2.4.8 Conservación del Sistema Lacustre de la Zona de Recuperación

Algunos autores definen a la interpretación ambiental como un tipo de educación ambiental proporcionada en distintos lugares o zonas protegidas, para de esta manera estimular el interés a los visitantes y dilucidar lo que ven, con esta metodología se pueden utilizar diferentes habilidades, técnicas y medios para dar relevancia y revelar de manera atractiva, dinámica e informal el significado y valor de un área protegida y de sus componentes, generando respeto y aprecio a la naturaleza y crear un compromiso con la conservación ambiental. En las últimas décadas, la actividad Ecoturística ha sido un componente muy importante y sobresaliente para desarrollar actividades diversificadas de interpretación ambiental y, según la investigadora de la UNEG, Nay Valero —*el reto de la Educación Ambiental es hacer que los actores involucrados asuman el compromiso de analizar sus valores y actitudes frente a los retos de una actividad que debe considerar en primer lugar el ecosistema.*

Mapa 2: Mapa Base Parque Nacional Llanganates, Cobertura de las Zonas de Vida)



Mapa N.- 2

Fuente: Ministerio del Ambiente

2.5 HIPÓTESIS

La existencia de un centro de interpretación ecoturística incide positivamente en la conservación del sistema lacustre Llanganates sector El Tambo.

2.6 SEÑALAMIENTO DE VARIABLES

Variable Independiente: *UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICA*

Variable Dependiente: *INCIDENCIA EN LA CONSERVACIÓN DEL SISTEMA LACUSTRE.*

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1 ENFOQUE

El enfoque de la investigación es cuali-cuantitativo.

Es cualitativo porque por la naturaleza de la investigación se analizan fenómenos no cuantificables. Este método cualitativo, busca tratar al grupo y a sus procesos como sujetos, con todas sus características particulares y con sus diferencias de tiempo y espacio. De igual manera se decidió la utilización de este enfoque, deseando dar prelación a la realidad según es percibida por sus actores y sujetos de investigación quienes poseen una participación activa en este proceso de conservación del ecosistema.

Es cuantitativo porque engloba además la recopilación de datos estadísticos descriptivos y de técnicas de muestreo. Este análisis cuantitativo es utilizado como medio de investigación de las posibles relaciones causales.

3.2 MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN

Se realizará investigación de campo, es decir se necesita recolectar información de la fuente, de primera mano, lo que permitirá alcanzar realmente el objetivo planteado a través de la interacción con el objeto de estudio.

Además la investigación es documental – bibliográfica, pues se apoyará en información científica sobre ecoturismo y turismo sostenible, debiendo recurrir además a profundizar las variables desde documentos, así como desde libros, revistas, periódicos y otras publicaciones que contienen información específica del tema en estudio.

3.3. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Se trata de una investigación descriptiva, consistente en llegar a conocer

las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas. No limitando la investigación a la recolección de datos, sino a la predicción e identificación de las relaciones que existen entre dos o más variables, a través de un proceso en el que se recogen los datos sobre la base de una hipótesis o teoría, exponen y resumen la información de manera cuidadosa y luego analizan minuciosamente los resultados, a fin de extraer generalizaciones significativas que contribuyan al conocimiento.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

UNIVERSO

Población del sector del área de influencia del Sitio El Tambo es de 80 personas.

Turistas 20 personas.

Expertos del ministerio del Ambiente 5 personas.

El tamaño de la muestra se la determinará en base a la fórmula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{Z^2 \cdot p \cdot q + N (e)^2}$$

n= Tamaño de la muestra

Z= Nivel de confiabilidad 95%

P= Probabilidad de no ocurrencia 0.5

Q= Probabilidad de no ocurrencia $1 - 0.5 = 0.5$

N= Población

e= Error de muestreo

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)*(0.5)*(200)}{(1.96)^2 (0.5)*(0.5) + (80)*(0.05)^2}$$

$$n = \underline{192.08}$$

$$1.4604$$

$$n = 50$$

3.5 OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE INDEPENDIENTE: Centro de interpretación ecoturística.

Conceptualiz	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas	Instrum
--------------	-------------	-------------	-------	----------	---------

acción			básicos		entornos
Es el conjunto coherente de metas e instrumentos que tiene como fin orientar una actividad humana en cierta dirección anticipada	Plan de Desarrollo	Número de personas que han visitado el sector Los Llanganates.	¿Existen visitantes al lugar Tambo?	Entrevistas	Guía de entrevista focalizada a visitantes.
Es la intención y proyecto de hacer algo pretendiendo establecer determinados objetivos.		Número de Habitantes del sector El Tambo	¿Qué valores reconoce la población?	Encuestas	Cuestionario estructurado para la población
Es el instrumento más eficaz para racionalizar la intervención en la economía		Interrelación entre el ser humano, la cultura y el medio físico.	¿Qué conocimientos, aptitudes y actitudes tiene la población respecto al medio ambiente?	Observación	Ficha de observación para el comportamiento educativo de la comunidad.
			¿Cómo se da la interrelación entre el ser humano, la cultura y el medio físico?		

Cuadro N.- 1

Elaborado por: Wilson Salas

VARIABLE DEPENDIENTE: Conservación del Sistema Lacustre.

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems básicos	Técnicas	Instrumentos
<p>El Ecoturismo pretende dar uso óptimo a los recursos ambientales, respetar la autenticidad de las comunidades, obtener beneficios, y lograr participación de todos los agentes.</p> <p>El ecoturismo Sostenible, representa una oportunidad y un medio de subsistencia para muchas comunidades locales y se refleja en la conservación de la flora y la fauna</p>	<p>Ecoturismo Sostenible</p> <p>Conservación de la Flora y Fauna, Sistema Lacustre</p>	<p>Desarrollo del Ecoturismo sostenible</p> <p>Medir el ecoturismo como medio de recreación y respeto.</p> <p>Nivel de participación de la comunidad en el Ecoturismo sostenible.</p> <p>Estado de conservación de la Flora y la Fauna.</p>	<p>¿Qué nivel de desarrollo tiene el Ecoturismo sostenible?</p> <p>¿Contribuye en Ecoturismo sostenible a la recreación y conservación?</p> <p>¿Qué participación tiene la comunidad en actividades de Ecoturismo sostenible?</p> <p>¿Cómo contribuye el Ecoturismo sostenible a la conservación de la Flora y Fauna</p>	<p>Entrevistas</p> <p>Encuestas</p> <p>Observación</p>	<p>Guía de entrevista focalizada a administradores del Ecoturismo sostenible</p> <p>Cuestionario estructurado para la comunidad local</p> <p>Ficha de observación para el desarrollo del Ecoturismo sostenible</p>

Cuadro N.- 2

Elaborado por: Wilson Salas

3.6. PLAN 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?	Comunidades locales, medio ambiente, medios de información.
3	¿Sobre qué aspectos?	Escenario Ecoturístico, Desarrollo Ecoturístico, Plan de Desarrollo, conservación de Flora y Fauna
4	¿Quién? ¿Quiénes?	Investigador
5	¿Cuándo?	Segundo semestre de 2010
6	¿Dónde?	Ciudad de Píllaro, sector El Tambo.
7	¿Cuántas veces?	Una vez
8	¿Qué técnicas de recolección?	Entrevista, encuesta, observación.
9	¿Con qué?	Guías focalizadas, cuestionarios estructurados, fichas de observación.
10	¿En qué situación?	Con sensibilidad, apertura y flexibilidad.

Cuadro N.- 3

Elaborado por: Wilson Salas

3.7. PLAN DE PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Con la información recopilada, se procederá cualitativa y cuantitativamente para exponer a través de cuadros y gráficos de los resultados obtenidos, con lo que se realizará el análisis e interpretación crítica para de allí verificar la hipótesis, extraer conclusiones y recomendaciones, previo a la formulación de la propuesta de solución al problema.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1 ANÁLISIS RESULTADOS

4.1.1 Resultados de encuesta N. 1 aplicada a los visitantes y moradores del Parque Nacional Llanganates sector el Tambo

Datos Informativos

a. ¿Edad de los encuestados?

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
15-25	15	30%
26-35	7	14%
36-45	9	18%
46-55	15	30%
56-65	4	8%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 4

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

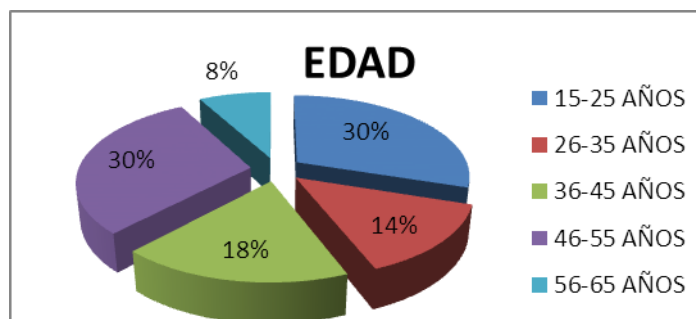


Gráfico No. 3

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Se realizó las encuestas a visitantes y moradores del parque Nacional Llanganates en edades comprendidas entre 15 a 65 años, es así que el 30% de encuestados están en las edades comprendidas entre 15-25 años y de 46-55 años, el 18% entre 36-45 años, el 14% entre 26-35 años y el 8% de 56 a 65 años.

Por lo que podemos deducir que la mayoría de visitantes y moradores del Parque son jóvenes y adultos mayores, por lo que hablamos de una población heterogénea.

b. ¿Nacionalidad de los encuestados?

NACIONALIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ECUATORIANA	47	94%
ESTADOUNIDENSE	1	2%
ITALIANA	2	4%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 5

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta



Gráfico No. 4

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

De los encuestados, un 94% son ecuatorianos, un 4% son italianos y apenas un 2% son norteamericanos.

Por lo que se ha determinado que los visitantes y moradores del parque Nacional Llanganates en su mayoría son de nacionalidad Ecuatoriana y muy pocos visitantes son extranjeros.

c. ¿Ocupación de los encuestados?

OCUPACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
EMPLEADO PÚBLICO	4	8%
EMPLEADO PRIVADO	8	16%
AGRICULTOR	22	44%
ESTUDIANTE	13	26%
GUIA TURISTICO	3	6%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 6

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

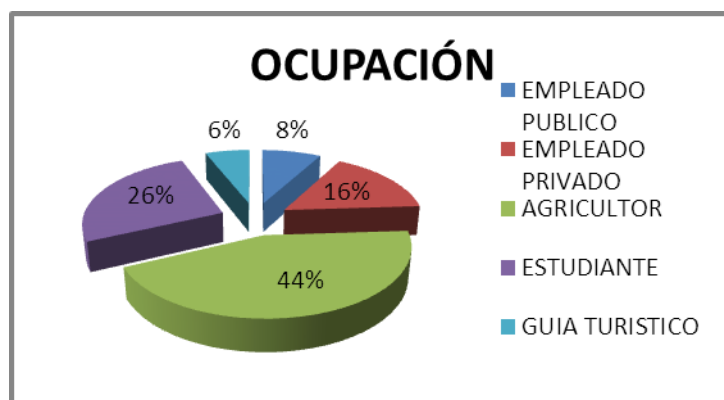


Gráfico No. 5

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Se realizó las encuestas en un porcentaje significativo a agricultores alcanzando un 44%, en un 26% a estudiantes, en un 16% a empleados privados, en un 8% a empleados públicos y en un 6% a guías turísticos.

Por lo que concluimos que la mayoría de encuestados son agricultores y moradores del sector, seguido por un alto de número de estudiantes que visitan el Parque.

d. ¿Sexo de los encuestados?

SEXO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
MASCULINO	39	78%
FEMENINO	11	22%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 7

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

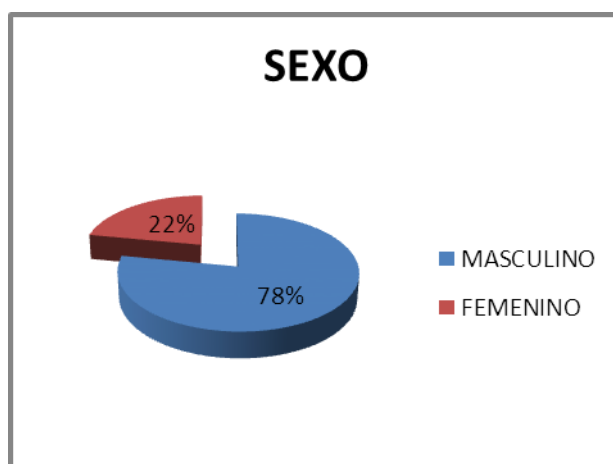


Gráfico No. 6

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Dentro de las personas encuestadas un porcentaje representativo del 78% fueron hombres y el 22% mujeres.

De lo que se desprende que la mayoría de visitantes del parque son hombres.

Una vez analizados los datos informativos, como paso siguiente debemos analizar en sí ya datos específicos de la investigación para poder determinar los resultados esperados, de acuerdo con las encuestas

aplicadas, así tenemos:

1.- ¿Conoce Ud. el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	43	86%
NO	7	14%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 8

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

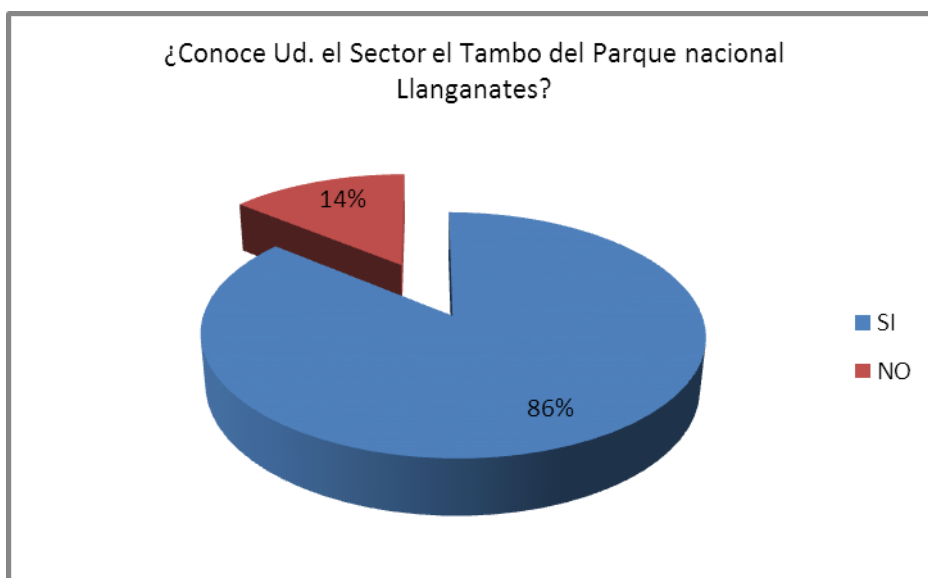


Gráfico No. 7

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Un 86% de los encuestados conocen el sector El Tambo en el Parque Nacional Llanganates y el 14% de los encuestados no lo conocen.

Lo que significa que la mayoría de encuestados sí conoce el sector el tambo, en el Parque Nacional Llanganates, y deducimos que hay un alto

número de visitantes al Parque.

2.- ¿Con qué frecuencia visita el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SEMANAL	15	30%
QUINCENAL	9	18%
MENSUAL	6	12%
TRIMESTRAL	6	12%
SEMESTRAL	6	12%
ANUAL	8	16%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 9

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

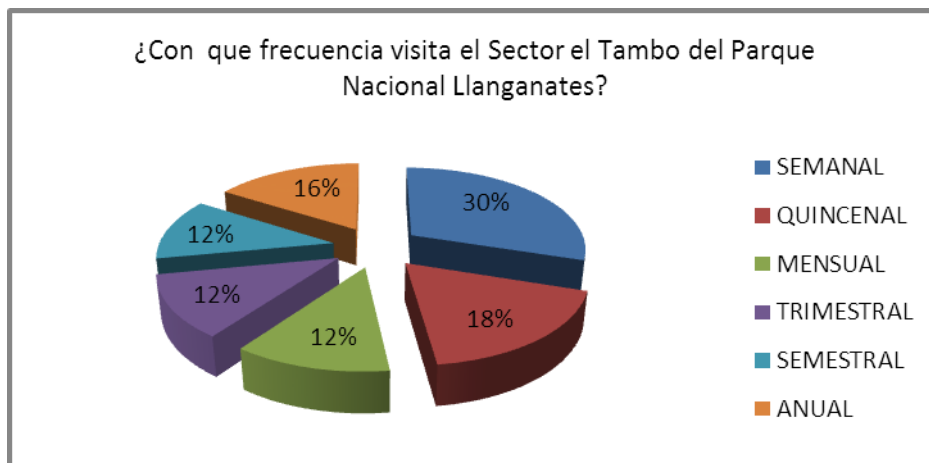


Gráfico No. 8

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 30% de los encuestados visita el Parque Nacional Llanganates semanalmente, el 18% lo visita quincenalmente, un 12% lo visitan mensual, trimestral y semestralmente, mientras que un 16% lo visitan

anualmente.

Por lo que se puede concluir que un considerable número de visitantes lo hacen semanalmente, considerando así que la carga turística al parque es alta.

3.- Durante que tiempo visita el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
De 1 a 2 días	39	78%
De 3 a 4 días	10	20%
1 Semana	1	2%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 10

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta



Gráfico No. 9

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Las personas encuestadas que visitan el Parque Nacional Llanganates un 78% lo visitan entre 1 a 2 días, un 20% lo visita de 3 a 4 días y solo el 2%

se queda en el parque por una semana.

La mayoría de encuestados visita el parque por uno o dos días, por lo que se entiende que recurren a algún tipo alojamiento.

4.- ¿Con qué fines visita el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
TURISMO	20	26%
PESCA DEPORTIVA	28	36%
RODEO DE GANADO	23	30%
INVESTIGACIÓN	6	8%
TOTAL	77	100%

Cuadro No. 11

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

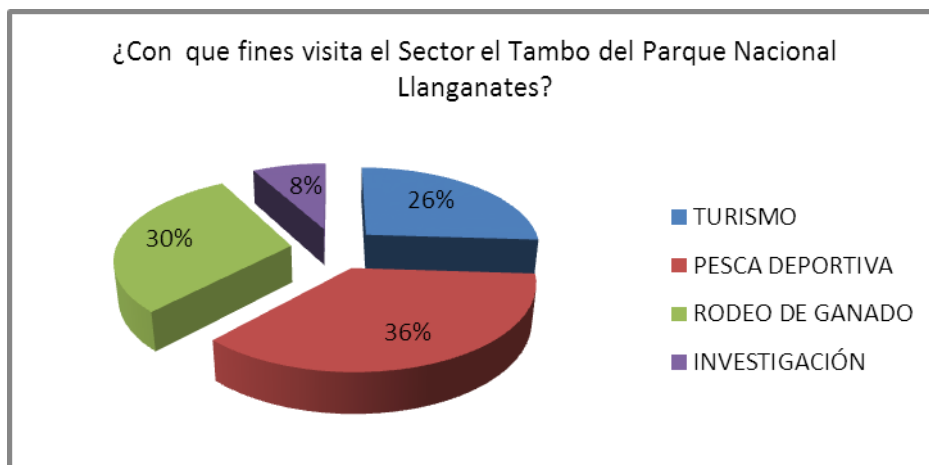


Gráfico No. 10

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

De las personas que visitan el Parque Nacional Llanganates un 36% lo visitan para realizar pesca deportiva, un 30% por rodeo de ganado, un

26% por turismo, pero también existe el 8% de personas que lo visitan con fines de investigación.

De lo que se desprende que las personas que visitan el Parque, lo hacen principalmente para realizar pesca deportiva.

5.- ¿Usualmente con cuantas personas incluida usted visitan el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
DE 1 A 3 PERSONAS	31	62%
DE 4 A 6 PERSONAS	14	28%
DE 7 A 9 PERSONAS	4	8%
MÁS DE 10 PERSONAS	1	2%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 12

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

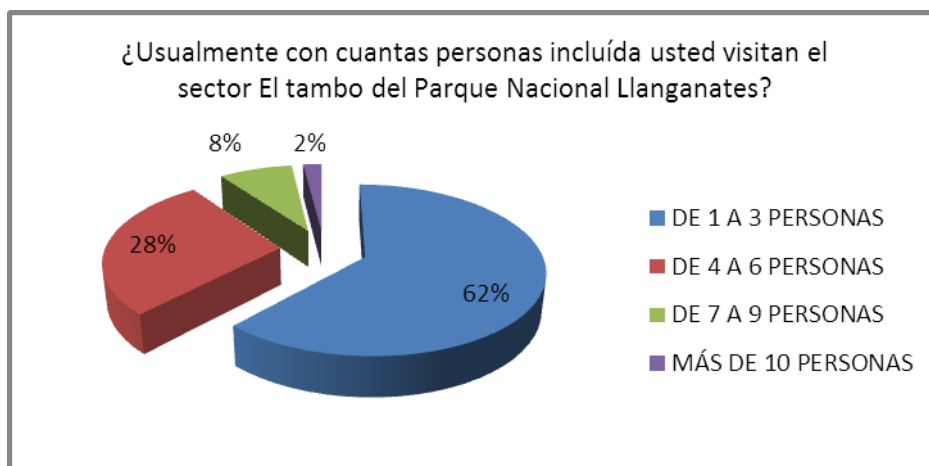


Gráfico No. 11

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 62% de los encuestados coincidieron en manifestar que acuden al parque con compañía de 1 a 3 personas, el 28% lo visitan de entre 4 a 6 personas, el 8% lo visitan entre 7 a 9 personas y el 2% lo visitan en compañía de más de 10 personas.

Es decir que en su mayoría acuden en grupos de 1 y 3 personas, siendo un número manejable en términos de guianza.

6.- ¿Durante su visita que tipo de alimento lleva al sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PREPARADOS	19	25%
ENLATADOS	39	48%
PARA PREPARAR	22	27%
TOTAL	80	100%

Cuadro No. 13

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

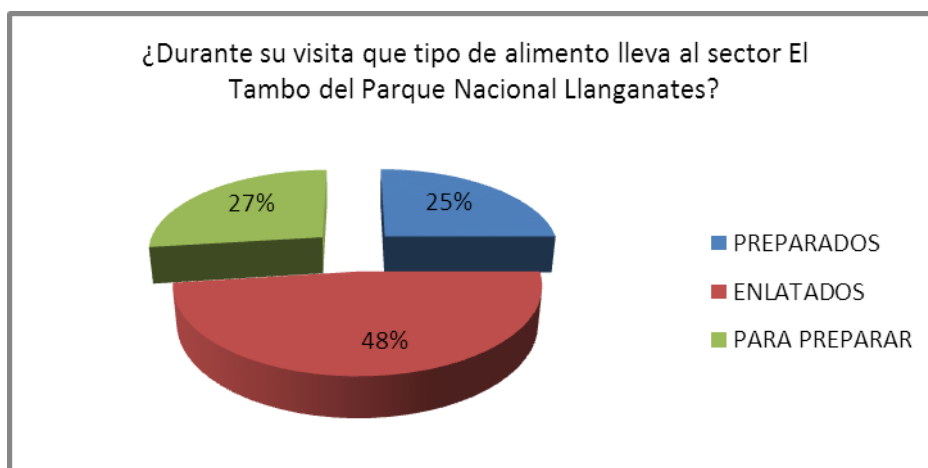


Gráfico No. 12

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Un 48% de los encuestados lleva al Parque alimentos enlatados, el 27% prefiere llevar alimentos para prepararlos y el 25 % prefiere llevarlos preparados.

Es decir las personas que visitan el lugar en su mayoría prefieren llevar alimentos enlatados para su consumo, lo que significa alto riesgo de contaminación por basura.

7.- ¿Durante su visita que tipo de bebidas ingiere en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
AGUA DEL SECTOR	20	29%
GASEOSAS	50	71%
TOTAL	70	100%

Cuadro No. 14

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

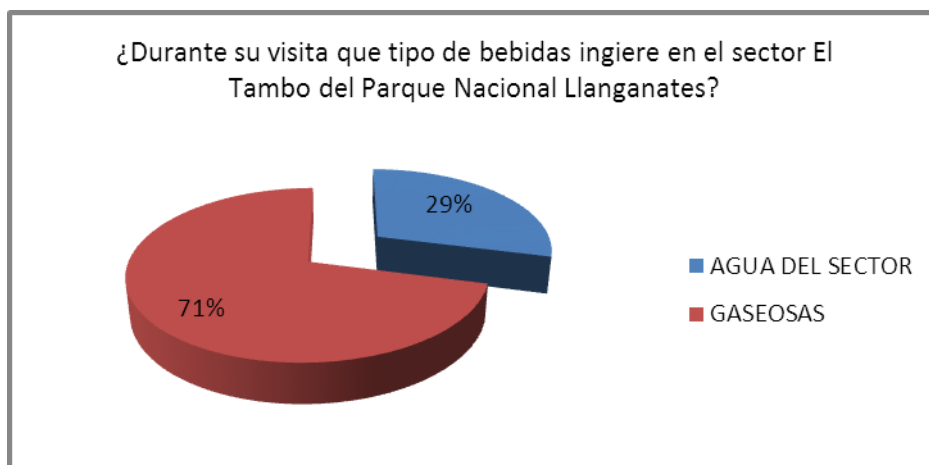


Gráfico No. 13

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Un 71% de las personas encuestadas que visitan el Sector El tambo del Parque Nacional Llanganates consume gaseosas y el 29% consume como bebida agua del propio sector.

Lo que significa que la mayoría de visitantes consume gaseosas, lo que representa desconocimiento de los beneficios del consumo de agua propia del sector.

8.- ¿Conoce si el lugar cuenta con espacios destinados a depositar los desechos sólidos y líquidos?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	2	4%
NO	48	96%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 15

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

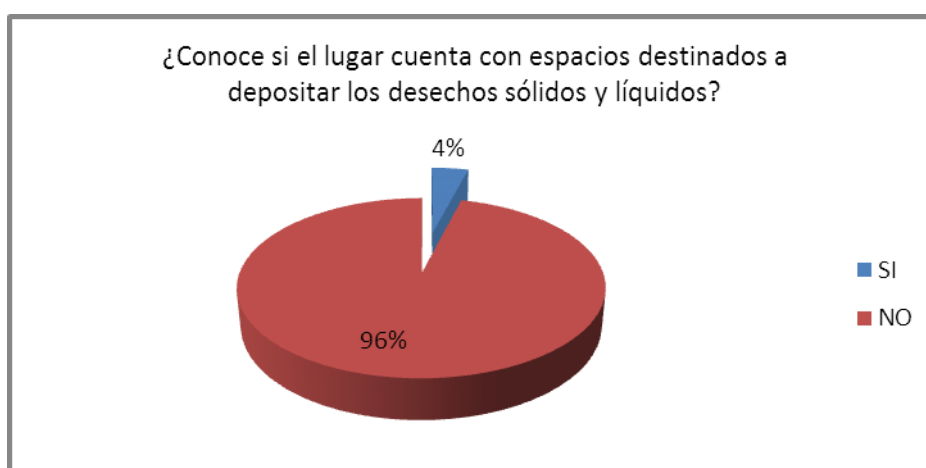


Gráfico No. 14

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

De acuerdo a la encuesta aplicada un 96% de visitantes no conoce si el lugar cuenta con espacios para depositar los desechos sólidos y líquidos, mientras un 4% menciona conocer espacios destinados o colocar los desechos.

Lo que significa que la mayoría de visitantes desconoce la existencia de espacios para depositar los desechos sólidos y líquidos, lo que implica contaminación.

9.- ¿Considera que se deben instalar recipientes para depositar los desechos sólidos en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	50	100%
NO	0	0%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 16

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta



Gráfico No. 15

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de las personas encuestadas coinciden en señalar que en el Sector El tambo del Parque Nacional Llanganates se deben instalar recipientes para depositar los desechos.

Por lo tanto todas los visitantes creen que es necesario instalar dichos recipientes, manifestando su voluntad de conservación del Parque.

10.- ¿Conoce usted con qué frecuencia se realiza actividades de caza y pesca de animales silvestres en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PERMANENTEMENTE	19	38%
EVENTUALMENTE	30	60%
NUNCA	1	2%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 17

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

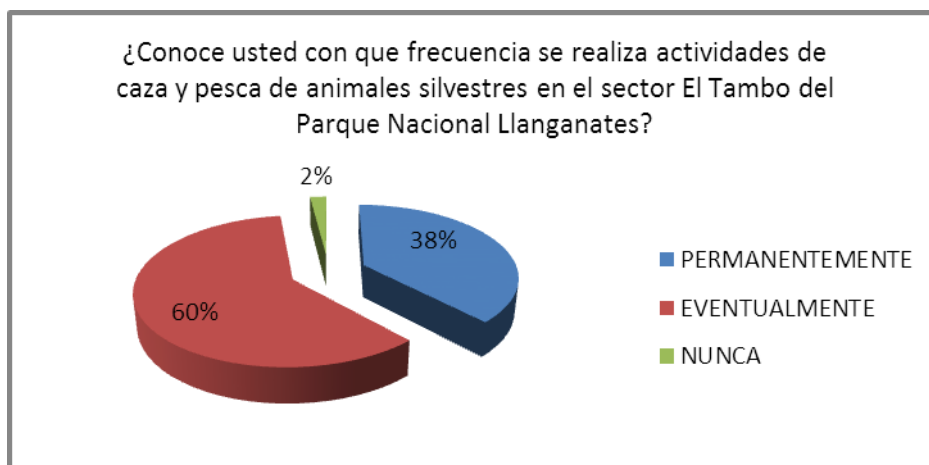


Gráfico No. 16

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de las personas encuestadas considera que existe caza y pesca de animales silvestres de manera eventual, el 38% considera que se lo realiza de forma permanente y el 2% menciona que no existe ni caza ni pesca de animales silvestres.

La mayoría de personas encuestadas cree que existe caza y pesca de animales silvestres eventualmente.

11.- ¿Conoce usted con qué frecuencia se dan los incendios de pajonales en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PERMANENTEMENTE	9	18%
EVENTUALMENTE	40	80%
NUNCA	1	2%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 18

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

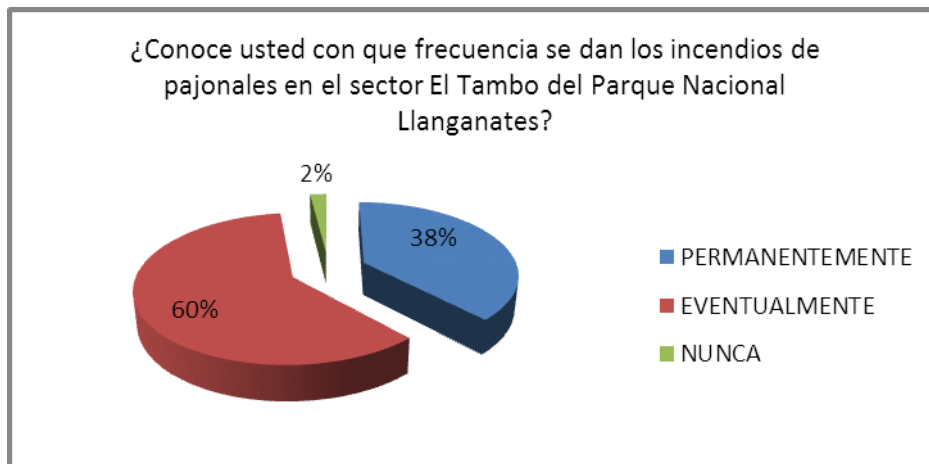


Gráfico No. 17

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de las personas encuestadas considera que existen incendios de pajonales de forma eventual, el 38% considera que se los incendios se ocasionan permanentemente, y el 2% menciona que nunca existen incendios de pajonales.

La mayoría de visitantes considera que existen incendios de pajonales en el sector el Tambo eventualmente.

12.- ¿Conoce usted si existe y si se ha difundido un Plan de Manejo de Paramos?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	50	100%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 19

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

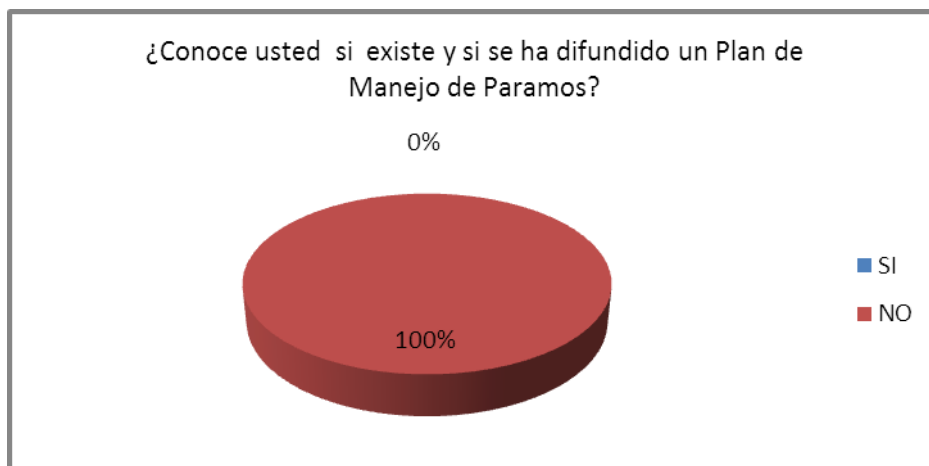


Gráfico No. 18

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados considera que ni existe ni se ha difundido un Plan de Manejo de Paramos.

La mayoría de visitantes desconoce la existencia y difusión de un Plan de Manejo de Paramos.

13.- ¿El personal de guardaparques del Parque Nacional Llanganates le dio información sobre las actividades que usted debe realizar en el Sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	50	100%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 20

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

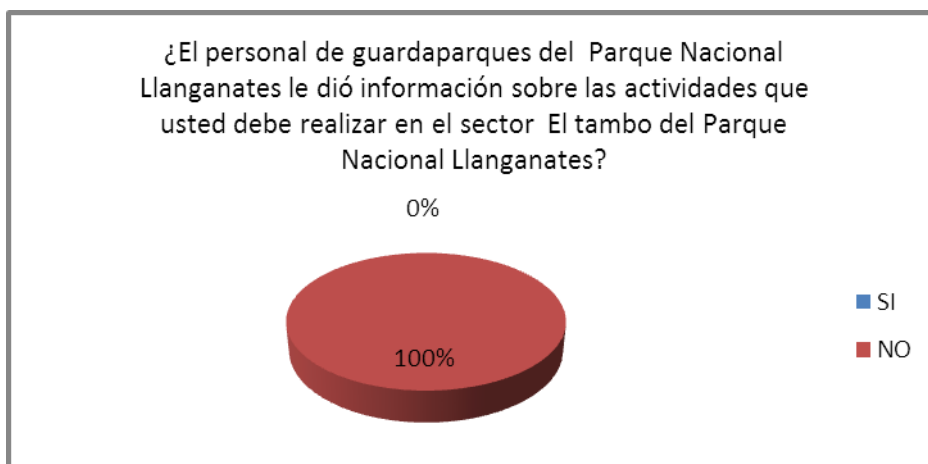


Gráfico No. 19

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados manifiestan no recibir de los guardaparques del Parque Nacional Llanganates algún tipo de información sobre las actividades que se deben realizar dentro del Sector.

La totalidad de visitantes no reciben información sobre las actividades que pueden realizar, provocando baja afluencia al sector.

14.- ¿Considera que debe existir personal que le informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del Sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	50	100%
NO	0	0%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 21

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

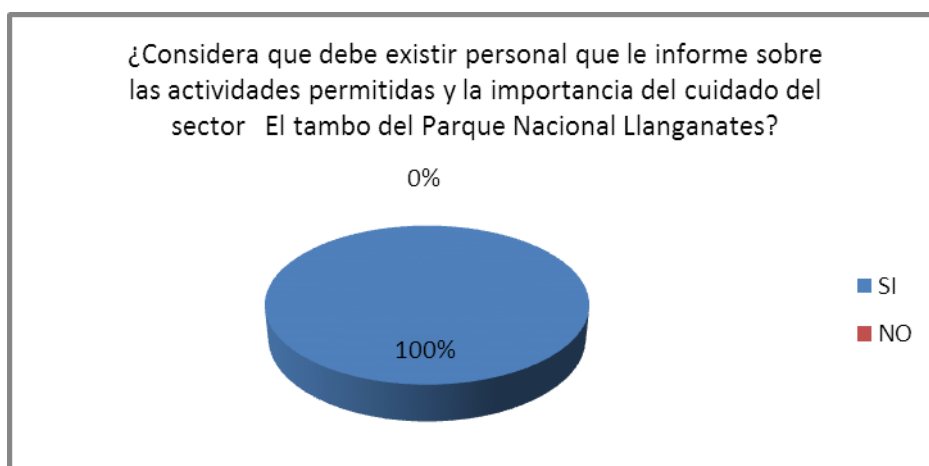


Gráfico No. 20

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados creen que debe existir personal que el informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector.

La totalidad de visitantes considera necesario que exista personal que informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector.

15.- ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre Sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	50	100%
NO	0	0%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 22

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

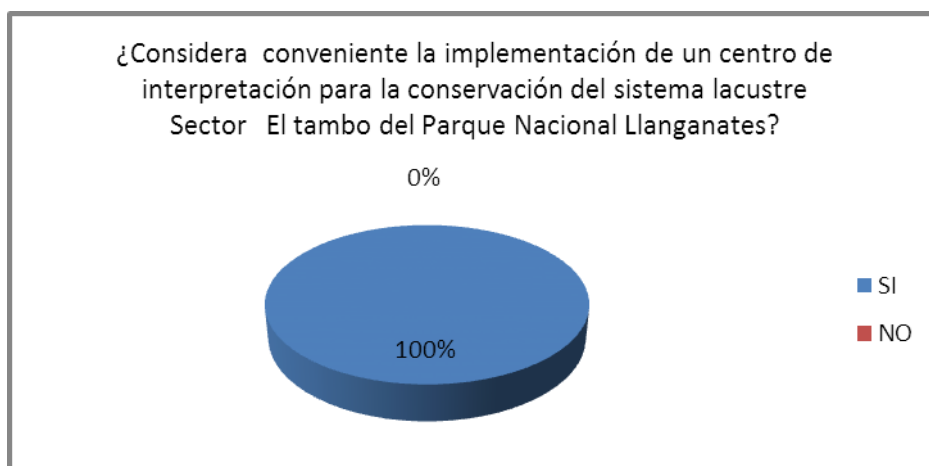


Gráfico No. 21

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados considera conveniente la implementación de un centro de implementación en el lugar.

Todas las personas que visitan el Parque Nacional Llanganates creen que se debe implementar un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre del Sector El tambo del Parque Nacional Llanganates.

16.- ¿Qué servicios cree usted que se debe implementar en el Sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
INFORMACIÓN	39	21%
HOSPEDAJE	47	25%
ALIMENTACIÓN	37	20%
GUIANZA	21	11%
ENTRETENIMIENTO	30	16%
PRIMEROS AUXILIOS	10	6%

VIGILANCIA	1	1%
TOTAL	185	100%

Cuadro No. 23

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

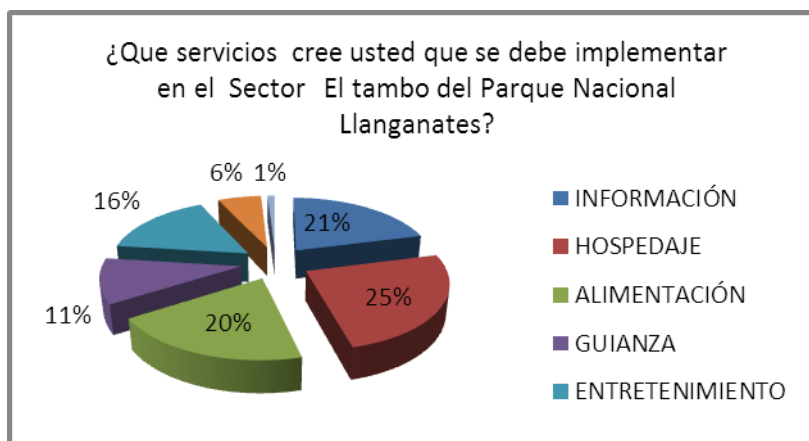


Gráfico No. 22

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 25% de los visitantes al Parque Nacional Llanganates coinciden en que se debe implementar servicios de hospedaje, el 21% que debe existir un punto de información, el 20% servicio de alimentación, el 16% servicios de entretenimiento adecuados al sector, el 6% considera que debe existir un puesto de primeros auxilios y apenas el 1% exige servicio de vigilancia.

Los visitantes creen que deben implementarse principalmente servicios de hospedaje, información y alimentación.

4.1.2 Resultados de encuesta N. 2 aplicada a los técnicos del ministerio del ambiente y responsables del Parque Nacional Llanganates sector el Tambo.

DATOS INFORMATIVOS

a. ¿Edad de los encuestados?

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
------	------------	------------

25-35	3	60%
36-45	1	20%
46-55	1	20%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 24

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

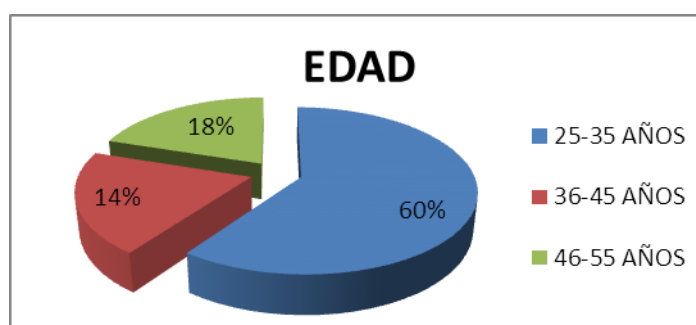


Gráfico No. 23

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Se realizó las encuestas a Técnicos del Ministerio de Ambiente en edades comprendidas entre 25 a 65 años, es así que el 60% de encuestados están en las edades comprendidas entre 25-35 años y de 36-45 años, el 20% entre 46-55 años, el 20% restante.

La mayoría de encuestados están entre los 25 y 35 años de edad, por que se entiende que los técnicos son principalmente jóvenes.

b. ¿Nacionalidad de los encuestados?

NACIONALIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ECUATORIANA	5	100%
OTRA	0	0%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 25

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta



Gráfico No. 24

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de técnicos encuestados son de nacionalidad ecuatoriana.

Todos los técnicos del Ministerio entrevistados son de nacionalidad ecuatoriana, por lo que es un grupo homogéneo.

c. ¿Ocupación de los encuestados?

OCUPACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
GUARDAPARQUES	5	100%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 26

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta



Gráfico No. 25

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados son guardaparques.

Todos los técnicos del Ministerio entrevistados son guardaparques.

d. ¿Sexo de los encuestados?

SEXO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
MASCULINO	5	100%
FEMENINO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 27

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

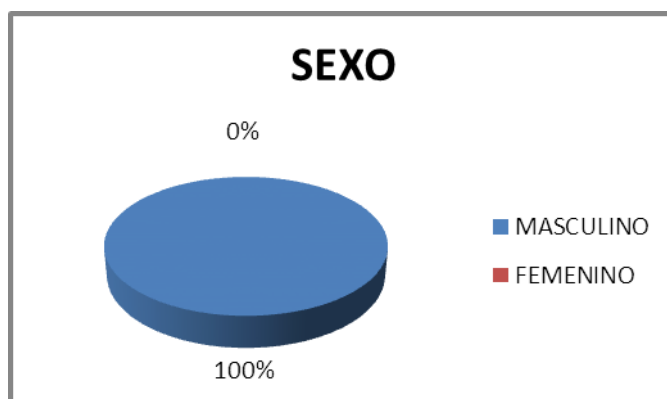


Gráfico No. 26
Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de encuestados son de sexo masculino.

Todos los técnicos del Ministerio entrevistados son de sexo masculino.

Una vez analizados los datos informativos, como paso siguiente debemos analizar en sí ya datos específicos de la investigación para poder determinar los resultados esperados, de acuerdo con las encuestas aplicadas, así tenemos:

1. ¿Conoce si existe un centro de interpretación en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	5	100%

TOTAL	5	100%
--------------	----------	-------------

Cuadro No. 28

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

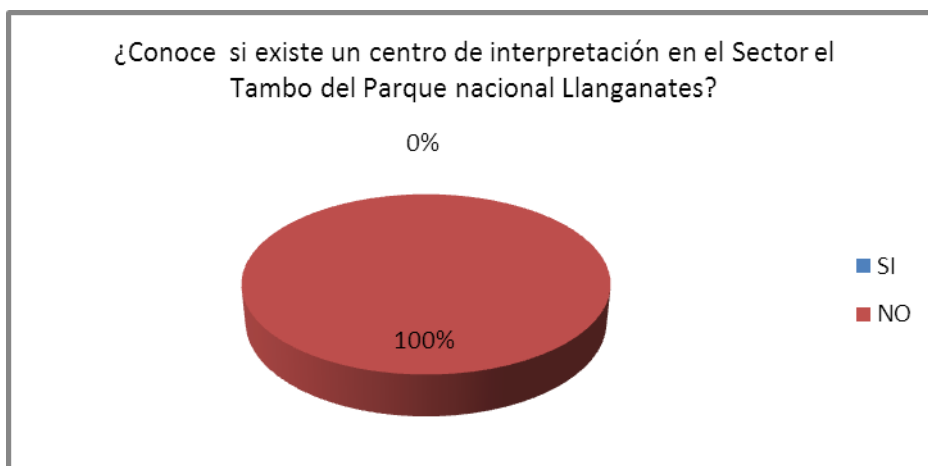


Gráfico No. 27

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados no conoce de la existencia de un centro de interpretación en el sector.

Todos técnicos encuestados del Ministerio del Ambiente niegan la existencia de un centro de interpretación en el sector El tambo Parque Nacional Llanganates.

2. ¿En la guardianía de ingreso al Parque Nacional Llanganates se lleva un registro de los visitantes?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
--------------	------------	------------

SI	3	60%
NO	2	40%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 29

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

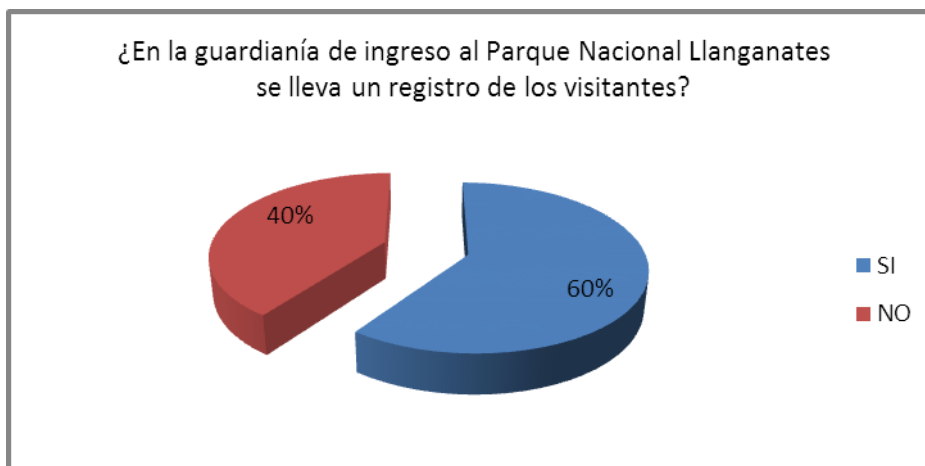


Gráfico No. 28

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de los técnicos encuestados manifiestan que si se lleva un registro de los visitantes y el 40% considera que no se lleva un registro de los visitantes al parque.

La mayoría de los encuestados asegura que si se lleva un registro de los visitantes.

- ¿Cree usted que el personal de guardaparques comunitarios debe informar adecuadamente a los visitantes del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 30

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

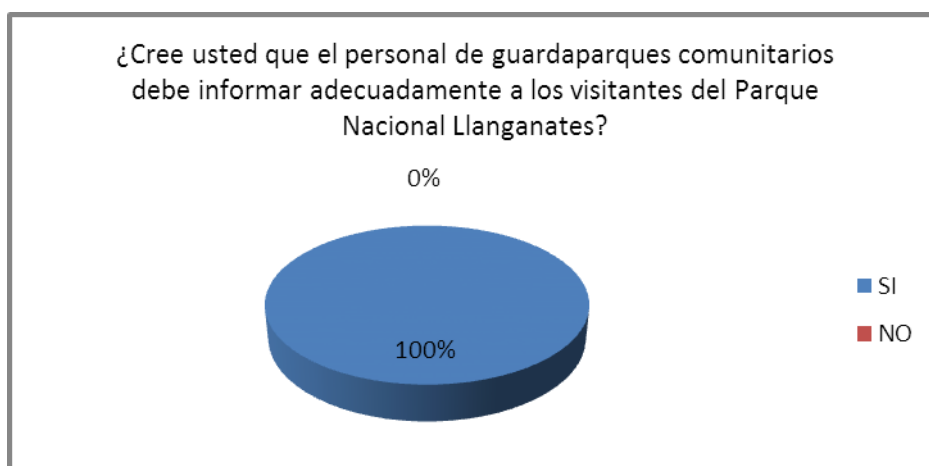


Gráfico No. 29

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados cree que deben informar adecuadamente a los visitantes.

Todos los técnicos encuestados coinciden en señalar que los guardaparques comunitarios deben informar adecuadamente a los visitantes del Parque Nacional Llanganates.

- ¿Con qué eficiencia el visitante cumple con la información que entrega la guardianía sobre las actividades que se debe desarrollar en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
25%	5	100%
50%	0	0%
75%	0	0%
100%	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 31

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

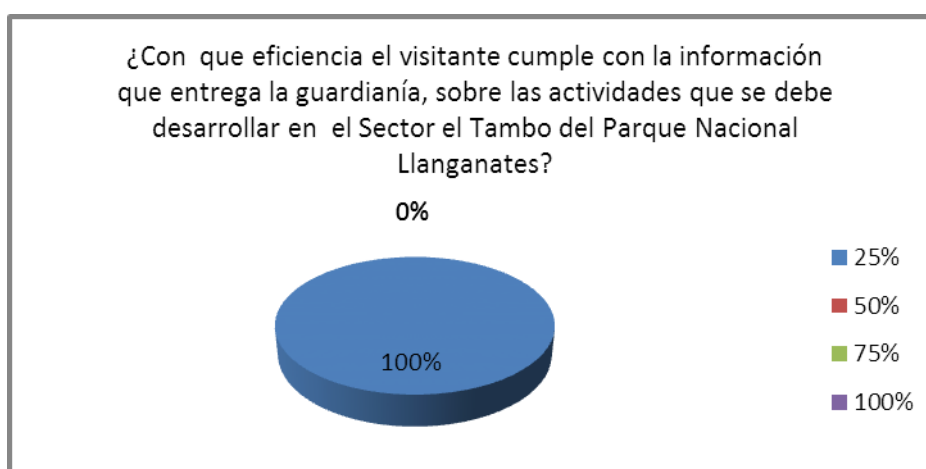


Gráfico No. 30

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados cree que el visitante cumple en un 25% lo señalado en la información que se le entrega para el desarrollo de las actividades dentro del Parque Nacional Llanganates.

Todos los técnicos del parque consideran que los visitantes cumplen en un 25% las indicaciones que se les entrega.

- ¿Cree usted que las personas que visitan el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates contaminan el sector?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PERMANENTEMENTE	2	40%
EVENTUALMENTE	3	60%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 32

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta



Gráfico No. 31

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de los técnicos encuestados consideran que las personas que visitan el sector contaminan el lugar de forma eventual y que el 40% consideran que los visitantes contaminan el sector de forma permanente.

Los técnicos consideran que la mayoría de los visitantes del Parque contaminan eventualmente.

6. ¿Cree usted que las personas que visitan el Parque Nacional Llanganates ocasionan los incendios forestales?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PERMANENTEMENTE	0	0%
EVENTUALMENTE	5	100%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 33

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

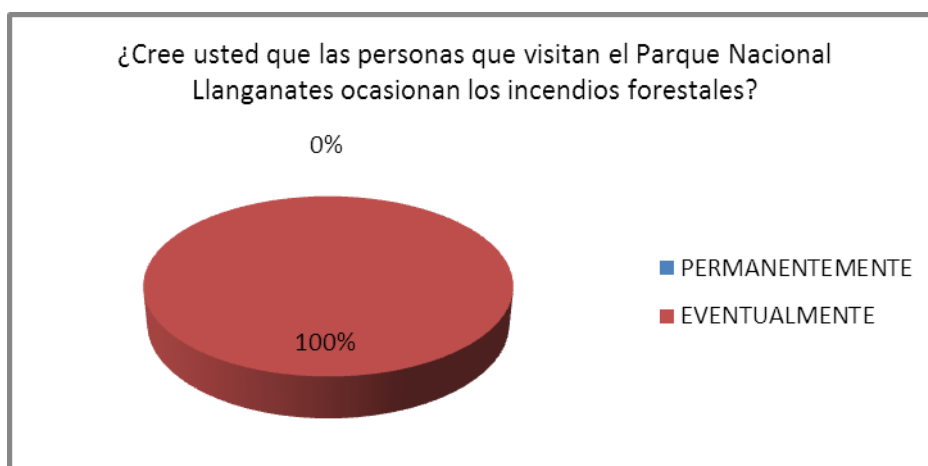


Gráfico No. 32

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados coinciden en expresar que las personas que visitan el Parque Nacional Llanganates ocasionan eventualmente los incendios en el lugar.

Significa que según los técnicos, los incendios son causados eventualmente por los visitantes.

7. ¿Cree usted que las personas que visitan el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates realizan la caza y la pesca ilegal?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
PERMANENTEMENTE	2	40%
EVENTUALMENTE	3	60%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 34

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

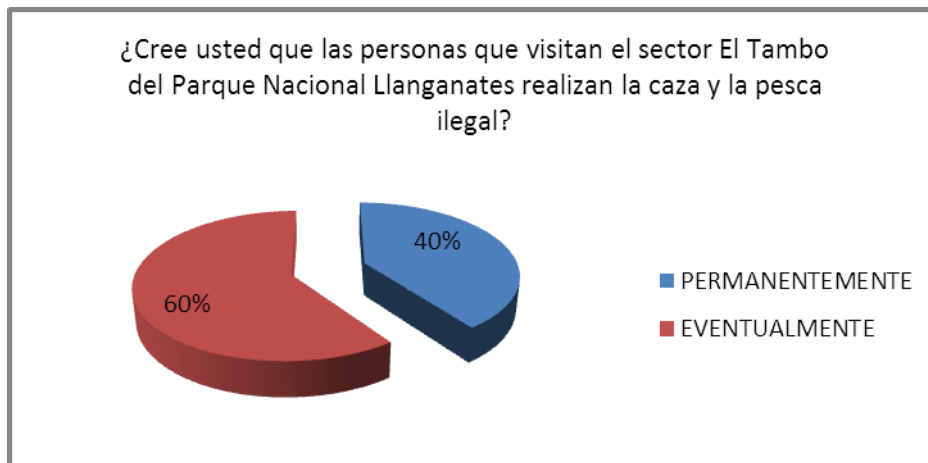


Gráfico No. 33

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Los técnicos encuestados consideran que el 60% de los visitantes del Parque Nacional Llanganates realizan caza y pesca ilegal de forma eventual y el 40% consideran que la realizan de forma permanente.

Significa que según la mayoría de técnicos, cree que la caza y pesca ilegal es realizada por los visitantes de manera eventual.

8. ¿Considera conveniente que las asociaciones como la Santa Rita El tambo debe participar en la protección y control del Parque Nacional Llanganates para evitar la caza e incendios ilegales?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 35

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

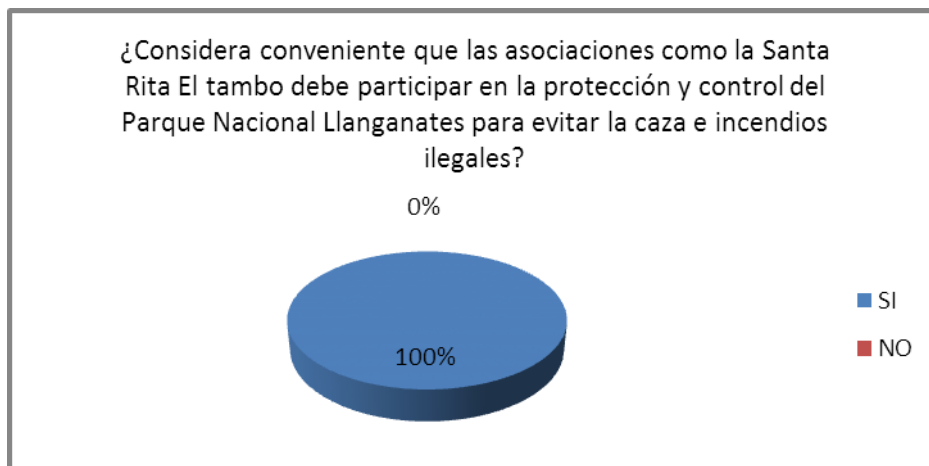


Gráfico No. 34

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los encuestados coinciden en afirmar que sería conveniente que las asociaciones participen en la protección y control del Parque Nacional Llanganates para evitar la caza e incendios ilegales.

Las asociaciones como la Santa Rita El tambo deberían participar en la protección y control del Parque Nacional Llanganates para evitar la caza e incendios ilegales

9. ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema Lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 36

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

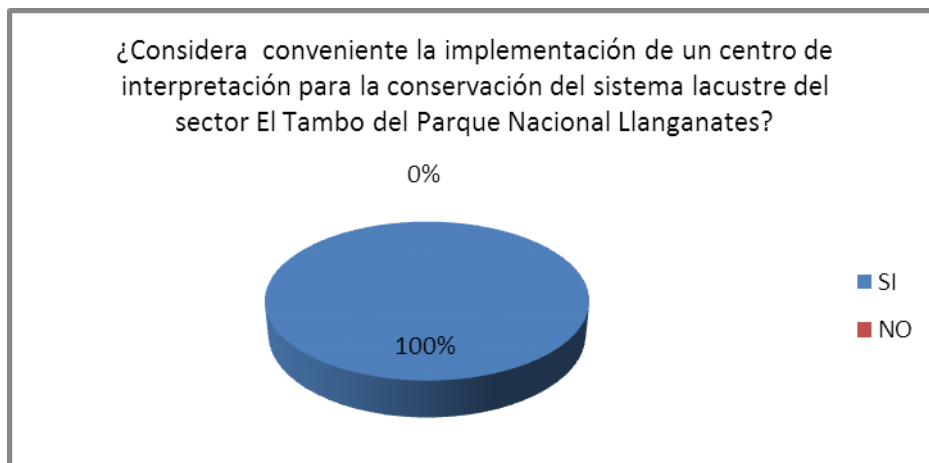


Gráfico No. 35

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de encuestados creen que sería conveniente la implementación de un centro de interpretación.

Todos los técnicos coinciden en la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema Lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates.

10. ¿Cree usted que la contaminación, la caza y la quema de pajonales se reducirá con la implementación de este centro de interpretación ubicado en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	50	100%

Cuadro No. 37

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

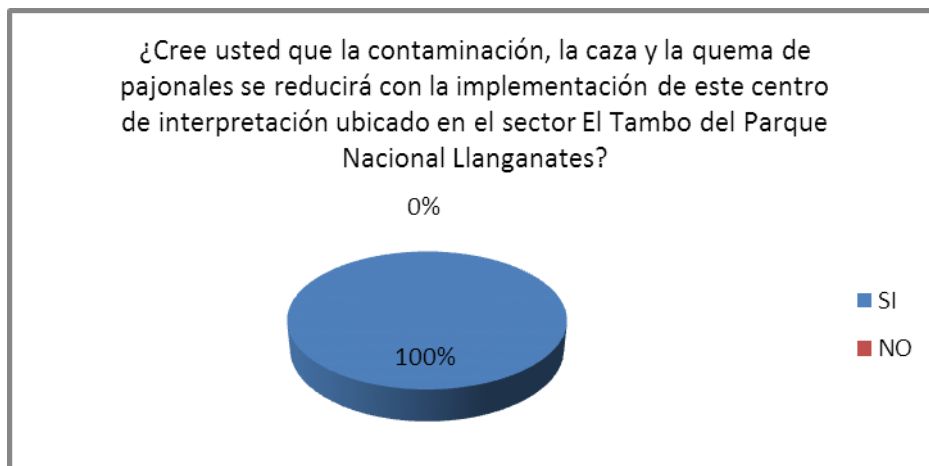


Gráfico No. 36

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% cree que la implementación de un centro de interpretación.

Todos los técnicos consideran necesaria la implementación de un centro de interpretación ubicado en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates ya que contribuiría a reducir la contaminación, la caza y la quema de pajonales.

11. ¿Colaboraría usted como institución en el fortalecimiento de estas actividades de protección?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 38

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

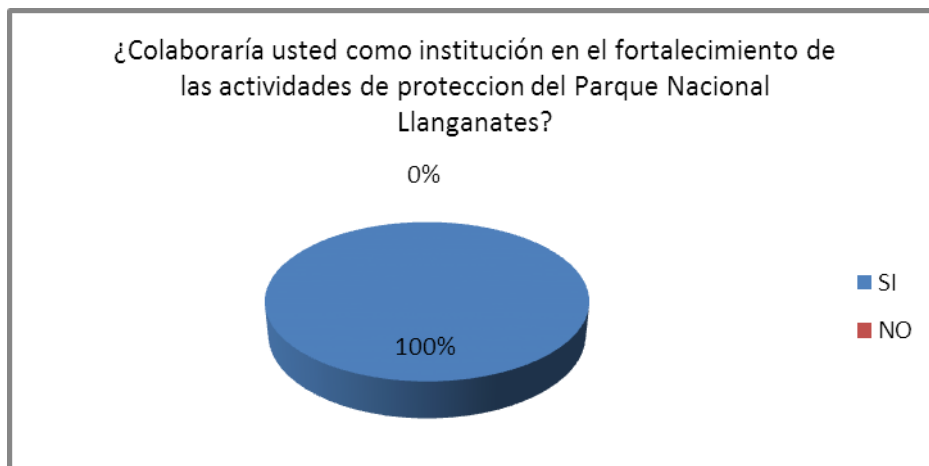


Gráfico No. 37

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de encuestados coinciden en afirmar que están prestos a colaborar institución en el fortalecimiento de las actividades de protección del Parque Nacional Llanganates.

Todos los técnicos colaborarían en el fortalecimiento de las actividades de protección del Parque Nacional Llanganates.

4.1.3 Resultados de entrevista aplicada a expertos en conservación del ecosistema paramo en áreas protegidas.

Datos Informativos

a. ¿Edad de los entrevistados?

EDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
25-35	1	20%
36-45	2	40%
46-55	2	40%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 39

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

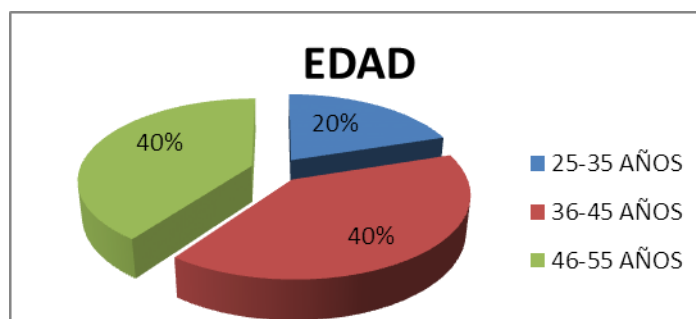


Gráfico No. 38

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Se realizó la entrevista a expertos en conservación del ecosistema Paramo en Áreas Protegidas en edades comprendidas entre 25 a 55 años, es así que el 40% de encuestados están en las edades comprendidas entre 26-45 años y 46 a 55 años y, el 20% entre 25-35 años.

La mayoría de entrevistados están son dentro de la edad productiva.

b. ¿Nacionalidad de los entrevistados?

NACIONALIDAD	FRECUENCIA	PORCENTAJE
ECUATORIANA	4	80%
COLOMBIANA	1	20%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 40

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

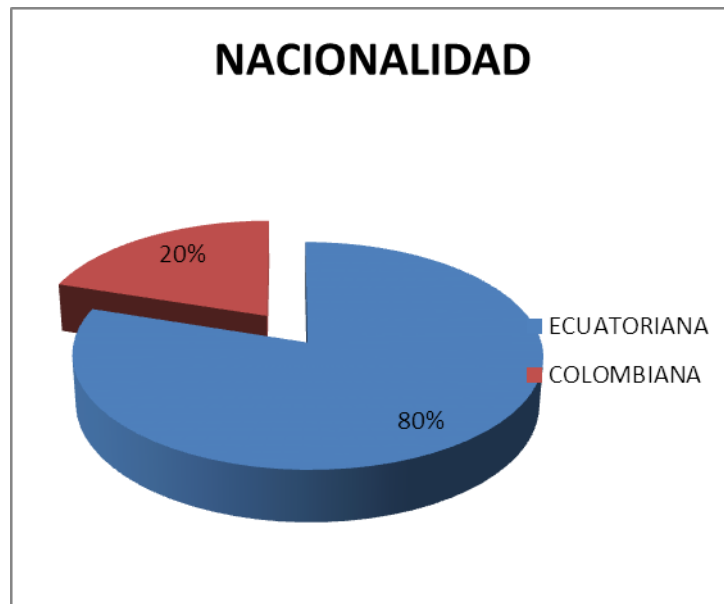


Gráfico No. 39

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 80% de los expertos entrevistados son de nacionalidad Ecuatoriana y el 20% es de Nacionalidad Colombiana.

La mayoría de entrevistados son ecuatorianos, aunque hay presencia de colombianos.

c. ¿Ocupación de los entrevistados?

OCUPACIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
INGENIERO FORESTAL	1	20%
INGENIERO AMBIENTAL	2	40%
DOCTORADO EN TURISMO	1	20%
INGENIERO EN ADMINISTRACION TURISTICA	1	20%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 41

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

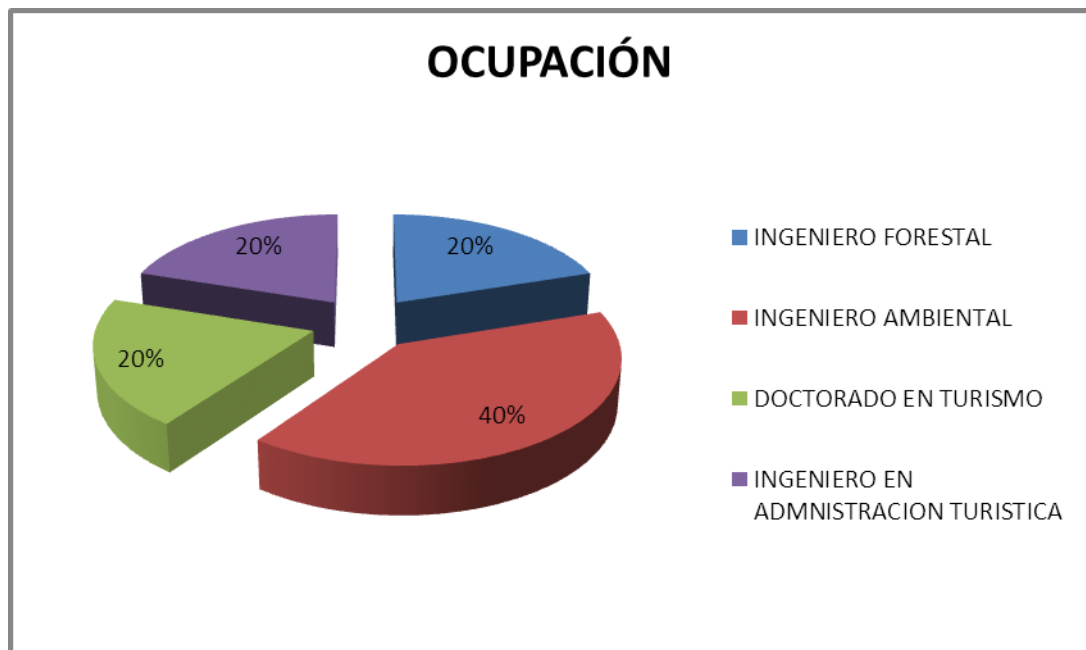


Gráfico No. 40

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

Un el 40% de los entrevistados son Ingenieros Ambientales, el 20% cada uno son Ingenieros Forestales, Doctores en Turismo e ingenieros en Administración turística. Los expertos en conservación del ecosistema

paramo en áreas protegidas tienen diferentes ocupaciones, principalmente son ingenieros ambientales.

d. ¿Sexo de los entrevistados?

SEXO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
MASCULINO	5	100%
FEMENINO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 42

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

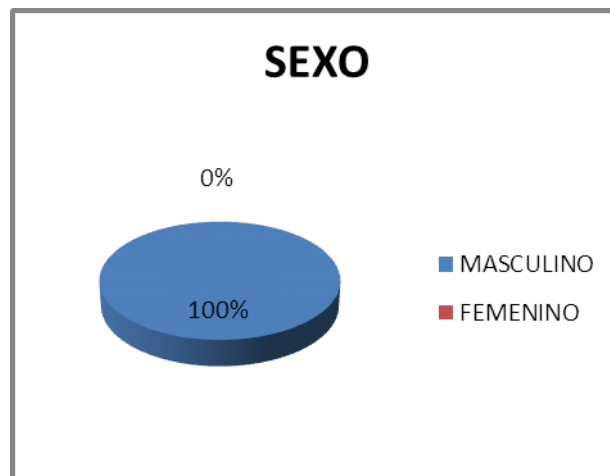


Gráfico No. 41

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de entrevistados responden ser de sexo masculino. Todos los expertos en conservación del ecosistema Paramo en Áreas protegidas son de sexo masculino.

Una vez analizados los datos informativos, como paso siguiente debemos analizar en sí ya datos específicos de la investigación para poder determinar los resultados esperados, de acuerdo con las encuestas

aplicadas, así tenemos:

1. ¿Conoce usted de la existencia de un Plan de manejo de los páramos del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	5	100%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 43

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

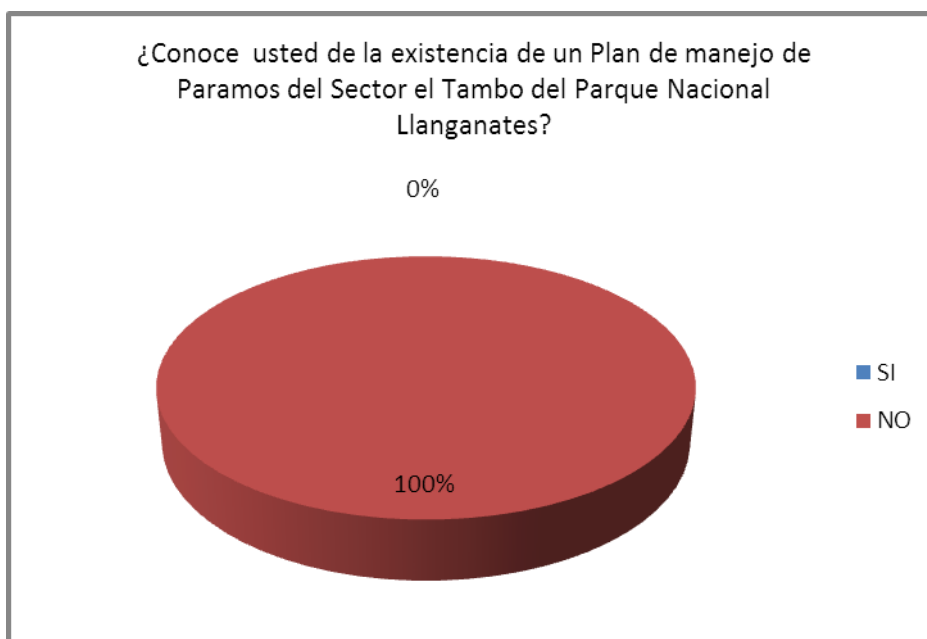


Gráfico No. 42

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los entrevistados dicen no conocer de la existencia de un Plan de manejo de los páramos en el sector El tambo Parque Nacional

Llanganates.

Todos los entrevistados desconocen de un Plan de manejo de pára,os en el Parque.

2. ¿Qué problemas existen en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates con los visitantes?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
CAZA ILEGAL	3	16%
PESCA ILEGAL	5	28%
INCENDIOS	5	28%
CONTAMINACION	5	28%
TOTAL	18	100%

Cuadro No. 44

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

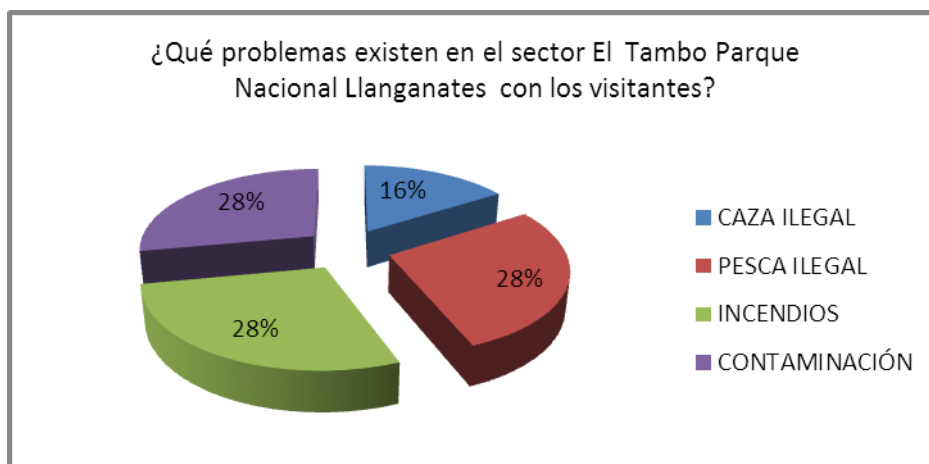


Gráfico No. 43

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de los expertos entrevistados manifiestan que en el sector El Tambo Parque Nacional Llanganates existen en un 28% cada uno

problemas de pesca ilegal, incendios, contaminación y en un 16% existe caza ilegal.

Principalmente hay problemas relacionados con pesca ilegal, contaminación e incendios.

3. ¿Qué medidas se han adoptado para controlar los eventos antes señalados?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
CHARLAS	3	60%
VIDEOCONFERENCIAS	1	20%
NINGUNA	1	20%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 45

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

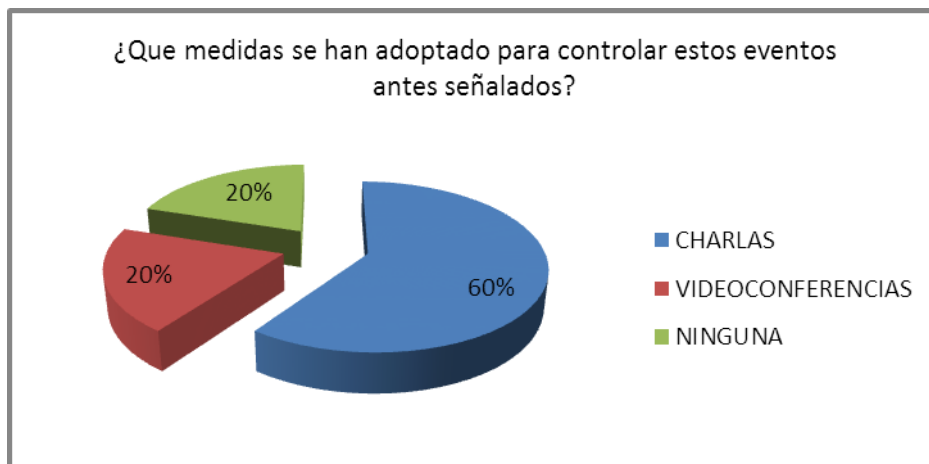


Gráfico No. 44

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de los entrevistados mencionan que se han realizado charlas para anular los problemas que causan los visitantes al parque, el 20%

menciona que se han realizado videoconferencias y el 20% restante menciona que no se ha realizado ninguna actividad tendiente a contrarrestar los problemas del sector del Parque.

La mayoría de expertos adoptan como medida las charlas, para evitar los eventos que perjudican la conservación del Parque.

4. ¿Cree que es necesario la implementación de un centro de interpretación ecoturístico en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	5	100%
NO	0	0%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 46

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta



Gráfico No. 45

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 100% de los entrevistados cree necesaria la implementación de un

centro de interpretación ecoturístico en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates. Todos los expertos consideran la implementación del centro de interpretación.

5. ¿Conoce usted de la existencia de rutas ecoturísticas en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	1	20%
NO	4	80%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 47

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta



Gráfico No. 46

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 80% de los entrevistados no conocen de la existencia de rutas ecoturísticas en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates, y el 20% si las conoce. La mayoría de expertos desconoce la existencia de las rutas ecoturísticas.

6. ¿Se han reportado inconvenientes con los turistas, con los guardaparques, o comunidad aledaña del sector?

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	3	60%
NO	2	40%
TOTAL	5	100%

Cuadro No. 48

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

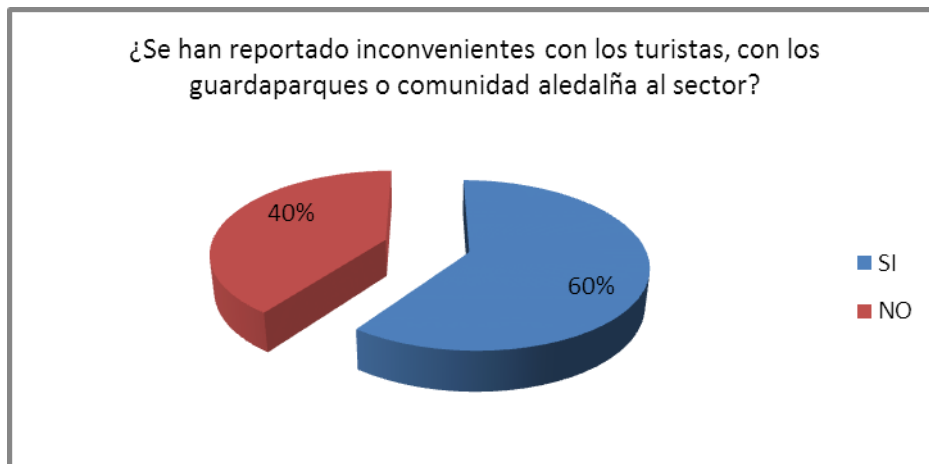


Gráfico No. 47

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

El 60% de los entrevistados manifiestan que se han reportado inconvenientes con los turistas, con los guardaparques, o comunidad aledaña del sector, y el 40% que no. La mayoría de expertos de los expertos manifiestan que si se ha producido algún tipo de inconvenientes.

Encuesta a los visitantes y moradores del Parque Nacional Llanganates sector el Tambo

De las encuestas realizadas a los visitantes y moradores del Parque Nacional Llanganates del Sector el tambo se desprende que los encuestados están entre las edades comprendidas entre 15 a 65, además existe un alto porcentaje de personas encuestadas con más de 35 años, notándose con esto que los criterios recogidos son de absoluta confiabilidad y provienen de personas de nacionalidad ecuatoriana y extranjera.

Las personas encuestadas en su mayoría son agricultoras, es decir que conocen del tema, habiendo variedad en la selección, es decir se recogió el criterio de hombres como de mujeres.

Para recoger el criterio de las personas, se encuestó a aquellas que conocen el sector el tambo, ya que es la única forma que puedan dar su opinión sobre lo que sucede en el lugar de investigación, es decir son personas que visitan regularmente el sector, realizando en el sector actividades de turismo, pesca deportiva, rodeo y también existen personas que van con fines de investigación.

Es importante señalar que las personas que acuden al sector del Parque llevan como alimento enlatados, otros prefieren prepararlos en el lugar y

hay también quienes los llevan ya preparados, como bebida consumen gaseosas y otros prefieren beber agua del propio sector.

Además es preocupante saber que las personas que acuden al lugar en su mayoría desconocen de la existencia de un lugar donde depositar los desechos, por lo que se hace necesario que en el Sector El tambo del Parque Nacional Llanganates se deben instalar recipientes para depositar los desechos.

Se desprende además información que determina que existe caza y pesca de animales silvestres de manera eventual y permanente, se debe implementar un sistema de control para evitar estos inconvenientes, al no existir un control en la zona, esto implica que existan incendios de pajonales de forma eventual y permanentemente.

Es conocido por todos los visitantes que no existe ni se ha difundido un Plan de Manejo de Paramos, esto se complica ya que los guardaparques no dan ningún tipo de información sobre las actividades que se deben realizar dentro del Sector, es decir no existe una adecuada orientación a las personas que visitan el Parque, es por ello necesario la existencia de personal que le informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector.

De todo lo anotado se deduce que se debe implementar un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre del Sector El tambo del Parque Nacional Llanganates, debiendo prestarse servicios de hospedaje, puntos de información, servicio de alimentación, servicios de entretenimiento adecuados al sector como cabalgata, paseo en bote, escalada de montaña, puesto de primeros auxilios y servicio de vigilancia debidamente capacitados.

Encuesta a técnicos del Ministerio del Ambiente y responsables Parque Nacional Llanganates sector el Tambo

De las encuestas realizadas a los técnicos se las aplicó a personas comprendidas entre 25 a 65 años, siendo todos hombres guardaparques de nacionalidad ecuatoriana.

De los técnicos encuestados del Ministerio del Ambiente ninguno conoce que exista un centro de interpretación en el sector El tambo Parque Nacional Llanganates, existiendo opinión dividida a que si existe o no registro de los visitantes al parque.

Existe deficiencia en la información que dan los guardaparques a los visitantes, ya que los visitantes no cumplen con la información que se le entrega para el desarrollo de las actividades dentro del Parque Nacional Llanganates, causando en el mismo contaminación e incendios de forma eventual y permanente, al no observar las reglas del sector hace que los visitantes realicen la caza y la pesca de manera ilegal, debiendo la asociación Santa Rita El tambo participar en la protección y control del Parque Nacional Llanganates para evitar la caza e incendios ilegales, dadas las circunstancias del caso se justifica la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema Lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates

La creación de un centro de interpretación para la conservación del sistema Lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates ayudaría a que la contaminación, la caza y la quema de pajonales se reducirá con la implementación de este centro, ya que los técnicos están dispuestos a colaborar como institución en el fortalecimiento de las

actividades de protección del Parque Nacional Llanganates.

Entrevista a expertos en conservación del ecosistema paramo en áreas protegidas

La entrevista se la aplicó a expertos en conservación del ecosistema Paramo en Áreas Protegidas en edades comprendidas entre 25 a 55 años, de sexo masculino, de nacionalidad Ecuatoriana y Colombiana, los mismos que realizan labores de Ingenieros Ambientales, Ingenieros Forestales, Doctores en Turismo e ingenieros en Administración turística.

Es importante señalar que de los expertos entrevistados ninguno conoce que exista un Plan de manejo de los páramos en el sector El tambo Parque Nacional Llanganates, señalando que existen problemas de pesca ilegal, incendios, contaminación y caza ilegal, para contrarrestar estos problemas los expertos señalan que han realizado charlas, videoconferencias y otros expertos mencionan que no han realizado nada para contrarrestar los problemas del sector del Parque.

De lo anteriormente señalado se deduce que es necesaria la implementación de un centro de interpretación ecoturístico en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates. Con el propósito de controlar los inconvenientes con los turistas, con los guardaparques, o comunidad aledaña del sector.

4.2. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

4.2.1. PLANTEO DE HIPÓTESIS

H0: Un centro de interpretación ecoturística NO incide en la conservación del sistema Lacustre Los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010.

H1: Un centro de interpretación ecoturística SI incide en la conservación del sistema Lacustre Los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010.

4.2.2 VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

4.2.2.1 ENCUESTA A VISITANTES Y MORADORES DEL PARQUE NACIONAL LLANGANATES SECTOR EL TAMBO

Ho: Un centro de interpretación ecoturística NO incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

H1: Un centro de interpretación ecoturística SI incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

Especificación del modelo estadístico

Se trabajó en el Chi Cuadrado puesto que para las respuestas se elaboró varias alternativas teniendo así un cuadro de contingencia.

$$X^2 = \sum (O-E)^2 / E$$

Σ = Sumatoria

O = Frecuencia observada

E = Frecuencia esperada

$$X^2 = \text{Chi_Cuadrado}$$

La tabla de contingencia es 5 x 2

Especificación de las regiones de aceptación rechazo.

Determinación de los valores de grados de libertad.

$$G1 = (R - 1) (C - 1)$$

$$G1 = (5 - 1) (2 - 1)$$

$$G1 = (4) (1)$$

$$G1 = 4$$

Se rechaza la hipótesis nula cuando los valores son mayores a los de la tabla Chi _ Cuadrado con 4 gl y un nivel de 0.95% de confianza.

Datos y cálculo estadístico

Frecuencias Observadas:

ITEM	SI	NO	SUBTOTAL
8. ¿Conoce si el lugar cuenta con espacios destinados a depositar los desechos sólidos y líquidos?	2	48	50
9. ¿Considera que se debe instalar recipientes para depositar los desechos sólidos en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	50	0	50
12. ¿Conoce usted si existe y si ha difundido un plan de manejo de paramos?	0	50	50
14. ¿Considera que debe existir personal que le informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	50	0	50
15. ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre	50	0	50

sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?			
SUBTOTAL	152	98	250

Cuadro N.- 49

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada.

Frecuencias esperadas

ITEM	SI	NO	SUBTOTAL
8. ¿Conoce si el lugar cuenta con espacios destinados a depositar los desechos sólidos y líquidos?	30.4	19.6	50
9. ¿Considera que se debe instalar recipientes para depositar los desechos sólidos en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	30.4	19.6	50
12. ¿Conoce usted si existe y si ha difundido un plan de manejo de paramos?	30.4	19.6	50
14. ¿Considera que debe existir personal que le informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	30.4	19.6	50

15. ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	30.4	19.6	50
SUBTOTAL	152	98	250

Cuadro N.- 50

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada

Cálculo del Chi_Cuadrado

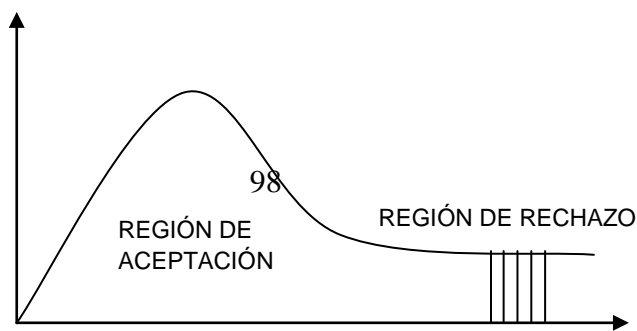
O	E	(O - E)	(O - E) ²	(O - E) ² /E
2	30,4	-28,4	806,56	26,5315789
50	30,4	19,6	384,16	12,6368421
0	30,4	-30,4	924,16	30,4
50	30,4	19,6	384,16	12,6368421
50	30,4	19,6	384,16	12,6368421
48	19,6	28,4	806,56	41,1510204
0	19,6	-19,6	384,16	19,6
50	19,6	30,4	924,16	47,1510204
0	19,6	-19,6	384,16	19,6
0	19,6	-19,6	384,16	19,6
			XC ²	241,944146

Cuadro N.- 51

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada

Representación Gráfica



Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta estructurada

Conclusión:

Como el valor de $\chi^2 = 241,944$ y el valor de la tabla es de 9.488 con 4 gl y un nivel de 95 % de significación se rechaza la hipótesis nula, ya que esta debe ser rechazada cuando los valores calculados son mayores que los de la tabla. Por lo tanto: Un centro de interpretación ecoturística SI incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

4.2.2.2 ENCUESTA A TECNICOS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE Y RESPONSABLES DEL PARQUE NACIONAL LLANGANATES

Ho: Un centro de interpretación ecoturística NO incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

H1: Un centro de interpretación ecoturística SI incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

Especificación del modelo estadístico

Se trabajó en el Chi_Cuadrado puesto que para las respuestas se elaboró varias alternativas teniendo así un cuadro de contingencia.

$$X^2 = \sum (O-E)^2 / E$$

Σ = Sumatoria

O = Frecuencia observada

E = Frecuencia esperada

X^2 = Chi_Cuadrado

La tabla de contingencia es 5 x 2

Especificación de las regiones de aceptación rechazo.

Determinación de los valores de grados de libertad.

$$Gl = (R - 1) (C - 1)$$

$$Gl = (5 - 1) (2 - 1)$$

$$Gl = (4) (1)$$

$$Gl = 4$$

Se rechaza la hipótesis nula cuando los valores son mayores a los de la tabla Chi _ Cuadrado con 4 gl y un nivel de 0.95% de confianza.

Datos y cálculo estadístico

Frecuencias Observadas

ITEM	SI	NO	SUBTOTAL
1. ¿Conoce si existe un centro de interpretación en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates ?	0	5	5
3. ¿Cree usted que el personal de guardas parques comunitarios debe informar adecuadamente a los visitantes en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	5	0	5
9 ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre del sector El Tambo del Parque	5	0	5

Nacional Llanganates?			
10. ¿Cree usted que la contaminación, la caza y la quema de pajonales reducirá con la implementación de este centro de interpretación ubicado en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	5	0	5
11. ¿Colaboraría usted como institución en el fortalecimiento de estas actividades de protección?	5	0	5
SUBTOTAL	20	5	25

Cuadro N.- 52

Elaborado por: Wilson Salas
Fuente: Encuesta estructurada

Frecuencia esperada

ITEM	SI	NO	SUBTOTAL
1. ¿Conoce si existe un centro de interpretación en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates ?	4	1	5
3. ¿Cree usted que el personal de guardas parques comunitarios debe informar adecuadamente a los visitantes en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	4	1	5
9 ¿Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	4	1	5

10. ¿Cree usted que la contaminación, la caza y la quema de pajonales reducirá con la implementación de este centro de interpretación ubicado en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?	4	1	5
11. ¿Colaboraría usted como institución en el fortalecimiento de estas actividades de protección?	4	1	5
SUBTOTAL	20	5	25

Cuadro N.- 53

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada

Cálculo del Chi_Cuadrado

O	E	(O - E)	(O - E) ²	(O - E) ² /E
0	4	-4	16	4
5	4	1	1	0,25
5	4	1	1	0,25
5	4	1	1	0,25
5	4	1	1	0,25
5	1	4	16	16
0	1	-1	1	1
0	1	-1	1	1
0	1	-1	1	1
0	1	-1	1	1
			χ^2	25

Cuadro N.- 54

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada

Representación Gráfica

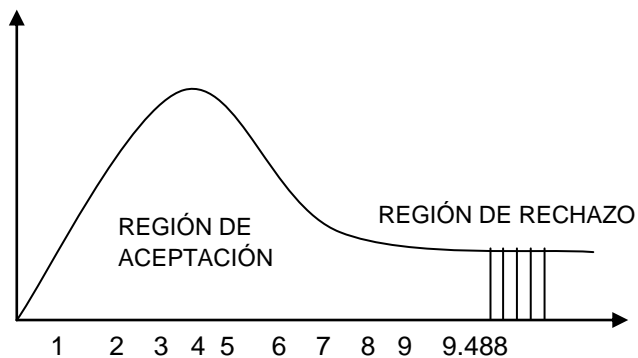


Gráfico N.- 49

Elaborado por: Wilson Salas

Fuente: Encuesta estructurada

Conclusión:

Como el valor de $\chi^2 = 25$ y el valor de la tabla es de 9.488 con 4 gl. y un nivel de 95 % de significación, se rechaza la hipótesis nula, ya que esta debe ser rechazada cuando los valores calculados son mayores que los de la tabla. Por lo tanto: Un centro de interpretación ecoturística SI incide en la conservación del Sistema Lacustre los Llanganates sector El Tambo durante el segundo semestre del 2010

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- No existe un centro de interpretación ecoturística para la conservación del sistema lacustre Llanganates en el sector El Tambo.

- Actualmente, los visitantes del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo, no cuentan con la información necesaria para ejercer el cuidado del ecosistema.
- El Parque no cuenta con la infraestructura que garantice bienestar a los visitantes, ni protección a las especies del lugar.
- Los visitantes desconocen las actividades prohibidas y comportamientos responsables dentro del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo.
- Los componentes demandados para la implementación de un centro de interpretación ecoturística, son los servicios de hospedaje, alimentación e información.
- La implementación de un centro de interpretación ecoturística en el sector El Tambo, disminuiría la contaminación, pesca ilegal, incendios en el Parque.
- Es necesaria la implementación de un centro de interpretación ecoturística para la conservación del sistema lacustre Llanganates en el sector El Tambo.

5.2 RECOMENDACIONES

- Implementar un centro de interpretación ecoturística para la conservación del sistema lacustre Llanganates en el sector El Tambo.
- Se recomienda a las autoridades responsables en el manejo de los parques dar información oportuna con el fin de preservar la naturaleza y realizar un manejo adecuado de los parques.

- Capacitar sobre las actividades prohibidas y comportamientos responsables dentro del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo.
- Ofrecer los servicios de hospedaje, alimentación e información en el Parque.
- Realizar control permanente en el Parque, con el fin de disminuir la contaminación, pesca ilegal, incendios.

CAPITULO VI

MARCO ADMINISTRATIVO

6.1 RECURSOS

INSTITUCIONALES	HUMANOS	MATERIALES	PRESUPUESTARIO
Asociación El Tambo Ministerio del Ambiente UTA Municipio de Píllaro CESA	Socios	Internet	\$ 50,00
		Logística	\$ 60,00
	Investigador	Material de oficina	\$ 100,00
		Impresión	\$ 80,00
	Asesor	Transporte	\$ 100,00
		Fotografías	\$ 100,00
		Otros	\$ 80,00
			TOTAL

Cuadro No. 55

Elaborado por: Wilson Salas

6.2 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

#	MESES	1	2	3	4	5	6
	ACTIVIDADES	Junio	Julio	Agosto	Septiem.	Octubre	Noviemb.

1	Elaboración del Proyecto	X X					
2	Elaboración del marco teórico (Fundamentación científica)	X X					
3	Recolección de la información		X X				
4	Procesamiento de datos		X X				
5	Análisis e interpretación de resultados y conclusiones.			X X			
6	Formulación de la propuesta				X X X		
7	Redacción del informe final					X	X
8	Presentación del informe final						X

Cuadro No. 56

Elaborado por: Wilson Salas

CAPÍTULO VII

PROPUESTA

7.1. DATOS INFORMATIVOS

7.1.1. Título.

“IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURISTICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL SISTEMA LACUSTRE LLANGANATES EN EL SECTOR EL TAMBO”

7.1.2. Institución Ejecutora.

Asociación Santa Rita El Tambo, CESA, Consejo Provincial, Municipio de Pillaro, y Ministerio del Ambiente.

7.1.3. Beneficiarios

Esta propuesta tiene como beneficiarios a la Asociación Santa Rita El Tambo, CESA, Consejo Provincial, Municipio de Pillaro, Ministerio del Ambiente y visitantes al lugar ya que será un instrumento técnico que permitirá planificar, desarrollar y evaluar los procesos dentro del manejo controlado del Parque Nacional Llanganates Sector El Tambo.

7.1.4. Ubicación

El Centro de interpretación estará ubicado en el sector El Tambo, dentro de las inmediaciones del Parque Nacional Llanganates, el mismo que se encuentra en la zona central del territorio ecuatoriano, en las provincias de Tungurahua, Cotopaxi, Napo y Pastaza; aproximadamente el 90% del parque lo comparten las provincias de Tungurahua y Napo. Comprende una extensión de 219.707 Ha., que van de los 1.200 a los 4571 msnm.

7.1.5. Tiempo estimado para la ejecución Ubicación

Se estima la implementación en el lapso de cuatro meses

7.1.6. Equipo Técnico responsable

Técnicos del Consejo provincial, Ministerio del Ambiente, Municipio de Pillaro, CESA y miembros de la Asociación Santa Rita El Tambo.

7.1.7. Costo

Aproximadamente 24,000 dólares de Norteamérica, en base a los recursos de cálculo de la página número 24 y la lista de materiales de la página número .

7.2. ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

Una vez que se ha determinado el impacto actual que se generan en el nivel de satisfacción de los visitantes al parque Nacional Llanganates sector El Tambo, se logró llegar a la conclusión que el 90% de visitantes no están satisfechos con los servicios ofertados, por lo que se hace necesario realizar la propuesta de la implementación de un centro de Interpretación Ecoturística para la conservación del sistema Lacustre Llanganates en el Sector El tambo con el fin de mejorar la calidad de los servicios a través de un instrumento que permita planificar, ejecutar y controlar las acciones.

Desde el inicio de la Asociación Santa Rita El Tambo, su actividad económica es la crianza de ganado vacuno llegando a tener hasta mil cabezas de ganado, con la apertura de la carretera para la construcción del proyecto Pisayambo el ecosistema del lugar se vino a afectar por el ingreso de personas al lugar, sin el control, ni conciencia de protección, por lo que hoy existe quemadas indiscriminadas casa y pesca ilegal y lo que más afecta es la cantidad de basura que es arrojada en el

sector. Perdiendo de esta manera la vegetación nativa su flora y fauna que hace de este lugar un paraíso.

El objetivo principal de esta propuesta y en especial del componente de fuentes hídricas es la de conservar y mantener estas fuentes con prácticas de conservación, mediante la instalación de un centro de interpretación para educar al visitante y que no cause los daños que viene ocasionando.

7.3. JUSTIFICACIÓN

Esta propuesta pretende lograr del aprovechamiento racional de los recursos naturales del parque los Llanganates y la puesta en marcha de técnicas apropiadas para la perpetuidad de los recursos naturales y la conservación del medio ambiente, tratando de minimizar los impactos negativos sobre el ambiente natural y sociocultural.

El concepto de ecoturismo sostenible es equivalente a un desarrollo turístico con responsabilidad social y ambiental, considerando que las metas del turismo sostenible pretenden desarrollar gran conciencia y comprensión de las contribuciones significativas que el turista puede hacer al ambiente y a la economía, promoviendo la equidad en el desarrollo, procurando mejorar la calidad de vida de la comunidad, lo que genera experiencia para el visitante reflejado en mantener la calidad del ambiente.

El Parque Nacional Los Llanganates encierra en sí una belleza impresionante que debe ser mostrada al público.

Esta propuesta es viable, ya que se cuenta con el personal humano capacitado técnicamente para poder implementar el centro de interpretación siendo una propuesta innovadora con el fin de llevar al éxito

la administración del Parque Nacional Llanganates.

7.4. OBJETIVOS

7.4.1. General

- Implementar un centro de interpretación ecoturística para la conservación del Sistema Lacustre Los Llanganates sector El Tambo.

7.4.2. Específicos

- Fundamentar teóricamente los centros de interpretación ecoturísticas y las aéreas protegidas.
- Analizar la realidad actual del Sistema Lacustre Llanganates Sector el Tambo.

7.5. ANALISIS DE FACTIBILIDAD

Factibilidad Política.- Dentro de los actores de la propuesta se encuentra el Municipio del cantón Píllaro, por lo que abiertamente se cuenta con su apoyo. Ya que existe la voluntad política para apoyar todo lo que corresponda para la implementación y administración del parque, además el aporte ecológico que este espacio ofrece es de incalculable valor, tomando en cuenta que si se trabaja organizadamente podemos obtener los resultados planificados.

Factibilidad Socio – Cultural.- Es posible generar fuentes de ingresos para la comunidad a través de las oportunidades de empleo individual como es proporcionando alojamiento o servicio de guías, preparando y sirviendo comidas y a través de las artesanías, siendo así una propuesta

viable y con respaldo de la comunidad.

Factibilidad Tecnológica.- Debido a la naturaleza del proyecto no se requiere de tecnologías de punta, sin embargo, de ser necesarias corren a cargo de las organizaciones especializadas en conservación y estudios del ambiente que intervienen en la implementación.

Factibilidad Organizacional.- La propuesta cuenta con el compromiso previo de varias organizaciones estatales, no estatales y comunitarias que tiene como objetivo la conservación del ambiente.

Factibilidad Ambiental.- Para que el ecoturismo prospere es necesario proteger todas las áreas tratando de dar el menor impacto, esto facilitara las actividades del ecoturismo. Los impactos que encontramos en nuestro proyecto los podemos dividir en impactos potenciales positivos y negativos pero estos son de carácter moderado bajo.

Factibilidad Económico - Financiera.- Se han realizado acercamientos con instituciones y organizaciones que están dispuestas a financiar esta propuesta, y la hacen realizable. Además, el presupuesto la hace alcanzable.

Factibilidad Legal.- La propuesta cumple con todo el ordenamiento jurídico nacional, y ha cumplido con los procedimientos legalmente reconocidos para su implementación.

7.6. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA

Esta propuesta se basa en funciones fundamentales desarrolladas de manera planificada y científica en base a la investigación realizada y a la recopilación de la información.

- Los **Centros de Interpretación** sirvan como equipamientos ambientales que cumplen la función de informar y orientar a los ciudadanos en sus visitas a las áreas protegidas, en este caso, al Parque Nacional Los Llanganates sector El Tambo, para ofrecer un

mejor conocimiento y disfrute de los valores naturales y culturales que albergan

- Los Centros de Interpretación posean exposiciones didácticas, proyecciones audiovisuales, información sobre el espacio así como diversas publicaciones de apoyo para conocer las principales características de las Areas Protegidas.

- Los Centros de Interpretación de la Naturaleza sirvan como una herramienta para el conocimiento y sensibilización de la población, sobre los valores naturales y culturales de los espacios donde se asientan.

- Ofrecer información al visitante sobre el Area Protegida a través de los informadores-educadores ambientales, sobre sus valores naturales y culturales, los recursos disponibles y actividades que pueden realizarse.

7.7. MODELO OPERATIVO

7.7.1. Financiamiento

El proyecto será financiado por instituciones que estén comprometidas con el manejo, conservación de los recursos naturales dentro de las áreas protegidas y el desarrollo del ecoturismo

- Municipio del Canton Pillaro.
- Gobierno Provincial.
- CESA.
- ONGs.
- Fondos Propios.

- Otros aportes

7.7.2. Recursos

INSTITUCIONALES	HUMANOS	MATERIALES	PRESUPUESTARIOS
Asociación El Tambo Ministerio del Ambiente CESA Gobierno Provincial Municipio de Pillaro	socios	Material de construcción	\$ 20.000,00
		Computador	\$ 1.200,00
		Material de oficina	\$ 600,00
		Impresión	\$ 700,00
		Transporte	\$ 800,00
		Fotografías	\$ 400,00
		Otros	\$ 300,00
		TOTAL	\$ 24.000,00

Cuadro N.- 57

Elaborado por: Wilson Salas

7.7.3. Metas y Actividades

Meta 1: Manejo y conservación de los páramos del sector

Actividad	Enero				Febrero				Marzo				Abril			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
a.- Capacitación a los miembros de la asociación sobre la importancia de la conservación de los páramos y que estos a la vez sean multiplicadores con los visitantes.	■															
b.- Regularizar y zonificar el pastoreo del ganado vacuno	■															
c.- Realizar un inventario de todo el sistema lacustre, vertientes, quebradas, ríos, lagunas existentes en todo el lugar.	■															
d.- Cercar las zonas pantanosas para la protección de las mismas y del ganado existente.	■	■														
e.- Inventariar todo los montes, existentes para dar el cuidado y tratamiento necesario.	■	■														
g.- Programa de forestación	■	■	■	■												
	-															

Cuadro N.- 58

Meta 2: Adecuación del escenario alternativo turístico

Actividad	Enero				Febrero				Marzo				Abril			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
a.- Adecuación de la casa uno.- Se realizara la remodelación de la planta baja y se realizara la construcción de la planta alta para dar una mejor visibilidad y será utilizada para restaurante y alojamiento de visitantes.	■															
b.- Adecuación de un puente decorativo sobre el rio Tambo para el ingreso a los senderos.	■															
c.- Adecuación de la puerta de ingreso como un referente del centro.	■	■														
d.- Adecuación de la casa dos.- Esta servirá para el alojamiento de los socios.	■	■	■	■												
e.- Adecuación de la casa tres.- Esta nos servirá como un centro de interpretación	■	■	■	■												
f.- Adecuación de los senderos al contorno de la laguna el Tambo.	■	■	■	■	■	■	■	■								

g.- Adecuación de cinco descansos informativos en el trayecto del sendero, dando a conocer la flora y fauna del sector.				
h.- Adecuación de un muelle a la orilla de la laguna para botes.				
i.- Adecuación de cuatro carteles informativos sobre las normas de funcionamiento del parque.				
j.- Construcción de señalética y guidores.				
k.- Construcción de baterías sanitarias.				
l.- Construcción de recipientes para basura.				

Cuadro N.- 59

Elaborado por: Wilson Salas

Meta 3: Proyecto Piscícola

Actividad	Enero				Febrero				Marzo				Abril			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Involucrar a entidades que tengan que ver con la acuicultura, como es la Subsecretaria de Recursos Acuícolas la misma que nos proporcionara la semilla suficiente para la repoblación del espacio natural de las lagunas y ríos existentes, fortaleciendo la verdadera pesca deportiva																

4.- Materiales

Para realizar la adecuación y construcción del presente escenario se utilizara los materiales siguientes.

- 30 pilares cuadrados de 2.50m
- 16 vigas cidradas de 8m
- 6 vigas cuadradas de 6m
- 3 vigas redondas gruesas de 8m.
- 300 tiras de 2,50m
- 200 tablas de eucalipto
- 30 fajas de 4m
- 25 fajas de 8m
- 88 eternit
- 6 traslucidos
- 40 quintales de cemento

- 1000 ladrillos
- 4 volquetas de arena fina
- 2 volquetas de ripio
- 2 volquetas de piedra
- 40 libras de clavos
- 6 tanques plásticos de 200 litros para flotadores de muelle.
- Elaboración de material impreso para los informativos, guidores y publicidad.
- Mano de obra. Y Logística de trabajadores. (Alimentación)
- Movilización. Equipamiento básico de la mueblería.
- 5% de imprevistos

7.8. PLAN DE ADMINISTRACIÓN

La administración del centro estará a cargo de la Asociación Santa Rita El Tambo, con la colaboración del Consejo Provincial, Ministerio del Ambiente, CESA, Municipio de Pillaro, quienes serán responsables del monitoreo, seguimiento, ejecución y evaluación del cumplimiento de los objetivos contemplados en el plan propuesto.

La Asociación Santa Rita El Tambo es una institución con personería jurídica, aprobada el 15 de septiembre de 1975 bajo el registro oficial No. 823, del 19 de septiembre de 1975, con acuerdo ministerial No. 0291.

El testimonio de la escritura de protocolización es otorgado por el Juzgado de lo Civil del Cantón Pillaro a favor de la Asociación Agropecuaria Santa Rita El Tambo.

La Asociación se rige bajo las normas del estatuto y reglamento interno que fueron aprobados por el MAGAP, que es la entidad a la que pertenecemos. Jurídicamente.

7.9 PLAN DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA

Las organizaciones financiadoras son las interesadas en vigilar el cumplimiento adecuado de la propuesta, además todos los ciudadanos en general son responsables de la vigilancia del uso de fondos públicos.

El monitoreo, seguimiento, ejecución y evaluación de la propuesta será mensual con el objetivo de poder ir implementando, cambiando o mejorando cada una de las acciones o actividades contempladas.

Los resultados, basados en el cumplimiento de las actividades propuestas, serán los mejores indicadores y tendrán que estipular cantidad, calidad y tiempo de manera que permitan tomar decisiones determinantes en la administración de los procesos internos y externos durante su ejecución.

Las Organizaciones involucradas podrán delegar a un número mínimo de evaluadores.

La evaluación se realizará en función del modelo operativo y se deberá evaluar el cumplimiento de las actividades, dentro del término y forma ecológicamente responsable. Y consecuentemente se evaluará el cumplimiento de la meta en su conjunto.

BIBLIOGRAFÍA

- DRUMM, Andry; Introducción a la planificación del ecoturismo, Volumen I, Segunda edición.
- ANDER, E. 2000. Cómo elaborar un Proyecto Ecológico. Editorial Lumen. Buenos Aires - Argentina
- BLANES, V. 2007. Manejo de Granjas ecológicas. Editorial Segura. Madrid-España.
- Castro Oswaldo, Conservación y medio ambiente, Segunda Edición, 2006
- Castro Richard, Proyectos turísticos, segunda Edición 2006
- GRUPO VISTAZO. 2006. Revista Ecuador Turístico. Editorial Vistazo. Quito – Ecuador.
- JARAMILLO, M. 2005. Glosario de términos Pecuarios. Editorial Cabezas. Ambato- Ecuador.
- Luís Herrera y otros, Tutoría de la Investigación Científica, Diemerino Editores, Quito-Ecuador.
- TOLEDO, Marco; Tesis “Los servicios de los Parques Ecológicos y su incidencia en el movimiento del turismo interno en la ciudad de Ambato durante la temporada alta comprendida de noviembre del 2009 a abril del 2010”
- www.fundacionnatura.com
- www.tribunalconstitucional.gov.ec

ANEXOS

ANEXO 1

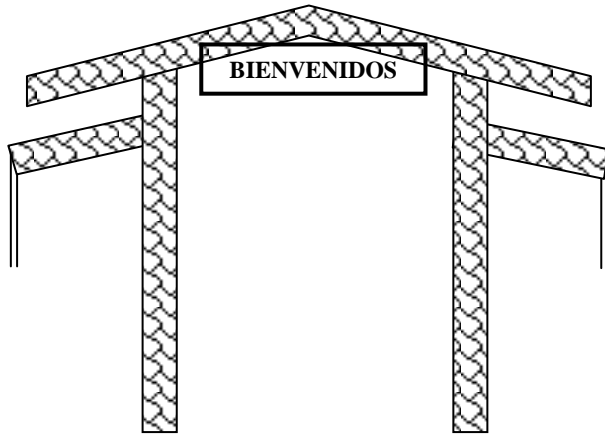
FOTOGRAFÍAS



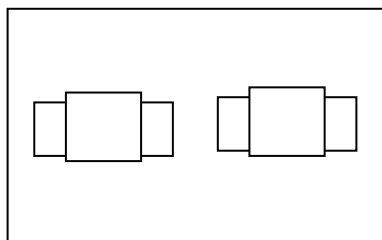
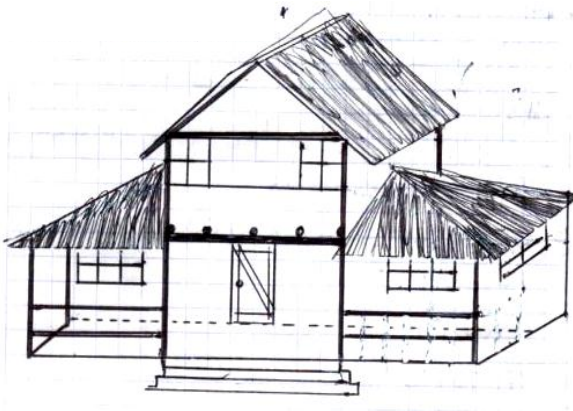
ANEXO 2

DISEÑO CENTRO DE INTERPRETACIÓN

**PLAN DEL CENTRO DE INTERPRETACION Y
RECONSTRUCCION DEL ESCENARIO
ALTERNATIVO.
PUERTA DE INGRESOO SOBRE EL RIO TAMBO**



**RECONSTRUCCION DE LA CASA 1
CENTRO DE INTERPRETACIÓN “LOS LLANGANATES”**



**OFICINA DE
ADMINISTRACIÓN**

En el centro de interpretación se abordaran los siguientes puntos.

1. UBICACION.

Mapa de Sudamérica

Mapa del Ecuador

Mapa del Parque y ubicación del sector

Historia del Parque

Altitud, extensión, localización creación

Acreditación RAMZAR.

2. HISTORIA DE LA ASOCIACION.

Pasado:

Presente:

Futuro:

3. PARA DISFRUTAR HAY QUE CONSERVAR.

Dar a conocer el proyecto.

4. IMPORTANCIA DE PROTECCIÓN

Fotografías fauna

Fotografías flora

Geología.

Fotografía del sistema lacustre

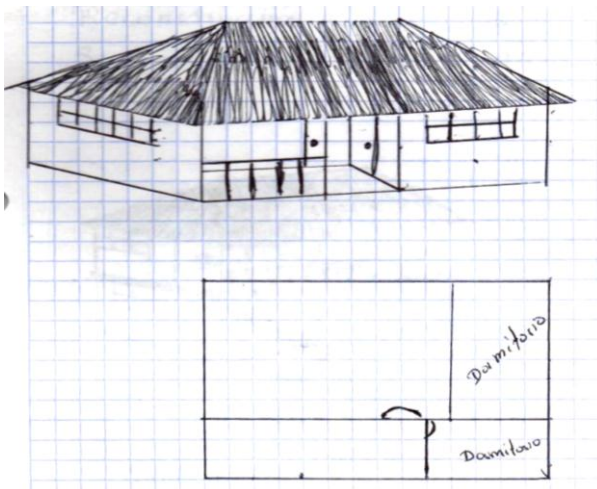
5. MITOLOGIA.

Leyendas.

Expediciones.

RECONSTRUCCION DE LA CASA 2

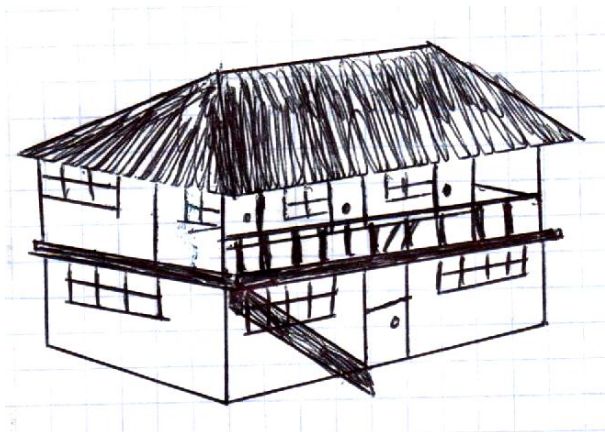
CASA DEL BAQUERO

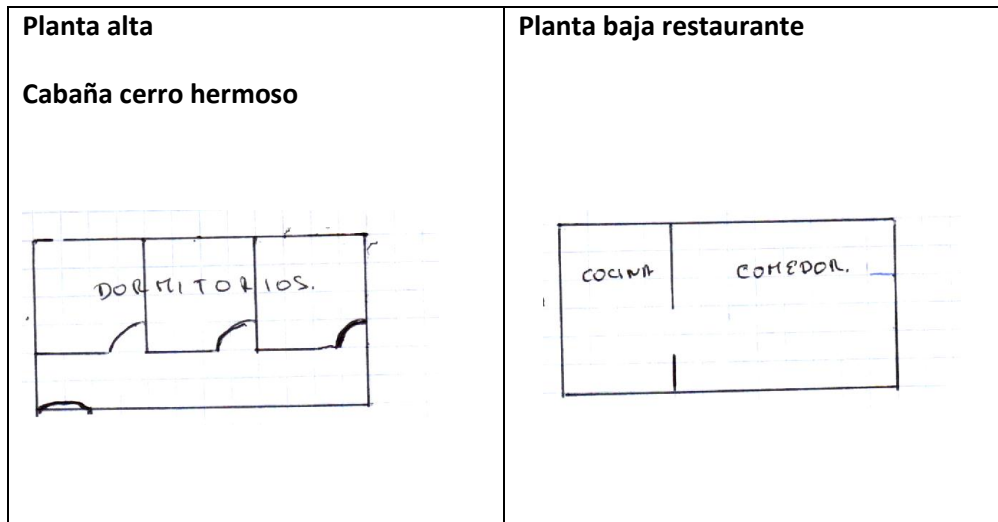


Se usará para uso de los socios y personal de turno

RECONSTRUCCIÓN CASA 3

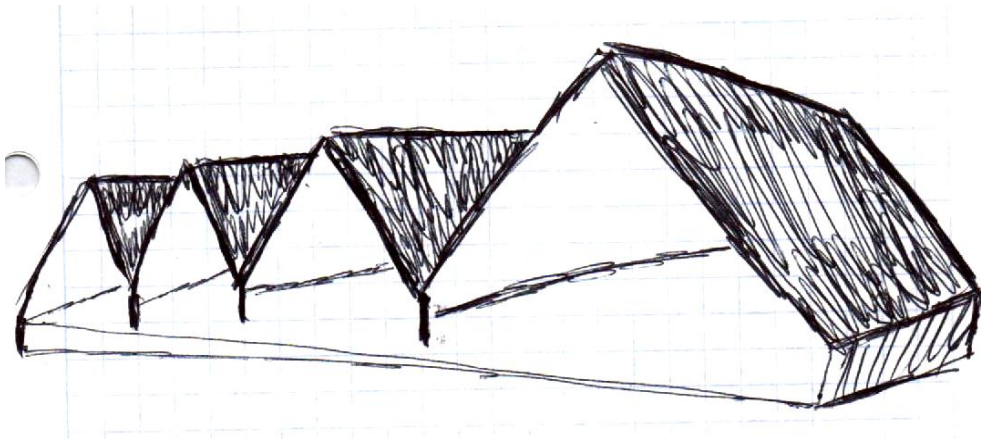
Se usará para servicio al cliente



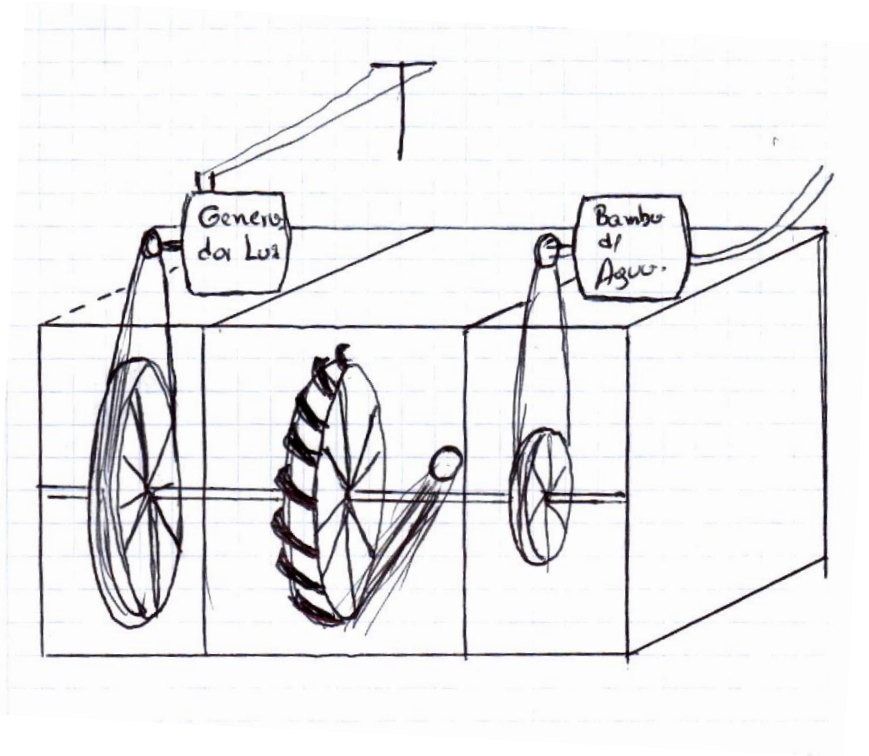


CUBIERTAS PARA CAMPING



















"CUEVA DEL OSO"



PLANTA GENERADORA DE LUZ ELÉCTRICA Y BOMBA DE AGUA



RÓTULOS INFORMATIVOS (UNO)

ACTIVIDADES PERMITIDAS ALLOWED ACTIVITIES	ACTIVIDADES PROHIBIDAS PROHIBITED	SERVICIOS Y FACILIDADES SERVICES FACILITIES
 Caminata senderismo	 Arrojar Basura	 Información
 Camping	 Extracción de plantas	 Cabalgatas
 Pesca sólo con caña	 Armas	 Cabañas
 Fotografía o video cámara	 Encender fogatas	 Restaurant e
 Observación de aves	 Mascotas	 Guianza
 Educación ambiental	 Alcohol	 Botes

La funda plástica que le fue entregada al ingreso debe dejarla, llena o vacía al abandonar el parque, en cualquiera de los controles
La contravención de estas normas serán causa de sanción
The plastic garbage bag that that was given to you whelp entered the PNLL must be left full or empty in any of the control sites when you leave the Park
Any controvention of this rules will be penalized

UTA

CESA

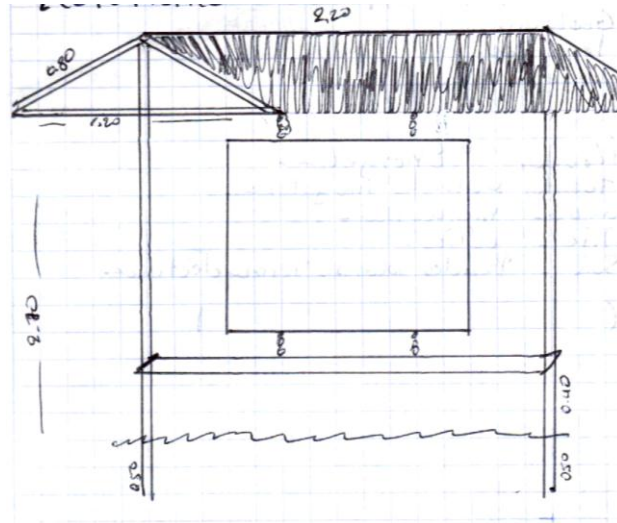
Consejo Provincial

Municipio Pillaro

Ministerio del Ambiente

Ministerio de Turismo

SENDERO ECOTURISMO “EL PÁRAMO ES VIDA”



1. MIRADOR “El Pajonal”

Concepto de paramo

Ubicación

Características

Importancia

2. Mirador “Del Cóndor y el lobo”

Explicación de la variedad de su fauna existen en el lugar

Aves - mamíferos – peces – insectos – anfibios, etc.

3. Mirador Taurisacho

Explicación de la flora nativa y su importancia en la medicina y conservación del agua.

4. Mirador “El Expedicionario”

Geología.

Leyendas

Expediciones

5. Mirador “Energético”

Fuentes naturales inagotables

Agua – hidráulica

Aire – eólica

Sol – Paneles solares – termoeléctricas

ROTULOS GUIADORES

Serán ubicados en lugares estratégicos de la vía al Tambo.



1. Dos acequias
2. Paolo entrada a Pucara
3. Paolo cucho
4. Guardianía
5. Huecos de curiucto
6. Laguna de Pisayambo
7. Desvió de la Laguna de Pisayambo

ANEXO 3

ENCUESTAS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO POSGRADO DE GERENCIA DE PROYECTOS DE ECOTURISMO

Encuesta a ser aplicada a los visitantes y moradores del Parque Nacional Llanganates sector el Tambo.

DATOS INFORMATIVOS

Edad:

Nacionalidad

Ocupación

Sexo: M () F ()

Favor contestar las preguntas planteadas que nos ayudara en nuestra investigación.

1. **Conoce usted el sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?**

SI () NO ()

2. Con que frecuencia visita el sector el Tambo del Parque Nacional LLanganates?

Semanal ()

Quincenal ()

Mensual ()

Trimestral ()

Semestral ()

Anual ()

3. Durante que tiempo visita el sector el Tambo del Parque Nacional LLanganates?

a. De 1 a 2 días ()

b. De 3 a 4 días ()

c. 1 semana ()

4. Con que fines visita el sector el Tambo del Parque Nacional LLanganates ?

Turismo ()

Pesca deportiva ()

Rodeo de Ganado ()

Investigación ()

5. Usualmente con cuantas personas visita el sector El Tambo del Parque Nacional LLamantes?

a. De 1 a 3 personas ()

b. De 4 a 6 personas ()

c. De 7 a 9 personas ()

d. Más de 10 personas ()

6. Durante su visita que tipo de alimento lleva al sector El Tambo del Parque Nacional LLanganates?

Preparados ()

Enlatados ()

Para preparar ()

7. Durante su visita que tipo de bebidas ingiere en el sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

Agua del sector ()

Gaseosas ()

Sobres para preparar ()

8. Conoce si el lugar cuenta con espacios destinados a depositar los desechos sólidos y líquidos?

SI () NO ()

9. Considera que se debe instalar recipientes para depositar los desechos sólidos en el sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

10. Conoce usted con qué frecuencia se realiza actividades de caza y pesca de animales silvestres en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

Permanentemente ()

Eventualmente ()

Nunca ()

11. Conoce usted con qué frecuencia se dan los incendios de pajonales en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

Permanentemente ()

Eventualmente ()
Nunca ()

12. Conoce usted si existe y si ha difundido un Plan de Manejo de Paramos?

SI () NO ()

13. El personal de guardaparques del Parque Nacional Llanganates le dio información sobre las actividades que usted debe realizar en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates ?

SI () NO ()

14. Considera que debe existir personal que le informe sobre las actividades permitidas y la importancia del cuidado del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

15. Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del sistema lacustre sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

16. Que servicios cree usted que se debe implementar en este centro?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO POSTGRADO DE GERENCIA DE PROYECTOS DE ECUTURISMO

Encuesta a ser aplicado a técnicos del Ministerio del Ambiente y responsables del Parque Nacional Llanganates

DATOS INFORMATIVOS

Institución o empresa:

Edad:

Nacionalidad:

Ocupación:

Sexo M () F ()

Por favor conteste las siguientes preguntas que nos ayudara en nuestra investigación.

1. Conoce si existe un centro de interpretación en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

2. En la guardianía de ingreso al Parque Nacional Llanganates se lleva un registro de los visitantes?

SI () NO ()

3. ¿Cree usted que el personal de guardaparques comunitarios debe informar adecuadamente a los visitantes del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

4. Con que eficiencia el visitante cumple con la información que entrega la Guardianía, sobre las actividades que se debe desarrollar en el sector el Tambo del Parque Nacional Llanganates?

En un 25% ()

En un 50% ()

En un 75% ()

En un 100%()

5. ¿Cree usted que las personas que visitan el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates contaminan el sector?

Permanenteemente ()

Eventualmente ()

Nunca ()

6. Cree usted que las personas que visitan el Parque Nacional Llanganates ocasionan los incendios forestales?

Permanenteemente ()

Eventualmente ()

Nunca ()

7. Cree usted que las personas que visitan el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates realizan la caza y pesca ilegal?

Permanenteemente ()

Eventualmente ()

Nunca ()

8. Considera conveniente que las asociaciones como La Santa Rita El Tambo debe participar en la protección y control del Parque Nacional Llanganates para evitar las caza e incendios ilegales?

SI ()

NO ()

9. Considera conveniente la implementación de un centro de interpretación para la conservación del Sistema lacustre del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates.?

SI ()

NO ()

10. Cree usted que la contaminación, la caza y la quema de pajonales reducirá con la implementación de este centro de interpretación ubicado en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI ()

NO ()

11. Colaboraría usted como institución en el fortalecimiento de estas actividades de protección?

SI ()

NO ()

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACION.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
POSTGRADO DE GERENCIA DE PROYECTOS DE
ECUTURISMO

Entrevista a expertos en conservación del ecosistema Paramo en Áreas Protegidas.

DATOS INFORMATIVOS

Edad:

Nacionalidad

Ocupación

Institución.

Sexo: M () F ()

Favor contestar las preguntas planteadas que nos ayudara en nuestra investigación.

- 1. Conoce usted de la existencia de un Plan de Manejo de los Paramos del sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?**

SI () No ()

En **qué**
consiste?.....

- 2. Que problemas existe en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates con los visitantes?**

Caza ilegal. ()

Pesca ilegal ()

Incendios ()

Contaminación. ()

Otros

- 3. Qué medidas se han adoptado para controlar estos eventos antes señalados?**

Charlas ()

Video conferencias ()

Otros.

4. Cree que sea necesario la implementación de un centro de interpretación eco turístico en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

5. Conoce usted de la existencia de rutas ecoturísticas en el sector El Tambo del Parque Nacional Llanganates?

SI () NO ()

6. Se han reportado inconvenientes con los turistas, con los guardaparques o comunidad aledaña del sector?

SI () NO ()

Puntualice.