



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS

NATURALES

CARRERA DE ECOTURISMO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título:

“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL INTERPRETATIVO DE LOS SITIOS DE
EXCURSIONISMO CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI”

Proyecto de Investigación presentado previo a la obtención del Título de Licenciada en
Ecoturismo

Autora:

Iza Llerena Angeles Lizbeth

Tutor:

Álvarez Lema Freddy Anaximandro

LATACUNGA – ECUADOR

Noviembre 2022

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

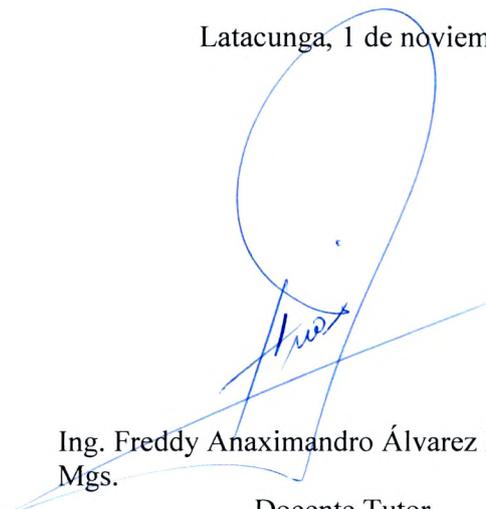
Angeles Lizbeth Iza Llerena, con cédula de ciudadanía No. 1725571721, declaro ser autora del presente proyecto de investigación: “Evaluación del potencial interpretativo de los sitios de excursionismo cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi”, siendo el Ingeniero Mgs. Freddy Anaximandro Álvarez Lema, Tutor del presente trabajo; y, eximo expresamente a la Universidad Técnica de Cotopaxi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.

Además, certifico que las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad.

Latacunga, 1 de noviembre del 2022



Angeles Lizbeth Iza Llerena
Estudiante
CC: 1725571721



Ing. Freddy Anaximandro Álvarez Lema,
Mgs.
Docente Tutor
CC: 1712930328

CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR

Comparecen a la celebración del presente instrumento de cesión no exclusiva de obra, que celebran de una parte IZA LLERENA ANGELES LIZBETH, identificada con cédula de ciudadanía 1725571721 de estado civil soltera, a quien en lo sucesivo se denominará **LA CEDENTE**; y, de otra parte, la Doctora Idalia Eleonora Pacheco Tigselema, en calidad de Rectora Subrogante, y por tanto representante legal de la Universidad Técnica de Cotopaxi, con domicilio en la Av. Simón Rodríguez, Barrio El Ejido, Sector San Felipe, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA CESIONARIA** en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

ANTECEDENTES: CLÁUSULA PRIMERA. - **LA CEDENTE** es una persona natural estudiante de la carrera de **Licenciatura en Ecoturismo**, titular de los derechos patrimoniales y morales sobre el trabajo de grado “**Turismo Religioso en la provincia de Cotopaxi: caso de estudio Fiesta en honor al Dr. San Buenaventura, parroquia San Buenaventura, cantón Latacunga.**”, la cual se encuentra elaborada según los requerimientos académicos propios de la Facultad; y, las características que a continuación se detallan:

Historial Académico

Inicio de la carrera: Abril 2017 - Agosto 2017

Finalización de la carrera: Octubre 2022 – Marzo 2023

Aprobación en Consejo Directivo: 3 de junio del 2022

Tutor: Ingeniero Mgs. Freddy Anaximandro Álvarez Lema

Tema: “Evaluación del potencial interpretativo de los sitios de excursionismo cantón Latacunga provincia de Cotopaxi”

CLÁUSULA SEGUNDA. - **LA CESIONARIA** es una persona jurídica de derecho público creada por ley, cuya actividad principal está encaminada a la educación superior formando profesionales de tercer y cuarto nivel normada por la legislación ecuatoriana la misma que establece como requisito obligatorio para publicación de trabajos de investigación de grado en su repositorio institucional, hacerlo en formato digital de la presente investigación.

CLÁUSULA TERCERA. - Por el presente contrato, **LA CEDENTE** autoriza a **LA CESIONARIA** a explotar el trabajo de grado en forma exclusiva dentro del territorio de la República del Ecuador.

CLÁUSULA CUARTA. - **OBJETO DEL CONTRATO:** Por el presente contrato **LA CEDENTE**, transfiere definitivamente a **LA CESIONARIA** y en forma exclusiva los siguientes derechos patrimoniales; pudiendo a partir de la firma del contrato, realizar, autorizar o prohibir:

- a) La reproducción parcial del trabajo de grado por medio de su fijación en el soporte informático conocido como repositorio institucional que se ajuste a ese fin.
- b) La publicación del trabajo de grado.
- c) La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación del trabajo de grado con fines académicos y de consulta.
- d) La importación al territorio nacional de copias del trabajo de grado hechas sin autorización del titular del derecho por cualquier medio incluyendo mediante transmisión.

- e) Cualquier otra forma de utilización del trabajo de grado que no está contemplada en la ley como excepción al derecho patrimonial.

CLÁUSULA QUINTA. - El presente contrato se lo realiza a título gratuito por lo que **LA CESIONARIA** no se halla obligada a reconocer pago alguno en igual sentido **LA CEDENTE** declara que no existe obligación pendiente a su favor.

CLÁUSULA SEXTA. - El presente contrato tendrá una duración indefinida, contados a partir de la firma del presente instrumento por ambas partes.

CLÁUSULA SÉPTIMA. - CLÁUSULA DE EXCLUSIVIDAD. - Por medio del presente contrato, se cede en favor de **LA CESIONARIA** el derecho a explotar la obra en forma exclusiva, dentro del marco establecido en la cláusula cuarta, lo que implica que ninguna otra persona incluyendo **LA CEDENTE** podrá utilizarla.

CLÁUSULA OCTAVA. - LICENCIA A FAVOR DE TERCEROS. - LA CESIONARIA podrá licenciar la investigación a terceras personas siempre que cuente con el consentimiento de **LA CEDENTE** en forma escrita.

CLÁUSULA NOVENA. - El incumplimiento de la obligación asumida por las partes en la cláusula cuarta, constituirá causal de resolución del presente contrato. En consecuencia, la resolución se producirá de pleno derecho cuando una de las partes comunique, por carta notarial, a la otra que quiere valerse de esta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA. - En todo lo no previsto por las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

CLÁUSULA UNDÉCIMA. - Las controversias que pudieran suscitarse en torno al presente contrato, serán sometidas a mediación, mediante el Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura en la ciudad de Latacunga. La resolución adoptada será definitiva e inapelable, así como de obligatorio cumplimiento y ejecución para las partes y, en su caso, para la sociedad. El costo de tasas judiciales por tal concepto será cubierto por parte del estudiante que lo solicitare.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento en dos ejemplares de igual valor y tenor en la ciudad de Latacunga, a los 01 días del mes de noviembre del 2022.



Angeles Lizbeth Iza Llerena
LA CEDENTE

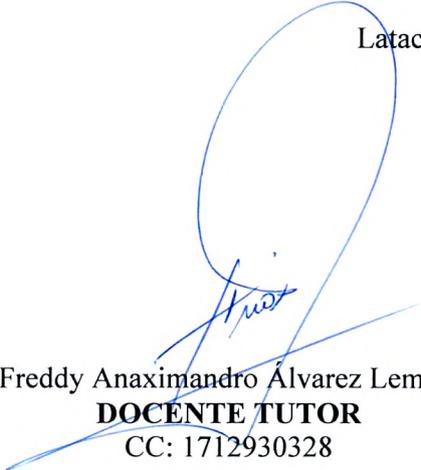
Dra. Idalia Eleonora Pacheco Tigselema
LA CESIONARIA

AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tutor del Proyecto de Investigación con el título:

“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL INTERPRETATIVO DE LOS SITIOS DE EXCURSIONISMO CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI “de Iza Llerena Angeles Lizbeth, de la carrera de Ecoturismo, considero que el presente trabajo investigativo es merecedor del Aval de aprobación al cumplir las normas, técnicas y formatos previstos, así como también ha incorporado las observaciones y recomendaciones propuestas en la Pre defensa.

Latacunga, 1 de noviembre del 2022



Ing. Freddy Anaximandro Álvarez Lema, Mgs.
DOCENTE TUTOR
CC: 1712930328

AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de Tribunal de Lectores, aprobamos el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi; y, por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales; por cuanto, la postulante: Iza Llerena Angeles Lizbeth, con el título del Proyecto de Investigación: “**EVALUACIÓN DEL POTENCIAL INTERPRETATIVO DE LOS SITIOS DE EXCURSIONISMO CANTÓN LATACUNGA, PROVINCIA DE COTOPAXI**”, ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de sustentación del trabajo de titulación.

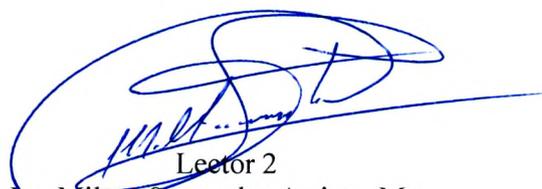
Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, 1 de noviembre del 2022



Lector 1 (Presidenta)

Ing. Andrea Andrade Ayala, M.Sc.
CC: 1719291468



Lector 2

Ing. Milton Sampedro Arrieta, Mg.
CC: 0602636987



Lector 3

Ing. Klever Muñoz Solís, Mg.
CC: 0501397814

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios por siempre iluminar mi vida y guiar cada paso que doy, gracias a la Universidad Técnica de Cotopaxi por permitirme estudiar en tan prestigiosa institución, agradezco a los servidores de turismo del cantón Latacunga por brindarme información, así también a mi tutor Freddy Álvarez que ha sido de mucho apoyo en la presente investigación y a mis docentes de la carrera que me supieron brindar sus conocimientos en el salón de clases.

Angeles Lizbeth Iza Llerena

DEDICATORIA

A mis padres Angel Iza y Carmen Llerena quienes me han apoyado en todo, para cumplir mis metas personales, siempre creyendo en mis capacidades y más que nada por siempre estar pendiente de mí, lo que les convierte en unos excelentes padres y ejemplo a seguir.

A mi hermana Andrea Iza por ser mi impulsadora y la persona más importante en mi vida, quien ha sabido brindarme consejos, estar incondicionalmente conmigo, además de ser un gran ser humano y un ejemplo de admirar y seguir

Angeles Lizbeth Iza Llerena

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

TÍTULO: “EVALUACIÓN DEL POTENCIAL INTERPRETATIVO DE LOS SITIOS DE EXCURSIONISMO CANTÓN LATACUNGA PROVINCIA DE COTOPAXI”

AUTOR: Iza Llerena Angeles Lizbeth

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en el cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi, la misma que tuvo como objetivo evaluar el potencial interpretativo de los sitios de excursionismo para un aprovechamiento y uso público sostenibles. La investigación tiene un enfoque cualitativo con alcance descriptivo, mediante la aplicación de entrevistas, encuestas las que permitieron un análisis estadístico y justificación de estos. En el primer objetivo se aplicó metodología inductiva, descriptiva y observación directa, con ayuda de técnicas como mapeo de actores en el área de turismo en este caso son los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales, la dirección de turismo de Latacunga, guías nacionales y tour operadoras quienes se les realizó entrevistas, con respecto a las encuestas se aplicó a visitantes del cantón en sitios estratégicos. Se obtuvo como resultado la identificación de 13 sitios de excursionismo, además cada uno de estos están evaluados y justificados con los parámetros de Morales de una manera general, cabe mencionar que se realizó un conteo de parámetros de todos los espacios y sólo 4 cumplían con todos los requisitos. El perfil del visitante, en la variable demografía el 97.50% son de nacionalidad ecuatoriana y residen en la provincia de Pichincha, en la parte socioeconómica el 58.2%, están dispuestos a pagar \$10-15 al día por actividades de excursionismo, en la preferencia el 41.4% de los encuestados hacen esta actividades al aire libre una vez al mes y el 52,1% prefieren una modalidad auto guiada, por último en la evaluación a los sitios de excursionismo que han recorrido, el 21.97% ha sido en el sitio 1 caminata alrededor a la laguna de Limpiopungo y la que menos han realizado con 2.06 % es el sitio 10.Cerro Morurco cañón Burruhuayco y cascada de Chuquiragua. Un 51.4%, están totalmente de acuerdo que los sitios poseen un potencial de desarrollo para actividades de excursionismo. El segundo objetivo se empleó el método inductivo, descriptivo, exploratorio y observación directa, con técnicas como la ficha para calificar cada recurso natural en los 4 sitios de excursionismo acompañado por la tabla de puntuación para determinar el índice potencial interpretativo (IPI), así también su escala (IPI) e inventario de las condiciones físicas de estos y el mapeo de georreferenciación, esta metodología se basó en Morales, Lozano entre otros. Como resultado se obtuvo el puntaje de 35.3 en la laguna de Limpiopungo con un rango de 0.77 teniendo un (IPI) muy alto, después esta la cascada y termas de Cunuyacu con 29.3 con un rango de 0.62 con un (IPI) alto, estos dos son los que obtuvieron más puntaje de los 4 espacios. Por último en el tercer objetivo se utilizó el método inductivo y analítico con la técnica del análisis FODA, basado en el autor Ponce, se analizó las fortalezas, oportunidades y amenazas internas (accesibilidad, señalética, adecuación y atractivo) y en los externos (promoción y competencia) de los sitios, después se hizo una búsqueda de fortalezas y debilidades internas (MEFI), así también de las oportunidades y amenazas (MEFE), donde se situó en cada uno, un peso de 0.0 -1.0, y una calificación entre el 1 al 4 para tener un ponderado, luego se puso en marcha la matriz interna externa y finalmente se desarrolló estrategias con la ayuda de una tabla analítica con FODA. Como resultado se obtuvo en el (MEFI) de la laguna de Limpiopungo un ponderado de 3.45 y (MEFE) 3.85. Mientras que las cascadas y termas de Cunuyacu en el (MEFI) un ponderado de 3.7, y (MEFE) un peso ponderado de 3.6. Con estos puntajes se procedió a ver qué tipos de estrategias se tenía que realizar en este caso es de crecer y construir ya que en la matriz interna externa se coloca en el cuadrante I, II, IV, para el desarrollo de las estrategias se tomó en cuenta las fortalezas con oportunidades, debilidades con oportunidades, fortalezas con amenazas y debilidades con amenaza, estas se enfocaron en el mejoramiento de los sitios de excursionismo para un uso público sostenible.

Palabras clave: Estrategias, perfil del visitante, potencial interpretativo, sitios de excursionismo.

TECHNICAL UNIVERSITY OF COTOPAXI
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCE AND NATURAL RESOURCES

THEME: “COLLECTIVE BRAND IN THE DEVELOPMENT OF SEPS, IN THE CASE OF SALCEDO’S ICE CREAM”

AUTHOR: Iza Llerena Angeles Lizbeth

ABSTRACT

The present work was accomplished in the Latacunga canton, Cotopaxi Province, the same one that had as objective to evaluate the interpretative potential of the hiking sites for a sustainable use and public use. The research has a qualitative approach with a descriptive scope, through the application of interviews, surveys which allowed a statistical analysis and justification of these. In the first objective, inductive, descriptive and direct observation methodologies were applied, with the help of techniques such as mapping of actors in the area of tourism, in this case they are the autonomous decentralized parish governments, Latacunga tourism directorate, national guides and tour operators who interviews were conducted, with respect to the surveys, it was applied to visitors to the canton in strategic places. The identification of 13 hiking sites was obtained as a result, in addition each of these are evaluated and justified with the parameters of Morales in a general way, it is worth mentioning that a count of parameters of all the spaces was carried out and only 4 complied with all of them. the requirements. The profile of the visitor, in the demographic variable, 97.50% are of Ecuadorian nationality and reside in the province of Pichincha, in the socioeconomic part, 58.2% are willing to pay \$10-15 a day for hiking activities, preferably the 41.4% of those surveyed do this outdoor activity once a month and 52.1% prefer a self-guided modality, finally in the evaluation of the hiking sites they have visited, 21.97% have been at site 1 walk around the Limpiopungo lagoon and the one that has been done the least with 2.06% is site 10.Cerro Morurco, Burruhuayco canyon and Chuquiragua waterfall. 51.4% fully agree that the sites have development potential for hiking activities. The second objective was the inductive, descriptive, exploratory and direct observation method, with techniques such as the file to qualify each natural resource in the 4 hiking sites accompanied by the score table to determine the potential interpretive index (IPI), as well as its scale (IPI) and inventory of their physical conditions and georeferencing mapping, this methodology was based on Morales, Lozano among others. As a result, the score of 35.3 was obtained in the Limpiopungo lagoon with a range of 0.77 having a very high (IPI), then there is the Cunuyacu waterfall and hot springs with 29.3 with a range of 0.62 with a high (IPI), these two they are the ones that obtained the most points of the 4 spaces. Finally, in the third objective, the inductive and analytical method was used with the SWOT analysis technique, based on the author Ponce, the strengths, opportunities and internal threats (accessibility, signage, adaptation and attractiveness) and external ones (promotion and competition) of the sites, after which a search was made for internal strengths and weaknesses (IFEM), as well as opportunities and threats (EFEM), where each one stood, a weight of 0.0 -1.0, and a rating between 1 to 4 to have a weighted, then the external internal matrix was launched and finally strategies were developed with the help of an analytical table with SWOT. As a result, a weight of 3.45 and (EFEM) 3.85 were obtained in the (IFEM) of the Limpiopungo lagoon. While the waterfalls and hot springs of Cunuyacu in the (IFEM) a weight of 3.7, and (EFEM) a weight of 3.6. With these scores we proceeded to see what types of strategies had to be carried out in this case it is to grow and build since in the internal external matrix it is placed in quadrant I, II, IV, for the development of the strategies it was taken into counts strengths with opportunities, weaknesses with opportunities, strengths with threats, and weaknesses with threat, these focused on improving hiking sites for sustainable public use.

Keywords: Strategies, visitor profile, interpretive potential, hiking sites.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	ii
CONTRATO DE CESIÓN NO EXCLUSIVA DE DERECHOS DE AUTOR.....	iii
AVAL DEL TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	v
AVAL DE LOS LECTORES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
DEDICATORIA.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	2
3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	3
3.1.-Directos.....	3
4. EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN.....	4
5. OBJETIVOS.....	6
5.1 Objetivo General.....	6
5.2 Objetivos Específicos.....	7
6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.....	8
7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA.....	9
7.1 Turismo.....	9
7.2 Turismo sostenible.....	9
7.3 Desarrollo local de la actividad turística.....	10
7.4 Alternativas de uso público.....	10

7.5 Excursionismo.....	11
7.5.1 Historia del excursionismo	11
7.5.2 Importancia del excursionismo.....	11
7.5.3. Reglamento de la operación turística de aventura.	12
7.5.4 Norma Técnica Ecuatoriana turismo de aventura excursionismo o trekking.....	13
7.6 Perfil del visitante.....	15
7.6.1 Características del perfil de visitante de naturaleza.....	15
7.7 Uso de TICS	16
7.7.1 Qgis.....	16
7.8 Interpretación ambiental.....	16
7.8.1 Metodología de la interpretación	17
7.8.2 Ecuación interpretativa	18
7.8.3 Modalidades de la interpretación.....	18
7.8.4 Recursos tangibles e intangibles de la interpretación	19
7.9 Potencial Interpretativo	20
7.9.1 Evaluación del Potencial Interpretativo e Índice Potencial Interpretativo.	20
8. VALIDACIÓN DE LA PREGUNTA CIENTÍFICA	22
9. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	23
9.1 Descripción del área de estudio.....	24
9.2. Objetivo 1: Identificar los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directores e indirectos de la actividad turística.	25
Objetivo 2: Evaluar el índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante el trabajo de campo y observación directa en los recorridos planificados.	37
9.3. Objetivo 3: Diseñar estrategias de uso público para los sitios de excursionismo con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.	42
10. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	46

10.1.1 Resultado de la identificación de los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directos e indirectos de la actividad turística..	46
10.1.2 Resultado entrevistas a Gobiernos Autónomos Descentralizados.....	48
10.1.4 Resultado de la selección de sitios según los siete parámetros	58
10.1.5 Resultado descripción de los 13 sitios de excursionismo.....	59
10.1.6 Resultados de las encuestas a los visitantes.....	71
10.1.7 Resultado, perfil del visitante del cantón Latacunga.....	73
10.2 Resultado Evaluación del índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante su georreferenciación, observación directa y aplicación de la ficha de campo en los recorridos planificados.	74
10.2.1 Resultado del índice potencial interpretativo del recorrido en el cerro Morurco, cañón Burrhuayco y cascada de Morurco (Mulalo)	74
10.2.2 Resultado del índice potencial interpretativo del recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas)	79
10.2.3 Resultado del índice potencial interpretativo de la travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas).....	83
10.2.4 Resultado del índice potencial interpretativo de la caminata en la laguna de Limpiopungo	87
10.2.5 Resultado del índice potencial interpretativo de los cuatros sitios de excursionismo.....	90
10.3 Resultado Diseño de estrategias de uso público para los sitios con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.	91
10.3.1 Resultado de análisis FODA laguna de Limpiopungo-las cascadas y terma de Cunuyacu.....	91
10.3.2 Análisis MEFI laguna de Limpiopungo	93
10.3.3 Análisis MEFI cascada y terma de Cunuyacu	95

10.3.4 Análisis MEFE laguna de Limpiopungo	97
10.3.5 Análisis MEFE cascada y terma de Cunuyacu	98
10.3.6 Resultado de la ponderación total factor interno y externo de la laguna de Limpiopungo	100
10.3.7 Resultado de la ponderación total factores internos y externos de la cascada y terma Cunuyacu	100
10.3.8 Matriz interna externa laguna de Limpiopungo- cascada y terma Cunuyacu	101
10.3.9 Matriz analítica de definición estratégica de fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de los dos sitios laguna de Limpiopungo- cascadas y terma Cunuyacu	102
11. IMPACTOS	106
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	107
12.1 Conclusiones.....	107
12.2. Recomendaciones	108
13. REFERENCIAS.....	109
14. APÉNDICE.....	116

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Beneficiarios directos e indirectos	4
Tabla 2 Sistematización de tareas	8
Tabla 3 Mapeo de actores de turismo en los Gobiernos Autónomos Descentralizados parroquias rurales del cantón Latacunga.....	27

Tabla 4	Mapeo de actores, de tour operadoras.....	28
Tabla 5	Mapeo de actores, de guías nacionales de turismo	28
Tabla 6	Cronograma de visitas a los diferentes actores de turismo	28
Tabla 7	Resultado rango de porcentaje	29
Tabla 8	Condiciones para la selección de sitios.....	30
Tabla 9	Cálculo de la muestra.....	31
Tabla 10	Variables de caracterización	32
Tabla 11	Recolección de encuestas.....	36
Tabla 12	Cronograma para encuestar a visitantes.....	36
Tabla 13	Tabla resumen del perfil del visitante	37
Tabla 14	Ficha para calificar cada recurso natural.	38
Tabla 15	Puntuación para la determinación del índice potencial interpretativo	39
Tabla 16	Escala para determinar el potencial interpretativo en áreas naturales protegidas...	40
Tabla 17	Cronograma para visita a los sitios de excursionismo	41
Tabla 18	Inventario de condiciones físicas de los sitios de excursionismo	41
Tabla 19	Matriz FODA de los sitios de excursionismo	42
Tabla 20	Rangos de medición para matriz MEFI y MEFE.....	43
Tabla 21	Estructura y contenido de matriz MEFI.....	43
Tabla 22	Estructura y contenido de matriz MEFE.....	44
Tabla 23	Matriz interna externa	45

Tabla 24 Estrategias MAFE	45
Tabla 25 Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas MAFE	46
Tabla 26 Guías entrevistados	49
Tabla 27 Tour operadoras entrevistadas	49
Tabla 28 Selección de sitios de excursionismo con el mayor porcentaje	58
Tabla 29 Perfil del visitante del catón Latacunga	73
Tabla 30 Tabla resumen de los puntajes del potencial interpretativo de todo el área de estudio, en los sitios de excursionismo cantón Latacunga.....	90
Tabla 31 FODA del sitio de excursionismo laguna de Limpiopungo.....	92
Tabla 32 FODA del sitio de excursionismo termas y cascada de Cunuyacu.....	93
Tabla 33 Matriz de factores internos laguna Limpiopungo	94
Tabla 34 Matriz de factores internos cascada y terma de Cunuyacu	96
Tabla 35 Matriz de factores externos laguna Limpiopungo	97
Tabla 36 Matriz de factores externos cascada y terma de Cunuyacu	99
Tabla 37 Tabla resumen de ponderación total de factores interno y externo de la laguna de Limpiopungo.....	100
Tabla 38 Tabla resumen de ponderación total de factores interno y externo de la cascada y terma de Cunuyacu	100
Tabla 39 Matriz interna externa de la laguna de Limpiopungo y las termas y cascada de Cunuyacu	101

Tabla 40 Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la laguna de Limpiopungo	102
Tabla 41 Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la cascada y termas de Cunuyacu.....	104
Tabla 42 Lista de sitios de excursionismo cantón Latacunga-Guías de turismo	122
Tabla 43 Sitios de excursionismo que conozca el guía de turismo que no estén en la lista	123
Tabla 44 Criterios de valorización de cada sitio de excursionismo por parte de los guías..	124
Tabla 45 Lista de los sitios de excursionismo cantón Latacunga-Operadoras de turismo ..	126
Tabla 46 Sitios de excursionismo que conozca el guía de turismo que no estén en la lista	127
Tabla 47 Criterios de valorización de cada recurso de las operadoras de turismo	128
Tabla 30 Usted conoce los sitios de excursionismos seleccionados por:	150
Tabla 49 Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales del recorrido en el cañón Burruhuayco hacia la cascada Chuquiragua	157
Tabla 50 Inventario de condiciones físicas en el cañón de Burruhuayco y cascada Chuquiragua.....	158
Tabla 51 Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales de la caminata hacia la laguna Verde.....	159
Tabla 52 Inventario de condiciones físicas caminata hacia la laguna Verde.....	160
Tabla 53 Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales del recorrido hacia las termas y cascada Cunuyacu.	161

Tabla 54 Inventario de condiciones físicas recorrido hacia la cascada y terma de Cunuyacu	162
Tabla 55 Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales de la caminata en la laguna de Limpiopungo.....	163
Tabla 56 Inventario de condiciones físicas recorrido en la laguna de Limpiopungo	163

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Localización del cantón Latacunga	24
Figura 2 Localización de las parroquias del cantón Latacunga	25
Figura 3 Pregunta N°1 Selección sí o no, han visitado el sitio de excursionismo.....	50
Figura 4 Pregunta N°2 Frecuencia que realizan la actividad de excursionismo al mes	51
Figura 5 Pregunta N°3 Frecuencia que realizan la actividad de excursionismo al año	51
Figura 6 Pregunta N° 4 Demanda en los sitios de actividades de excursionismo	52
Figura 7 Pregunta N°5 Tiempo en que se realiza las actividades de excursionismo.....	53
Figura 8 Pregunta N°6 Kilómetros que se recorre en los sitios, para actividades de excursionismo	54
Figura 9 Pregunta N° 7Mobiliarios de los sitios de excursionismo.....	54
Figura 10 Pregunta N°8 Señalética en los sitios de excursionismo.....	55
Figura 11 Pregunta N° 9 Dificultad que presentan los sitios para realizar excursionismo ..	56
Figura 12 Pregunta N°10 Promoción en los sitios, para realizar actividades de excursionismo	57

Figura 13 1) Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).....	59
Figura 14 2) Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi y laguna de Santo Domingo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).....	60
Figura 15 4) Recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas)	61
Figura 16 5) Caminata a la laguna de los Patos (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas)	62
Figura 17 6) Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas).....	63
Figura 18 7) Camina del Inca Kapak Ñan (Toacaso)	64
Figura 19 8) Recorrido en el cerro Putzalahua (Belisario Quevedo).....	65
Figura 20 10) Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló)	66
Figura 21 11) Caminata en el área recreacional el Boliche (Mulaló).....	67
Figura 22 12) Trayecto hacia la cueva de los búhos (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi) ...	67
Figura 23 13) Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña (Aláquez y Mulaló)...	68
Figura 24 Accesibilidad a los recursos naturales en los sitios de excursionismo	69
Figura 25 Afluencia actual en los recursos naturales de los sitios de excursionismo	70
Figura 26 Estacionalidad en los recursos naturales de los sitios de excursionismo	71
Figura 27 Recorrido al cañón burruhuayco hacia la cascada chuquiragua.....	78
Figura 28 Caminata hacia la laguna verde.....	82

Figura 29 Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu	86
Figura 30 Recorrido en la laguna de limpiopungo	89
Figura 31 Nacionalidad.....	141
Figura 32 Residencia	141
Figura 33 Edad.....	142
Figura 34 Género	142
Figura 35 Estado Civil.....	142
Figura 36 Situación Laboral	143
Figura 37 Promedio mensual	144
Figura 38 Nivel de estudios	144
Figura 39 Precio a pagar por la actividad de excursionismo al día	145
Figura 40 Acostumbra a realizar excursionismo	145
Figura 41 ¿Qué le parece la idea de realizar actividades al aire libre?.....	146
Figura 42 ¿Con quién realiza la actividad de excursionismo?.....	146
Figura 43 ¿Qué tan importante es para usted contactarse con guías u operadores de turismo al momento de realizar actividades al aire libre?.....	147
Figura 44 ¿Cuántas veces al mes realizada actividades al aire libre?.....	147
Figura 45 ¿Cuántas horas de caminata le gusta o le gustaría realizar?.....	148
Figura 46 ¿En la caminata usted prefiere la modalidad?.....	148
Figura 47 Dificultad de excursionismo que prefiere	149

Figura 48 Sitios de excursionismo que ha visitado y realizado la caminata.....	149
Figura 49 En los sitios que ha recorrido, considera que se deben promocionar	150
Figura 50 Considera que los sitios seleccionados poseen un potencial de desarrollo para la actividad de excursionismo.....	151
Figura 51 Fue complicada para usted realizar el excursionismo en los sitios seleccionados	151
Figura 52 Para trasladarse a los sitios de excursionismo seleccionados lo hace en:	152
Figura 53 De los sitios seleccionados de manera general cree que los recursos naturales y culturales encontrados tienen cierto tipo de rareza en el trayecto	152
Figura 54 Conforme a su elección de las áreas de excursionismo, considera que en ellos existe una capacidad para resistir la presión del visitante.....	153
Figura 55 De los sitios seleccionados de manera general fue complicada la accesibilidad a las áreas.....	153
Figura 56 Según su elección en los lugares para la realización de excursionismo, el periodo del tiempo que es accesible es	154
Figura 57 En los sitios seleccionados de manera general, la afluencia actual del público en las áreas es.....	154
Figura 58 En el área para la práctica de excursionismo, conforme a su criterio existe presencia de información disponible como paneles informativos	155
Figura 59 Entre los sitios seleccionados para la recreación, según usted los visitantes se encuentran seguros en las áreas o sus alrededores inmediatos	155

Figura 60	De los sitios seleccionados de manera general, mediante su criterio las áreas presentan facilidades de acondicionamientos como: escaleras, estacionamiento, caminos ..	156
Figura 61	Mirador natural cañón burruhuayco	174
Figura 62	Rocas enormes cañón burruhuayco	174
Figura 63	Vegetación de páramo cañón burruhuayco	175
Figura 64	Área de almohadillas de páramo cañón burruhuayco	175
Figura 65	Arenal en la entrada del cañón burruhuayco	176
Figura 66	Riachuelo cañón burruhuayco	176
Figura 67	Peña y acantilado cañón burruhuayco	177
Figura 68	Cascada chuquiragua	177
Figura 69	Roca blanca	178
Figura 70	Doble cascada.....	178
Figura 71	Bosque polylepis laguna verde.....	189
Figura 72	Mirador natural.....	189
Figura 73	Humedal	190
Figura 74	Rocas predominantes.....	190
Figura 75	Acantilado	191
Figura 76	Zona rocosa	191
Figura 77	Arenal	192
Figura 78	Unión de las dos montañas norte y sur.....	192

Figura 79 Vista al Iliniza sur y norte	193
Figura 80 Laguna verde	193
Figura 81 Bosque polylepis cascada y terma de cunuyacu.....	204
Figura 82 Pared natural de roca	204
Figura 83 Cascada cunuyacu	205
Figura 84 Bosque polylepis	205
Figura 85 Vegetación de páramo	206
Figura 86 Termas de cunuyacu.....	206
Figura 87 Mini fuente y ojo de agua.....	207
Figura 88 Mini afluente de agua.....	207
Figura 89 Nacimiento de agua.....	208
Figura 90 Grieta Iliniza sur.....	208
Figura 91 Laguna de limpiopungo.....	213
Figura 92 Vegetación de páramo	213
Figura 93 Mirador hacia el humedal.....	214
Figura 94 Afluente de agua.....	214
Figura 95 Entrevista.....	215
Figura 96 Entrevista.....	215
Figura 97 Entrevista.....	216
Figura 98 Entrevista.....	216

Figura 99 Encuestados217

Figura 100 Encuestados217

Figura 101 Encuestados218

Figura 102 Encuestados218

Figura 103 Encuestados219

Figura 104 Encuestados219

Figura 105 Encuestados220

Figura 106 Encuestados220

Figura 107 Encuestados221

Figura 108 Encuestados221

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título: Evaluación del potencial interpretativo de los sitios para excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi.

Lugar de ejecución:

Cantón: Latacunga

Provincia: Cotopaxi

Zona: 3

Institución: Universidad Técnica de Cotopaxi

Facultad Académica: Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Carrera que auspicia: Licenciatura en Ecoturismo

Nombres del equipo de investigadores

Coordinador del proyecto

Tutor de Titulación: Ing. Freddy Anaximandro Álvarez Lema, Mgs.

Teléfono: 0995 845012

Correo electrónico: freddy.alvarez@utc.edu.ec

Autor: Angeles Lizbeth Iza Llerena

Teléfono: 0960797427

Correo electrónico: angeles.iza1721@utc.edu.ec

Área de Conocimiento: Conservación y turismo

Línea de Investigación: Planificación y Gestión del Turismo Sostenible

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Tras la pandemia mundial provocada por el virus COVID-19, la plataforma social de deportista del mundo Strava que posee más de 95 millones de usuarios, presentó un informe anual deportivo, en donde muestra un aumento del 38% en el año 2021 de los deportes como: bicicleta, caminata, senderismo, yoga, natación, esquí de montaña entre otros, dicen que las cifras presentan crecimiento a comparación del año pasado. Así mismo en 2021 las actividades deportivas con gran auge son las caminatas y el excursionismo, esto lo pudieron notar en las naciones de Inglaterra, Japón, Estados Unidos, Francia, Alemania y demás países, los grupo de edades del sitio web son desde los 18 años hasta mayor a los 70, quienes poseen un porcentaje del 56% en lo que respecta la publicación de rutina para la actividad física (Strava, 2021).

En Ecuador el Ministerio de Turismo con la participación de universidades públicas y privadas a nivel nacional pusieron en marcha el levantamiento de información post pandemia y la nueva normalidad por afección del Virus COVID-19, esto lo realizaron desde el mes de marzo de 2020, la investigación resalta que las personas encuestadas antes de la pandemia elegían preferentemente la región costa 51,69%, seguido la región andina 28,33% y después la región amazónica 5,58%. Con lo que respecta a la planificación de turismo interno tras la afección el 54% saldría de viaje en el año 2021 y el 15% no tiene planes de ello. Los resultados de destinos turísticos con la nueva normalidad son los siguiente el destino sol y playa 45% mientras que el 12% escogería como destino la montaña, las personas optaron por disminuir las noches de estancias en el destino por temor al contagio, por tal motivo como recomendación para reactivar el turismo hablan acerca de formar excursiones al aire libre, según el estudio (MINTUR, 2020).

Después del largo período de confinamiento este ha generado, estrés, depresión, ansiedad entre otras enfermedades que han experimentado las poblaciones humanas en todo el mundo en el año 2020, dejando así a los períodos 2021 y 2022 en ser parte clave para la realización de actividades al aire libre, se ha visto a los sitios de excursionismo como parte clave para el desarrollo turístico, motivo por el que se dio la necesidad de seleccionar los diferentes espacios del cantón Latacunga, las mismas que tras ser evaluadas se las segmentará desde el mayor hasta el menor potencial interpretativo, permitiendo el análisis de los diferentes resultados de las investigaciones de la provincia de Cotopaxi, aplicando la metodología para proponer alternativas de uso público de qué sitio debería potencializarse a nivel provincial, de acuerdo a la planificación que tenga el GAD parroquial, cantonal o provincial.

3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiarios del proyecto de investigación están divididos en dos partes.

3.1.-Directos

Los beneficiarios directos es toda la población del cantón Latacunga, localizado en la provincia de Cotopaxi perteneciente a la parte central de la región sierra de Ecuador, también el ingreso de turistas nacionales y extranjeros al Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica los Ilinizas año 2021, son beneficiarios debido a que se favorecerán al tener una herramienta de información, sobre cual espacio de excursionismo tiene mayor potencial interpretativo por lo que ayudará al desarrollo turístico del cantón, debido a que los espacios con menor potencial interpretativo podrán ser mejorados, para los visitantes y que el recorrido en los distintos sitios tengan buenas adecuaciones como: miradores, puentes y escalinatas, así también paneles informativos en donde se enfoque en la flora y fauna de los lugares con el fin de brindar una mejor interpretación al visitante.

Tabla 1
Beneficiarios directos e indirectos

	Ingreso Turistas año 2021, Parque Nacional Cotopaxi
	Nacionales: 159.388
	Extranjeros: 18.375
	Total: 177.763
	Ingreso Turistas año 2021, Reserva Ecológica los Ilinizas
	Nacionales: 75.435
	Extranjeros: 3.969
BENEFICIARIOS DIRECTOS	Total: 9.404
	Cantón Latacunga
	Mujeres: 88.188
	Hombres: 82.301
	Total: 170.489 habitantes.
	SUBTOTAL: 427.656
	Provincia de Cotopaxi
	Mujeres: 210.580
	Hombres: 198.625
BENEFICIARIOS INDIRECTOS	Total: 409.205 habitantes
	Estudiantes de la carrera de Turismo
	440 estudiantes
	Total: 440 estudiantes
	SUBTOTAL: 409.645
TOTAL DE BENEFICIARIOS	837.301

Nota. Adaptado de (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2010), (Ministerio del Ambiente, 2021) y (Dioselina, 2021).

4. EL PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN

Alrededor del mundo existen países dedicados a la investigación de la interpretación del patrimonio, en Europa país España, según el autor Morales (2001) en su guía práctica de la interpretación del patrimonio menciona que “de las 1.905 obras citadas, solo el 66 (un 6%) tiene una relación con la interpretación ambiental o del patrimonio”(p.23), con el trabajo mencionado el autor pretende incrementar la base documental de la interpretación del patrimonio en su país.

América Central, país Costa Rica cuenta con la investigación “Análisis del potencial interpretativo y desarrollo de herramientas interpretativo auto guiado para el proyecto EcoTEC, Campus Tecnológico Local San Carlos del Tecnológico de Costa Rica”, tras salidas de campo logran detectar lo siguiente.

Muchas de las necesidades que tiene EcoTEC, tales como carencia de rotulación (incluyendo rótulos administrativos e interpretativos), mantenimiento de los recursos y gestión de los residuos sólidos del sendero del bosque de regeneración. Dado a lo anterior es que surge la necesidad de generar un análisis del potencial interpretativo en el proyecto y el desarrollo de herramientas interpretativas como insumo para el mismo, (Salazar Cordoba, 2019, pág. 48).

En América Latina tal es el caso de Colombia, han realizado la valorización del paisaje y evaluación del potencial interpretativo como herramienta para el turismo sostenible en el Ecoparque Las Monjas en la mesa de Cundinamarca, los problemas del lugar mencionado es que hay escasa o casi nula información turística al igual que guías de turismo y tal parece no existe inversiones en infraestructura lo que limita a un desarrollo correcto de ecoturismo, tampoco cuentan con un proceso interpretativo lo que afecta la comprensión del sitio por parte del visitante según mencionan los autores: (Meza Elizalde, Torres Acosta, Villarraga Florez, & Reyes Palacios, 2017).

Ecuador cuenta con el trabajo de investigación Potencial Interpretativo de los Atractivos Turísticos y Perfil Real del visitante de la comunidad Chilmá bajo, Provincia del Carchi: propuesta de un programa de Interpretación Ambiental.

Citando a López & Moncada Rangel (2018) , existe un incipiente desarrollo de turismo comunitario, aunado a la inexistencia de información sobre la demanda real de sus visitantes y de los potenciales interpretativos que permitan un desarrollo de un

turismo rural sustentable. Sin embargo, la realidad demuestra la existencia de un déficit en la formación ambiental (p. 19).

El cantón Latacunga, ubicado en la provincia de Cotopaxi es conocido por poseer icónicos atractivos naturales, de acuerdo con el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Latacunga Dirección de Turismo (2020) la zona 3 cuenta “con 47 recursos naturales y 101 culturales” (p.49).

Las áreas protegidas como: Parque Nacional Cotopaxi, Área de Recreación El Boliche, Parque Nacional Llanganates y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, son sitios al aire libre en donde operadores de turismo programan sus salidas de excursionismo y la dirección del cantón incentivan a los turistas a conocerlas, hablando de un desarrollo turístico generado por las mismas pero en la actualidad no existe una investigación que arroje resultados sobre los sitios y su potencial interpretativo, ahí surge la necesidad de determinar; ¿Cuál sitio tiene más o menos potencial interpretativo turístico en el cantón Latacunga, la provincia de Cotopaxi? y como esto ayudará en las propuestas de alternativas de uso público.

5. OBJETIVOS

5.1 Objetivo General

Determinar el potencial interpretativo de los recursos en los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, para un aprovechamiento y uso público sostenible.

5.2 Objetivos Específicos

- Identificar los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directos e indirectos de la actividad turística.
- Evaluar el índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante su georreferenciación, observación directa y aplicación de la ficha de campo en los recorridos planificados.
- Diseñar estrategias de uso público para los sitios con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.

6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 2

Sistematización de tareas

Objetivos	Actividades	Resultado Obtenidos	Medios de Verificación
<p>Objetivo 1</p> <p>Identificar los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directos e indirectos de la actividad turística.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Revisión fuentes primarias, secundarias, elaboración y validación de guías de preguntas. -Identificación de actores de turismo en: Gobiernos autónomos descentralizados parroquiales, tour operadoras y guías nacionales de turismo. -Realización y aprobación del cronograma de visitas. -Selección de sitios de excursionismo por descarte. -Calcular el tamaño de la muestra. -Diseñar y validar el instrumento de recolección de datos. -Recolección de encuestas. -Creación tabla resumen del perfil del visitante. 	<p>Identificación de los sitios de excursionismo y perfil del visitante del cantón Latacunga.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Resultado de las entrevistas a los Gobiernos autónomos descentralizados parroquiales del cantón Latacunga y la dirección de Turismo, (p.47-p.49). -Resultado de las entrevistas a guías y operadores de turismo denominado etapa dos y selección de sitios (p.50, p.58p,59) -Resultado de los sitios de excursionismo (pp.61-73) Resultado, perfil del visitante del cantón Latacunga (p.74).
<p>Objetivo 2</p> <p>Evaluar el índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante su georreferenciación, observación directa y aplicación de la ficha de campo en los recorridos planificados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Elaboración de fichas de campo para los recursos naturales en los sitios de excursionismo. - Cronograma de visitas. -Inventario de condiciones físicas de los recursos naturales. -Realización de mapas en el sistema de georreferenciación Qgis. 	<p>Evaluación del índice potencial interpretativo de los sitios de excursionismo.</p>	<p>Resultado del índice potencial interpretativo de los cuatros sitios de excursionismo (p.91).</p>
<p>Objetivo 3</p> <p>Diseñar estrategias de uso público para los sitios con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas de los sitios de excursionismo con mayor potencial interpretativo. - Propuestas de estrategias de uso público en los sitios de excursionismo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional. 	<p>Estrategias de uso público en los sitios de excursionismo con mayor potencial interpretativo del cantón Latacunga.</p>	<p>Matriz analítica de definición estratégica de fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de los dos sitios laguna de Limpiopungo-cascada y terma Cunuyacu (pp.103-106).</p>

7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA TÉCNICA

7.1 Turismo

Organización Mundial del Turismo (2022), define al turismo como una manifestación cultural, social y económica, que consiste en el desplazamiento de personas a países del exterior a su entorno esto puede ser por motivos de trabajo o personales. Ministerio de Turismo (2002), indica que el turismo es la realización de las actividades vinculadas al desplazamiento de personas hacia sitios distintos de su lugar de residencia, sin el fin de radicarse en los sitios. Ambos autores concuerdan en que el turismo es el desplazamiento de personas, fuera de su país y que tienen por objetivo la realización de actividades, sin ser este el motivo de residir en el país a conocer.

7.2 Turismo sostenible

Cordoso Jiménez (2006), menciona que el turismo sostenible, se percibe como un modelo de desarrollo en la cual tiene como importancia la economía, pero sin dejar de lado el enfoque cultural local, recursos naturales y patrimonio cultural, teniendo en cuenta que los actores principales para un correcto funcionamiento de este, es la gente receptora de turismo y el turista. Es necesario desarrollar un turismo en donde se planifique y se gestione con responsabilidad para el mejoramiento y bienestar del entorno y las personas.

Citando a Quintana (2017), el turismo de naturaleza está relacionado directamente con el desarrollo y el turismo sostenible, y prácticamente está referido a los hábitats naturales y a su biodiversidad, donde adquieren gran relevancia los parques naturales, las reservas protegidas, el ecoturismo, el medio rural, el agroturismo y el involucramiento de la población perteneciente al área determinada de implantación turística (p. 2).

7.3 Desarrollo local de la actividad turística

De acuerdo con Mantero (2004), la entidad sistemática de la actividad turística resulta compatible con la dimensión sistemática que plantea el desarrollo local como condición y propósito de su puesta en valor, planteando la cooperación de los responsables de las empresas privadas, de las agencias públicas y de las entidades comunitarias, en tanto su puesta de desarrollo supone una articulación que trasciende lo turístico al concernir la sociedad y el ambiente (p. 24).

Cada territorio tiene que saber definir y acoger estrategias concretas a ejecutar, políticas como, programas y acciones a realizar, la actividad turística desde el punto de vista territorial debe englobar no solo el propósito de la comunidad local, si no también cubrir las ilusiones de los turistas de los espacios turísticos.

7.4 Alternativas de uso público

Citando a Ucha (2010) , “cuando uno habla de alternativa se está refiriendo a la situación de optar o de elegir entre dos cosas diferentes o dos posibilidades de acción.” (p.1).

El uso público según la Ley orgánica de ordenamiento territorial (2016, pág. 5), son espacios de la ciudad donde todas las personas tienen derecho a estar y circular libremente, diseñados y construidos confines y usos sociales recreacionales o de descanso, en los que ocurren actividades colectivas materiales o simbólicas de intercambio y diálogo entre los miembros de la comunidad.

Es así como las alternativas de uso público son opciones entre dos o más asuntos a elegir con el motivo de desarrollar un objetivo, en un sitio público en donde interactúan varias personas en un entorno y el beneficio es para un bien común.

7.5 Excursionismo

La Secretaría de Turismo México (2007) menciona que el excursionismo son caminatas netamente recreativas o de carácter deportivo que lo realizan las personas en tiempos de ocio y recreación en un entorno natural, esta actividad lo ofrecen prestadores de servicio turístico.

El autor Jarro (2012) coincide que el excursionismo es una actividad al aire libre, conformado por rutas se los puede realizar a pie, bicicleta, caballo, esquís crampones en espacios de nieve por lo general se desarrollan en montañas, montes, páramo, selvas, desiertos, cañones entre otros, la duración puede llegar a ser de varias horas a días, eso si se tiene planeado acampar, se lo asocia con turismo ecológico y deporte de aventura.

7.5.1 Historia del excursionismo

De acuerdo con Monroy Antón & Saéz Rodríguez (2010) , el excursionismo surge en el siglo XVIII, en el auge de la Revolución Industrial, donde se genera la denominada clase media, y empieza a ver un incremento de población en las grandes ciudades de la época, también cumple un rol la burguesía se trata de personas pudientes que se encontraban en busca de actividades diversas. Empieza la aparición del ferrocarril en el siglo XIX, lo que proveyó a las personas que gustaban de la naturaleza. En el siglo XIX, el 22 de diciembre de 1857, el hotel Ashley's de Londres, fundo un Club alpino, fue el primero en dar apertura a la actividad desde ahí hasta la actualidad asociaciones y clubes realizan el excursionismo.

7.5.2 Importancia del excursionismo

Según Deyer, Menzel & Endress citado por Oliveira et al. Consideraron el senderismo una de las actividades más demanda por los turistas de naturaleza y una de las más ofertada por las empresas y los destinos. Los autores subrayan que esto generó un incremento en la rehabilitación de senderos y caminos, eventos relacionados al

senderismo, y una promoción del turismo de naturaleza bajo un control de normativas recomendadas para la conservación del entorno natural (2015, pág. 5).

7.5.3. Reglamento de la operación turística de aventura.

Por su parte el artículo 2 indica que:

Definición. - La operación turística de aventura comprende las diversas formas de organización de viajes y visitas mediante modalidades turísticas de aventura. Se la realizará a través de agencias de viajes operadoras o duales que se definen como las empresas comerciales, constituidas por personas naturales o jurídicas, debidamente autorizadas, que se dediquen profesionalmente a la organización de modalidades turísticas de aventura (Reglamento de Operación Turística de Aventura, 2014, pág. 2).

De acuerdo al artículo 6 señala que:

De la clasificación de las modalidades turísticas de aventura, las modalidades turísticas de aventura se clasifican de acuerdo con el elemento natural donde se desarrollan (tierra, agua o aire) y son: TIERRA donde se encuentra, cabalgata, canyoning, cicloturismo, escalada, exploración de cuevas, montañismo y senderismo (Reglamento de Operación Turística de Aventura, 2014, págs. 2-3).

Según el artículo 41 menciona que:

De las modalidades turísticas de aventura de tierra, sección 7ma (senderismo).

Definición. - Modalidad turística de aventura cuyo fin es recorrer o visitar un terreno de condiciones geográficas y meteorológicas diversas que puede requerir el uso de equipo especializado de montaña, con o sin pernoctación (Reglamento de Operación Turística de Aventura, 2014, pág. 13).

Los artículos 42,43,44 advierte que

Número de turistas por guía. - De 1 a 10 turistas, se requieren como mínimo 1 guía;

Edad mínima. - No existe edad mínima para realizar la modalidad de senderismo,

Equipamiento y accesorios. - Los requisitos mínimos de equipamiento a cumplir para la modalidad senderismo son los siguientes: 1. Equipo para el turista, a. Calzado y vestimenta adecuados según la zona (por ej.: botas de caucho para la selva y páramo), b. Linterna, cuando la modalidad sea nocturna, c. Bastón (opcional); 2. Equipo del guía, a. Calzado y vestimenta adecuados según la zona (por ej.: botas de caucho para la selva y páramo), b. Linterna, cuando la modalidad sea nocturna., c. Botiquín de primeros auxilios equipado de acuerdo a la zona en la que se realiza la operación enfocado en traumas e hipotermia, d. Sistema de comunicación, e. Equipo de orientación en aéreas remotas, f. Navaja multiuso o cuchillo, g. Bolsas secas para guardar el equipo y ropa, que proporcione protección contra las inclemencias del clima y que esté fabricado con materiales resistentes reforzados anti desgarro y abrasión, h. 2 Bastones; 3. Equipo complementario, a. Hidratación y alimentación de acuerdo con las características del programa., b. 2 bastones extras. Nota: Cuando el programa de senderismo así lo requiera se debe llevar material de cocina, linternas, bolsas de dormir y carpas, suficiente hidratación y comida, equipamiento básico necesario (Reglamento de Operación Turística de Aventura, 2014, págs. 13-14).

7.5.4 Norma Técnica Ecuatoriana turismo de aventura excursionismo o trekking.

La norma técnica comprende todo con respecto a calidad, gestión y condiciones del excursionismo a personas naturales o jurídicas para aquellos que se dedican a la guianza de la actividad, es necesario el conocimiento de términos y definiciones como aclimatación que es acostumbrar al cuerpo a diferentes altitudes para evitar el llamado mal de altura, códigos de comunicación es la agrupación de signos y reglas para transmitir e interpretar mensajes con respecto a la actividad mencionada, el excursionismo es realizar una caminata con dificultad

media en donde no se requiere de equipo de alta montaña pero si una persona especializado en guianza a la actividad competente la cual debe tener conocimiento del impacto ambiental, el cual corresponde a una alteración en el ambiente producido por la actividad humana y travesía que es un recorrido o trayecto (Norma técnica Ecuatoriana Turismo-Aventura-Excursión o Trekking Requisitos, 2015).

Para ejercer la actividad se debe seguir requisitos de organización que consiste en tener una dirección física, al igual que información para contactos como correo electrónico y número de teléfono, si dispone de más de tres personas debe tener un organigrama básico de funcionamiento, tener personal capacitado en caso de tener asociación con terceros brindar seguridad y calidad, es necesario cumplir con la logística propuesta al cliente y por último estar pendientes a reclamos dentro de la actividad en un tiempo prudente (Norma técnica Ecuatoriana Turismo-Aventura-Excursión o Trekking Requisitos, 2015).

Con lo que respecta a los programas se debe contar con una ficha técnica en la cual se tiene los siguientes parámetros: duración del programa, posición geográfica de la actividad o programa, época del año, condiciones meteorológicas del lugar, número de participantes mínimo y máximo, limitaciones y/o restricciones de la actividad, el tipo de terreno, que tipo de vestimenta, si incluye hospedaje y alimentación. Para la aceptación del cliente es necesario una ficha de inscripción donde detalla nacionalidad, actividad a realizar, datos de contacto en caso de emergencia, estado de salud y el nombre del guía responsable (Norma técnica Ecuatoriana Turismo-Aventura-Excursión o Trekking Requisitos, 2015).

Deberá contar con plan de manejo de riesgos, con información de identificación de áreas con nivel de riesgo, provisión de equipos de seguridad y primeros auxilios, este plan debe ser revisado anualmente y es preciso socializar las normas y reglas de seguridad al cliente. Al hablar de un guía especializado en excursionismo debe cumplir con los requisitos

establecidos NTE INEN 2444, con una experiencia de mínimo 100 días de excursión y 20 de ellas deben ser en condiciones invernales y contar con al menos dos años de experiencia y esto complementado con competencias de organización, cuidado protección al medio ambiente, geografía básica, manejo en situaciones extremas, búsqueda y rescate, el guía especializado debe respetar los límites de la actividad, respetar la capacidad física de los clientes y también sus propios límites (Norma técnica Ecuatoriana Turismo-Aventura-Excursión o Trekking Requisitos, 2015).

7.6 Perfil del visitante

De acuerdo con Parmerlee en el año 1993 citado por Robleda Sanchez, Pérez Conde, Kantún Ramírez, & Jonapá Cauich (2017) menciona que. En el ámbito de mercado se usan muchos de los componentes para establecer quienes son los clientes es decir conocer el perfil del cliente e identificarlos para después establecer cómo compran, dónde y cuándo es más probable que compren, con qué frecuencia compran y la cantidad que comprarán”. Así mismo en el turismo es de mucha importancia el perfil del visitante, debido a que con ello se conocerá, de qué país nos visita, que clima le agrada más, de cuánto tiempo será su estadía, cuál es la motivación de su viaje, gracias a las interrogantes se podrá brindar productos y servicios que sean del agrado del turista (pág. 6).

7.6.1 Características del perfil de visitante de naturaleza

En la investigación del perfil de visitante de naturaleza en Latinoamérica, los autores Osorio Gracia, Monge Amores, Serrano Barquín, & Costés Soto (2017), señalan que los perfiles de recreación, deportivo y de convivencia practican un turismo o un excursionismo para atribuirlo correctamente en la naturaleza, llevando a cabo actividades que utilizan recursos naturales de forma instrumental y convencional. El

perfil de contacto es el que propiamente se podría llamar como turismo y excursionismo de naturaleza, donde vivir la naturaleza funge verdaderamente como base de la experiencia (pág.14).

7.7 Uso de TICS

Según Daccach, citado por Sánchez Duarte (2008).Las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicaciones) son las tecnologías que se necesitan para la gestión y transformación de la información, y muy en particular el uso de ordenadores y programas que permiten crear, modificar, almacenar, proteger y recuperar esa información (pág.3).

7.7.1 Qgis

Un SIG o GIS (por sus siglas en inglés) es una integración organizada de hardware, software y datos geográficos con el fin de capturar, almacenar, manipular, analizar y visualizar en todas sus formas la información espacialmente referenciada que permitan caracterizar el espacio geográfico para su estudio o gestión. Los SIG, son herramientas de alta complejidad, cuentan con una base de datos geográfica que permite separar en capas la información contenida, y de esta manera se hace más sencilla y rápida la interpretación (Desde Linux, 2022, pág. 1).

7.8 Interpretación ambiental

“La interpretación ambiental es considerada por Tilden en 1957, como una actividad educativa orientada a revelar significados y relaciones mediante el uso de objetos originales, a través de experiencias de primera mano y medios ilustrativos” (Fernández Rojas & Fallas Garro, s.f, pág. 1).

Mientras que Aranguren et.al citado por Pellegrini Blanco, Reyes Gil, & Pulido (2007), la interpretación ambiental puede ser una operación en donde se explique, revele y despierte la curiosidad de las personas, mediante una comunicación efectiva que tenga interés para los participantes en sus experiencias y educación con el fin de que promuevan la nueva adquisición de la ética ambiental.

Ambos autores llegan a coincidir en que la interpretación ambiental se la debe transmitir por medio de experiencias al visitante, causando así atracción sobre el tema ambiental y los mismos emitan estos nuevos conocimientos adquiridos en su entorno.

Otro autor como Ham (1942), en su guía práctica para gente con grandes ideas y presupuestos pequeños, explica que el abordaje interpretativo en la comunicación se basa en que la interpretación sea amena, es decir que los intérpretes deberían hacer uso de un lenguaje no muy técnico, para crear un ambiente informal con el motivo de captar la atención de la audiencia no cautiva. La interpretación pertinente está compuesta por lo que tiene significado y lo personal palabras muy distintas, ya que la información que se brinde tiene un significado, pero no necesariamente esta tiene que ser personal, por ello aconseja relacionar la información con el interés del visitante y no solo vincularla.

La interpretación tiene que estar correctamente estructurada, así la audiencia no cautiva evitara dispersar sus pensamientos, por último, la interpretación posee un tema, es necesario saber qué tema y tópico son diferentes palabras el tópico es el objeto de la presentación, mientras que el tema es el punto principal para comunicar.

7.8.1 Metodología de la interpretación

La interpretación del patrimonio es vista como un mecanismo para la comunicación de los visitantes, esto se corrobora con las investigaciones de Sam Ham , quien expresa que para que la comunicación sea más segura , se debe tomar en cuenta y emplear algunos

aspectos de la psicología cognitiva, así lo realiza el National Park Service de EE.UU, que realizan sus funciones en base a la misión de la interpretación, que es enlazar con los intereses de sus visitantes en los recursos tangibles e intangibles del sitio (Morales, Guerra, & Serantes, 2009).

7.8.2 Ecuación interpretativa

Citando a Morales Miranda (2008) en el año de (1994), existe una reestructuración de la interpretación donde se da apertura a los nuevos estándares profesionales, desarrollando fórmulas para las capacitaciones de estos. Posteriormente en el año (1996), se inauguró el “Programa de Desarrollo Interpretativo” dirigido por el director David Dahlen, participaron Michael Watson, David Larsen y más especialistas, es ahí donde surge los tres pilares de la interpretación, es decir la ecuación interpretativa la que se muestra a continuación, creada con el fin de obtener una oportunidad interpretativa para recordar elementos fundamentales y generar una buena interpretación.

$$(CR + CA) \times TA = OI$$

CR= Conocimiento del recurso que posee el interprete

CA=Conocimiento de la audiencia

TA=Técnica apropiada

OI=Oportunidad interpretativa

7.8.3 Modalidades de la interpretación

Los autores Neil, Wearing y Figgis (1999) citado en Tovar et al (2006) , indican que la interpretación posee tipos de modalidades dando espacio a la creatividad del interprete basando en el entorno. Se puede encontrar modalidades como caminata guiada o sendero interpretativo, charla, sendero auto guiado, interpretación ambulante, demostración, programas culturales y desarrollo comunitario.

A continuación se describirá los tipos de modalidades, como opina (González Farías (2013) , al hablar de auto guianza, la característica principal es que no se necesita de un intérprete, el visitante realiza el recorrido de forma autónoma, con ayuda de paneles informativos, senderos auto guiados, señalética entre otros, este tipo de modalidad suele tener mayor eficacia en sitios donde existe gran afluencia y constante flujo de visitantes durante todo el año. A diferencia de la modalidad guiada, según el autor Contreras Badía (2011) , es llevada por un guía donde existe un contacto directo con el visitante, lo que permite crear una experiencia única con el recurso, con ayuda de charlas, exposiciones y programas educativos de una forma informal y formal.

7.8.4 Recursos tangibles e intangibles de la interpretación

Se conoce como tangible a algo que se puede tocar y sentir mientras que lo intangible es aquello que no se puede tocar, pero si lo percibimos.

Desde el punto de vista de Morales Miranda (2008), considera esencial tener conocimiento para la metodología de interpretación, conocer el enfoque de Tangibles, Intangibles y Conceptos Universales sobre todo, tener muy claro que una intervención (producto, programa, mensaje) se considera interpretativa porque:

1. Contiene elementos y atributos tangibles. Es decir, el mensaje identifica con claridad las características físicas o concretas del rasgo.
2. Contiene elementos o conceptos intangibles. Se refiere a ideas abstractas contenidas en el mensaje que surgen a partir de (o relacionadas con) los atributos tangibles del recurso.
3. Utiliza conceptos universales. El mensaje contiene ideas intangibles con un nivel de relevancia superior para los visitantes. Surgen del punto 2, y son conceptos más elevados, importantes para una amplia mayoría de visitantes. Los conceptos

universales expresan con más profundidad “qué representa” ese recurso para el visitante (pp. 5-6).

7.9 Potencial Interpretativo

Según Lozano Rodríguez & Castro (2015) reconocer un recurso requiere un análisis cauteloso, este debe ser incentivado por un interés particular o grupal y que sea posible la verificación del interés que produce el lugar, contemplando que todo recurso debe ser interpretado junto a sus distintos rasgo, cabe mencionar que el potencial interpretativo de un sitio será analizado por intérpretes y dependerá de ellos si dicho lugar será un patrimonio interpretativo.

Morales Miranda (2001) , toma en cuenta al evaluador y su equipo, expresa que es necesario notar el estado que se encuentre el medio físico, biológico y cultural, después seleccionar los que son beneficiosos para la interpretación, cabe mencionar que los rasgo con interpretación pueden ser lugares u objetos entrelazados, en el caso de que estos no se relacionen se debe dejar la autonomía y no correlacionarlos.

7.9.1 Evaluación del Potencial Interpretativo e Índice Potencial Interpretativo.

Badaracco y Scull (1978) citado en Morales Miranda (2001) plantean una matriz para la evaluación del potencial interpretativo, en donde se ejecuta criterios como: Singularidad, atractivo, resistencia al impacto, acceso a una diversidad de público, estacionalidad, afluencia actual del público, disponibilidad de información, facilidad de explicación, pertenencia de contenidos, seguridad y facilidad de instalación. Para evaluar cada sitio después de llenar la matriz se obtendrá un valor numérico en cada punto, es decir el Índice Potencial Interpretativo en abreviatura llamado (IPI) gracias a esta cantidad numérica se podrá tener el conocimiento que sitio necesita esfuerzos de mayor prioridad. A continuación, se describe los criterios de la matriz.

a) Singularidad

Según Real Academia Española (2022) "singularidad es la distinción o separación de lo común". Se va a tomar en cuenta cual es la repetición de ese rasgo en el sitio, indica el grado de rareza, pero debe ser característico del área con nexo a los valores del lugar. Mientras más peculiar sea el sitio o el rango mayor potencial interpretativo tendrá.

b) Atractivo

Capacidad del lugar, para despertar curiosidad, atracción e interés de las personas es más competitivo un sitio cuando el rasgo es muy interesante a los ojos de los visitantes, aquí obtendrá mayor puntuación.

c) Resistencia al Impacto

Capacidad del recurso, para soportar la presión de visitas y el uso. Es cuestión del sustrato, las características ecológicas del sitio y la fragilidad de este.

d) Acceso de una diversidad del público

Es la posibilidad física que posee un sitio que ofrece a un público, pero si se trata de un entorno escarpado en la cual no se puede incluir a personas con capacidades diferentes como minusválidas, ancianos y niños, si es así el potencial interpretativo se vería afectado ya sea por crecimiento o decrecimiento del acceso al lugar.

e) Estacionalidad

Periodo del tiempo que se mantiene abierto al público a lo largo del año, esto dependerá de factores climáticos o por medidas de conservación.

f) Afluencia actual del público

Es la abundancia de visitantes que se estima visitara el lugar, se pueden concentrar en los recursos en los alrededores inmediatos esto puede ser por la característica interpretativa o por la capacidad de carga.

g) Disponibilidad de información

El área debe contar con cantidad y calidad de información veraz con respecto al rasgo, caso contrario se tendrá dificultades al momento de interpretar.

h) Facilidad de explicación

Facilidades que brinda el sitio para ser expuestos al público en términos claros gráficos o esquemáticos.

i) Pertenencia de contenidos

Oportunidad, adaptación y simpleza del recurso a ser interpretado englobando los valores del sitio y que sus contenidos puedan introducirse en una programación.

i) Seguridad

Rango de seguridad que ofrece el recurso y sus alrededores para ser interpretado.

j) Facilidad de instalación

Facilidad que brinda la zona, para dar condiciones adecuadas a los visitantes, teniendo en cuenta el estado actual de acceso, información y conservación.

8. VALIDACIÓN DE LA PREGUNTA CIENTÍFICA

¿Es factible la evaluación del potencial interpretativo de los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, la provincia de Cotopaxi?

El potencial interpretativo es parte clave en un entorno y más aún en un área natural, debido a que se encuentra rasgos y cualidades del área los mismos que llaman la atención al

visitante, es primordial identificar cuál de estos es que posee más potencial interpretativo, en este caso se aplicó en los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, el excursionismo es una de las actividades con mejor acogida por parte de turistas de naturaleza, por ello es necesario tener una apertura a la evaluación del potencial interpretativo, en donde se puso en ejecución la calificación de criterios, de los sitios de excursionismo como singularidad, estacionalidad, facilidad de explicación entre otros. La factibilidad de realizar una evaluación del potencial interpretativo es lógica, ya que se contribuirá por medio de los resultados de la investigación de que sitios de excursionismo poseen más potencial y esto facilitará a futuras investigaciones a brindarles un mayor interés e importancia para su difusión y que aporte al incremento de la demanda para el desarrollo turístico sostenible del cantón y provincia.

9. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

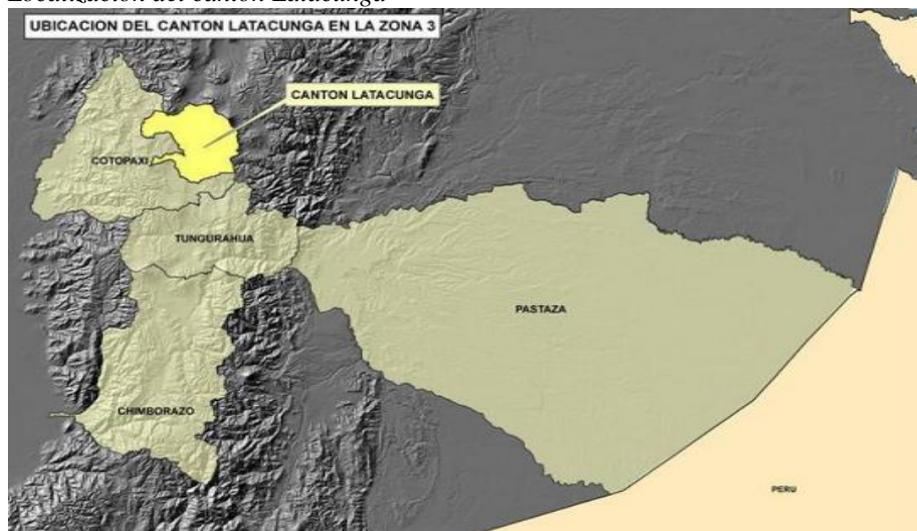
La investigación es de nivel descriptivo con enfoque cualitativo, tuvo como objetivo general evaluar el potencial interpretativo de los recursos en los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, para un aprovechamiento y uso público sostenibles, para el cual se utilizó el método inductivo partiendo de observaciones puntuales en el tema que ayudaron a la identificación de los sitios de excursionismo, donde se aplicó un muestreo no probabilístico, puesto que el procedimiento no se basa en la fórmula de probabilidad, si no que dependió del proceso y la toma de decisiones del investigador, se trabajó con los actores de turismo del cantón pertinentes, lo que ayudó a la evaluación del potencial interpretativo de los lugares de excursionismo y para el análisis se utilizó la matriz FODA que ayudó al planteamiento de alternativas de uso público en los espacios de excursionismo con más puntaje de potencial interpretativo.

9.1 Descripción del área de estudio

El cantón Latacunga, se localiza en la provincia de Cotopaxi, tiene 170.489 habitantes, su lengua es castellano y Kichwa, posee una extensión de 138.630.60, los límites son al norte la provincia de Pichincha, al sur los cantones Pujilí y Salcedo, en el occidente Pujilí, Sigchos y Saquisilí y al accidente con la provincia de Napo. Tiene una altitud de 2850 msnm, las coordenadas geográficas son las siguientes 1°1'82" latitud sur y 78°47'46" latitud oeste. Está fraccionada por cinco parroquias urbanas las cuales son: Ignacio Flores (la Laguna), Eloy Alfaro (San Felipe), Juan Montalvo, La Matriz y San Buenaventura, también tiene diez parroquias rurales son: Aláquez, Belisario Quevedo, Guaytacama, Joseguango Bajo, Mulaló, Once de Noviembre, Pastocalle, Poaló, Toacaso y Tanicuchí, en total son 15 parroquias (Plan de Turismo cantón Latacunga, 2020).

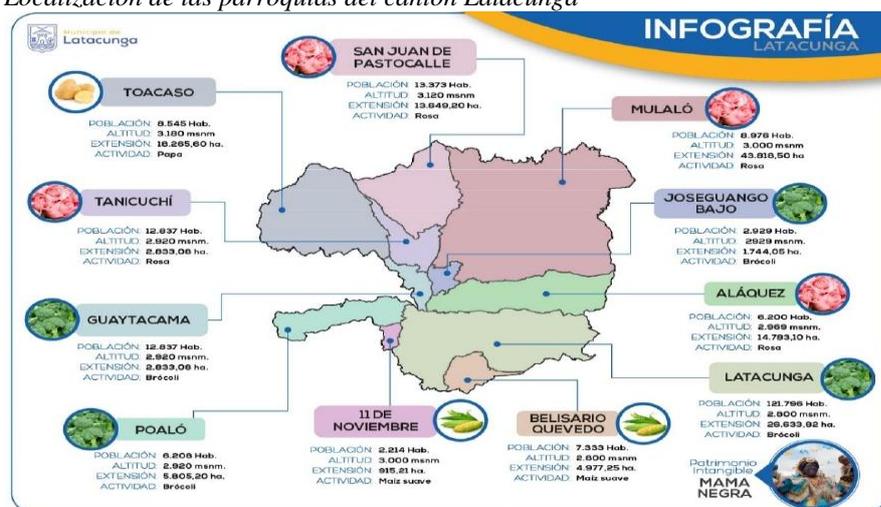
Figura 1

Localización del cantón Latacunga



Nota. Adaptado de Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (pag.1), por Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Latacunga (2014).

Figura 2
Localización de las parroquias del cantón Latacunga



Nota. Adaptado de Plan de desarrollo y ordenamiento territorial (pag.83), por Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Latacunga (2020).

9.2. Objetivo 1: Identificar los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directores e indirectos de la actividad turística.

Para el desempeño del siguiente objetivo se cumplió con las siguientes actividades:

Actividad 1: Revisión fuentes primarias, secundarias, elaboración y validación de guías de preguntas.

Se elaboró una guía de entrevista dirigida a la Dirección de Turismo del Gobierno Autónomo Descentralizado de Latacunga, así también para los gobiernos autónomos descentralizados pertenecientes a las parroquias rurales del cantón a los guías de turismo y operadoras de turismo del territorio (**APÉNDICE 2**).

Las guías de entrevistas hacia las autoridades, dirección de turismo y parroquias rurales contienen la siguiente información:

Nombre y cargo que tiene en el área de turismo, los recursos naturales y sitios de excursionismo complementado con si existe o no mobiliarios como (puentes, miradores, pasamanos) y si estos se encuentran en excelente bueno y malo, al igual que si recibe

mantenimiento. Se preguntó los proyectos que tienen con las parroquias rurales en el caso del Gobierno Autónomo Descentralizado de Latacunga dirección de Turismo.

A los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales del cantón Latacunga en el área rural, se hizo preguntas dirigidas al turismo con respecto a que ayuda tienen por parte de las autoridades pertinentes. Así también se tomó énfasis en los recorridos que se pueden realizar al aire libre en los diferentes sitios de excursionismo de las diferentes parroquias rurales.

Con lo que respecta a los guías de turismo y tour operadoras, se dispuso lo siguiente:

El nombre del guía y en el caso de la tour operadora el nombre del encargo en ese momento, se tomó en cuenta los años de experiencia que tienen en el mercado turístico, se puso más énfasis en los sitios que ofrecen al cliente para realizar actividades de excursionismo y si han recibido apoyo por parte de la dirección de turismo, para poder obtener información concisa ,se procedió a evaluar cada uno de los sitio mencionados por los mismos con información como: la frecuencia, demanda, tiempo, kilómetros, mobiliario, señalética, dificultad y si existe promoción de los sitios, todo esto bajo sus diferentes perspectivas. Y finalmente con ayuda de una tabla elaborada a partir del autor Morales calificaron a los sitios para ver si tienen singularidad, atractivo, resistencia al impacto, estacionalidad, afluencia actual, información disponible, seguridad y adecuación, los entrevistados describieron cada uno de estos. Ayudando así al levantamiento de indagación.

Actividad 2: Identificación de actores de turismo en: Gobiernos autónomos descentralizados parroquiales, tour operadoras y guías nacionales de turismo.

Se identificó a los actores de turismo con la técnica de mapeo de actores, donde se seleccionó a las autoridades pertenecientes a las parroquias rurales del cantón en cargos

relacionados al turismo. A excepción de la dirección de turismo de Latacunga debido a que se ubica en la ciudad de Latacunga.

Tabla 3

Mapeo de actores de turismo en los Gobiernos Autónomos Descentralizados parroquias rurales del cantón Latacunga

Sitio	Actores	Función	Contacto
Gobierno Autónomo Descentralizado, de Latacunga.	Ing. Juan Pablo Parreño	Director de turismo de cultura y patrimonio del GAD municipal de Latacunga.	0998265567
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Mulaló.	Víctor Hugo Espinoza	Vicepresidente y presidente de la comisión de fomento productivo donde se encuentra el área de turismo.	0999042801
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Pastocalle.	Jessica Toapanta	Presidenta en la comisión de producción y turismo	0999938801
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Toacaso.	Gualberto Pincha	Presidente del GAD parroquial Toacaso	0984062516
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Poaló.	José Choloquina	Vicepresidente de la junta parroquial y se encarga de la comisión de turismo y deporte	0991220655
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Aláquez.	Edgar Toapanta	Vocal de turismo	0995915622
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Tanicuchí.	No cuenta con personal en el área de turismo	Recibí correo de parte del GAD	.....
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia de Guaytacama.	No hubo respuesta	.....	.....
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia Joseguango bajo.	No hubo respuesta	.....	.....
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Parroquia 11 de noviembre	Dr. Holguer Herrera	Vocal de turismo	0962839374
Gobierno Autónomo Descentralizado, de la Belisario Quevedo.	Rodrigo Almache	Encargado de turismo	0987286621

Nota. La tabla pertenece a la tabla 3

Se seleccionó a tres operadoras de turismo del cantón Latacunga, las cuales brindan servicios turísticos y ofrecen tours de recorridos hacia sitios en áreas naturales donde se puede realizar excursionismo.

Tabla 4*Mapeo de actores, de tour operadoras*

Tour operadora	Actores	Función	Contacto
Greivag turismo y servicios conexos.	Iván Guerrero	Gerente general, esta tour operadora ofrece destinos turísticos y caminatas al aire libre.	0998647308
Cotopaxi Travel	Ayrton Cevallos	Administrador, esta operadora de turismo se relaciona con la recreación, esparcimiento y aventura en montañismo.	0962772240
Tovar Expeditions	Fernando Tovar	Gerente general, esta operadora se enfoca en las actividades en aire libre y brinda las mejores experiencias a los turistas.	(03)281-1333

Se tomó en cuenta a guías que realizan actividades de excursionismo, y que sean certificados como guías nacionales de turismo con experiencia de 5 años en adelante.

Tabla 5*Mapeo de actores, de guías nacionales de turismo*

Actores	Función	Contacto
Edie Acurio	Guía nacional de turismo	0995 81 76 99
Franklyn Iza	Guía nacional de turismo y guía local de áreas protegidas	0994400875
Sebastian Toapanta	Guía nacional de turismo	0984364355
Israel Páez	Guía certificado de alta montaña y guía nacional de turismo	0992536969

Actividad 3: Realización y aprobación del cronograma de visitas.

Tras tener aprobada la guía de preguntas para las entrevistas, se realizó un cronograma de visitas a los diferentes actores de turismo, se hizo dos entrevistas por día cabe mencionar que algunos se realizaron vía telefónica.

Tabla 6*Cronograma de visitas a los diferentes actores de turismo*

Fecha Modalidad	Hora de inicio de entrevista	Fecha Modalidad	Hora de inicio de entrevista
Martes 5 de Julio 2022 Presencial Parroquia Poaló	10:00 am	Martes 5 de Julio 2022 Presencial Cotopaxi Travel	14:00 pm
Miércoles 6 de Julio 2022 Presencial Parroquia Latacunga	9:00 am	Miércoles 6 de Julio 2022 Presencial Guía nacional de turismo Franklyn Iza	14:00 pm

Jueves 7 de julio de 2022 Presencial Parroquia de Pastocalle	9:00 am	Jueves 7 de julio de 2022 Presencial Guía nacional de turismo, Sebastian Toapanta	14:00pm
Viernes 8 de Julio de 2022 Presencial Parroquia 11 de noviembre (No hubo respuesta por parte del encargado de turismo)	10:00 am	Viernes 8 de Julio de 2022 Vía telefónica Greivag turismo y servicios conexos	15:00 pm
Lunes 11 de Julio de 2022 Parroquia Mulaló Presencial Parroquia Belisario Quevedo (No hubo respuesta de parte del encargado)	10:00 am	Lunes 11 de Julio de 2022 Vía telefónica Entrevista a guía nacional de turismo Eddy Acuario	17:30 pm
Martes 12 de Julio de 2022 Presencial Parroquia Guaytacama (No hubo respuesta de parte del encargado)	10:00 am	Martes 12 de Julio de 2022 Presencial Parroquia de Joseguango bajo (No hubo respuesta de parte del encargado)	12:00
Miércoles 13 de Julio de 2022 Presencial Parroquia Toacaso	11:00 am	Miércoles 14 de Julio de 2022 Vía telefónica Parroquia de Aláquez	17:00
Viernes 15 de Julio de 2022 Telefónico Agencia de viajes Tovar Expeditions	11:00 am	Viernes 15 de Julio de 2022 Vía telefónica	17:10

Nota. La tabla pertenece a la tabla 6

Actividad 4: Selección de sitios de excursionismo por descarte.

Datos para reemplazar

Número de entrevistados = 1, 2, 3, 4, 5, 6,7 y total de entrevistados = 7

$$\frac{\text{Número de entrevistado}}{\text{Total de entrevistados}} \times 100 = \text{Resultado rango de porcentaje}$$

Tabla 7

Resultado rango de porcentaje

Número de entrevistados	Porcentaje
7	100%
6	85,7%
5	71,4 %
4	57.1%
3	42.9%
2	28,6%
1	14.3%

Tabla 8
Condiciones para la selección de sitios

Características	Descripción	Porcentaje	Rangos en porcentaje
Primera condición: Si	Solo sitios que si han realizado (van los de mayor porcentaje)	100% y 85.7%	7 = 100% 6 = 85,7%
Segunda condición: Frecuencia	Más de tres veces al mes (van los de mayor porcentaje)	42.9%	3 = 42.9%
Tercera condición: Demanda	Más de 5 pax (van los de mayor porcentaje)	57.1%, 42.9% y 28.6%	4 = 57.1% 3 = 42.9% 2 = 28,6%
Cuarta condición: Mobiliario (puentes, miradores)	Sitios que si tengan mobiliarios (van los de mayor porcentaje)	100%, 71,4% y 85.7%	7 =100% 6 = 85,7% 5 = 71,4 %
Quinta condición: Señalización	Sitios que tengan señalización (van los de mayor porcentaje)	100%, 71,4% y 85.7%	7 = 100% 6 = 85,7% 5 = 71,4 %
Sexta condición: Dificultad del recorrido	Dificultad media (van los de mayor porcentaje)	85.7%,57.1% y 42.9%	6 = 85,7% 4 = 57.1% 3 = 42.9%
	Dificultad baja (van los de mayor porcentaje)	57.1% y 42.9%	4 = 57.1% 3 = 42.9%
Séptima condición: Promoción	Solo los sitios que si tienen promoción (van los de mayor porcentaje)	100%,85.7% y 42.9%.	7 =100% 6 = 85,7% 3 = 42.9%
Suma de conteos conteos	Como se tiene 7 características el conteo es sobre 7	7/7 Aprobadas 7/6 Aprobados 5/7 Denegados	

Actividad 5: Calcular el tamaño de la muestra.

Para calcular el tamaño de la muestra se elige una porción de la población, en este caso se desconoce el número exacto de visitas del cantón Latacunga, por ello se trabajó con la población infinita que se utiliza con poblaciones mayores a 5.000, teniendo la variable de estudio, el perfil de la demanda turística se limitó a la población de estudio a los visitantes por ello se decidió aplicar el muestro no probabilístico.

Fórmula aplicada

$$n = \frac{Z^2 \times pq}{E^2}$$

En donde:

Tabla 9

Cálculo de la muestra

Cálculo de la muestra		
N	Tamaño de muestra	?
Z	Valor tipificado (se obtiene el nivel de confianza)	El 95% = 1.96
P	Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno	0.90
Q	Probabilidad de no ocurrencia del fenómeno	0.20
E	error máximo aceptable	0.05

Desarrollo

$$n = \frac{1.96^2 \times 0.90 \times 0.20}{0.05^2} \quad n = \frac{3.8 \times 0.18}{0.0025} \quad x = \frac{0.7}{0.0025} \quad x = 280$$

Actividad 6: Diseñar y validar el instrumento de recolección de datos.

Se diseñó el instrumento de recolección de datos, con ayuda de revisión bibliográfica donde se determinó las siguientes variables: demográficas, socioeconómica, preferencia y evaluación, las que se usaron en la elaboración de la encuesta con 31 preguntas, se tomó en cuenta la escala de Likert para tener el conocimiento de las opiniones de los visitantes, cabe mencionar que se colocó el tipo de escala de Likert que son: de importancia, repetición, valor, de acuerdo y dificultad. Para validar el instrumento de recolección de datos se aplicó un estudio piloto a 10 personas escogidos al azar, donde se determinó que se debería modificar algunas preguntas.

Tabla 10
Variables de caracterización

Variable	Indicador-Instrumento	Valor final	Tipo de variable	
Demográficas	¿Nacionalidad?	Local	Variable categórica polinómica	
	¿Residencia?	Regional		
	¿Edad?	Nacional		
	¿Género?	Internacional		
	• Masculino			
	• Femenino			
	• Otro			
	¿Estado civil?			
	• Soltero			
	• Casado			
• Divorciado				
• Viudo				
• Unión Libre				
Socioeconómicos	¿Situación Laboral?	Local	Variable categórica polinómica	
	• Estudiante	Regional		
	• Empleado público	Nacional		
	• Jubilado	Internacional		
	• Empleado Privado			
	• Desempleado			
	• Otro			
	¿Promedio mensual de ingresos?	Local		Variable categórica polinómica
	• Inferior al salario básico	Regional		
	• Salario básico \$425	Nacional		
• Superior al salario básico	Internacional			
¿Nivel de estudios?				
• Educación Básica				
• Bachillerato				
• Técnico				
• Tercer nivel				
• Cuarto Nivel				
¿Cuánto estaría dispuesto a pagar individualmente por actividades de excursionismo al día?				
• 10 a 15 dólares				
• 20-25 dólares				
• 30-35 dólares				
• Más de 40 dólares				
Preferencia	¿Acostumbra a realizar la actividad de excursionismo?	Local	Variable categórica polinómica	
	• Nunca	Regional		
	• Casi Nunca	Nacional		
	• Ocasionalmente	Internacional		
	• Cada mes			
	• Una vez a la semana			

Preferencia	<p>¿Qué le parece la idea de realizar actividades al aire libre?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pésima • Mala • Regular • Buena • Excelente <p>¿Con quién realiza la actividad de excursionismo?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sólo • En pareja • Grupo de 3 • Más de 3 <p>¿Qué tan importante es para usted contactarse con guías u operadores de turismo al momento de realizar actividades al aire libre?</p> <ul style="list-style-type: none"> • No es importante • Poco importante • Algo importante • Importante • Muy importante <p>¿Cuántas veces al mes realizada actividades al aire libre?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vez • 2 veces • Más de 3 veces • Ninguna <p>¿Cuántas horas de caminata le gusta o le gustaría realizar?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 hora • De 2 a 3 horas • De 4 a 5 horas • Más de 5 horas <p>¿En la caminata usted prefiere la modalidad?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto guiada • Guiada <p>¿Cuál dificultad de excursionismo prefiere?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dificultad alta • Dificultad media • Dificultad baja 	<p>Local Regional Nacional Internacional</p>	<p>Variable categórica polinómica</p>
Evaluación	<p>Marca los sitios de excursionismo que ha visitado y realizado la caminata.</p> <p>Sitio 1 Caminata alrededor de la laguna de Limpiopungo.</p> <p>Sitio 2 Pucará Salitre hasta los manantiales del volcán Cotopaxi.</p> <p>Sitio 3 Caminata en el cerro Santa Cruz.</p> <p>Sitio 4 Caminata a la laguna Verde de Azufre.</p>	<p>Local Regional Nacional Internacional</p>	<p>Variable categórica polinómica</p>

<p>Sitio 5 Caminata a la laguna de los Patos.</p> <p>Sitio 6 Caminata a las cascadas de Cunuyacu y termas.</p> <p>Sitio 7 Camina del Inca Kapak Ñan.</p> <p>Sitio 8 Caminata en el cerro Putzalahua.</p> <p>Sitio 9 Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha (Poalo)</p> <p>Sitio 10 Cerró Morurco, Cañón Burruhuayco y Cascada de Morurco.</p> <p>Sitio 11 Área Recreacional el Boliche</p> <p>Sitio 12 Cueva de los búhos</p> <p>Sitio 13 Cerró Morro a la Laguna de Quilindaña.</p> <p>En los sitios que ha recorrido, ¿Considera que deben promocionarse?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo <p>Usted conoce los sitios de excursionismos seleccionados por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amigos • Familia • Operadores de turismo • Redes sociales <p>¿Considera que los sitios seleccionados poseen un potencial de desarrollo para la actividad de excursionismo?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo <p>¿Para trasladarse a los sitios de excursionismo seleccionados lo hace en?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vehículo privado • Vehículo público • Vehículo alquilado • Tour organizado 	<p>Local</p> <p>Regional</p> <p>Nacional</p> <p>Internacional</p>	<p>Variable categórica polinómica</p>
--	---	---------------------------------------

Evaluación

<p>¿De los sitios seleccionados de manera general cree que los recursos naturales y culturales encontrados tienen cierto tipo de rareza en el trayecto?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo <p>Totalmente de acuerdo</p> <p>¿Conforme a su elección de las áreas de excursionismo, considera que en ellos existe una capacidad para resistir la presión de los visitantes?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo <p>¿De los sitios seleccionados de manera general fue complicada la accesibilidad a las áreas?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muy difícil • Difícil • Regular • Fácil • Muy fácil <p>¿Según su elección en los lugares para la realización de excursionismo, el periodo del tiempo que es accesible es?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una vez al año • Dos veces al año • Tres veces al año • Todo el año <p>¿En los sitios seleccionados de manera general, la afluencia actual del público en las áreas es?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entre semana • Fines de semana • Feriados <p>¿En el área para la práctica de excursionismo, conforme a su criterio existe presencia de información disponible como paneles informativos?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo 	<p>Local Regional Nacional Internacional</p>	<p>Variable categórica polinómica</p>
--	--	---

Evaluación	¿Entre los sitios seleccionados para la recreación, según usted los visitantes se encuentran seguros en las áreas o sus alrededores inmediatos?	Local Regional Nacional Internacional	Variable categórica polinómica
	<ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo 		
	¿De los sitios seleccionados de manera general, mediante su criterio las áreas presentan facilidades de acondicionamientos como: escaleras, estacionamiento, caminos?		
	<ul style="list-style-type: none"> • Totalmente en desacuerdo • En desacuerdo • Me es indiferente • De acuerdo • Totalmente de acuerdo 		

Nota. La tabla pertenece a la tabla 10.

Actividad 7: Recolección de encuestas.

Para recolectar las encuestas, se realizaron 7 salidas de campo con ayuda de tres colaboradores y mi persona dando un total de cuatro colaboradores.

Tabla 11
Recolección de encuestas

Nombre de los colaboradores	Sitio	Número de encuestas	Horario
Gabriela Iza	Pastocalle	58	8h00 a 17:00
Ayrton Cevallos	Tour operadora Cotopaxi Travel	90	8h00 a 17:00
Nicole Pachacama	Parque Nacional Cotopaxi en el control sur	65	8h00 a 17:00
Lizbeth Iza	Parque Nacional Cotopaxi	67	8h00 a 17:00
TOTAL		280 encuestas	

Tabla 12
Cronograma para encuestar a visitantes

Fecha	Sitio
Viernes 22 de Julio 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur)
Sábado 23 de Julio 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Laguna de Limpiopungo y Control sur)
Domingo 24 de Julio 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur y Laguna de Limpiopungo)
Lunes 25 de Julio 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur y Laguna de Limpiopungo)

Martes 26 de Julio de 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur)
Miércoles 27 de Julio de 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur)
Jueves 28 de Julio de 2022	Parroquia Pastocalle Centro Comercial Materia, tour Operadora Cotopaxi Travel Parque Nacional Cotopaxi (Control sur)

Nota. La tabla pertenece a la tabla 12.

Actividad 8: Creación tabla resumen del perfil del visitante.

Se elaboró una tabla resumen con los resultados de las 280 encuestas realizadas a los visitantes.

Tabla 13

Tabla resumen del perfil del visitante

Perfil de los visitantes cantón Latacunga			
Características Demográficas	Características Socioeconómicas	Características Preferencias	Características Evaluación

Objetivo 2: Evaluar el índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante el trabajo de campo y observación directa en los recorridos planificados.

Para el desempeño del siguiente objetivo se cumplió con las siguientes actividades:

Actividad 1: Elaboración de fichas de campo para los recursos naturales en los sitios de excursionismo.

Se elaboró una ficha basado en las investigaciones de los autores como Morales y Lozano, que utilizan esta metodología para calificar cada recurso y poder reflejar el índice potencial interpretativo del recurso en un área, siendo así el caso se aplicó la ficha mencionada, en los cuatro sitios de excursionismo.

Tabla 14*Ficha para calificar cada recurso natural.*

Identificación del recurso						
Evaluador	Código de ficha	00-				
Supervisor	Fecha					
Nombre del recurso						
Categoría del recurso						
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia	Cantón	Parroquia				
Coordenadas	Altitud					
Fotografías						
Descripción						
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible (ID)	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad (SE)	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5

Nota. Adaptado de (Morales M. , 2001) Guía Práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante, (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de la red de senderos ecoturísticos de la Sierra de San Javier, Tucumán- Argentina.

Tabla 15
Puntuación para la determinación del índice potencial interpretativo

Puntaje	1	2	3	4	5
Singularidad (SI)	Único en la zona	Único en la zona	Único en la región	Único en la región	Único en el país
Atractivo (AT)	Despierta curiosidad para el turista nacional	Despierta curiosidad para el turista nacional	Despierta curiosidad para el turista extranjero	Despierta curiosidad para el turista extranjero	Despierta curiosidad para el turista extranjero
Resistencia al impacto (RI)	Alteración visible con mantenimiento esporádico	Alteración visible con mantenimiento esporádico	Poco resistente	Poco resistente	Si su uso fuera intensivo
Accesibilidad (AC)	Accesibilidad con grado de dificultad: vías de acceso, estado de vías o senderos, obstáculos, nivel de esfuerzo etc.	Accesibilidad con grado de dificultad: vías de acceso, estado de vías o senderos, obstáculos, nivel de esfuerzo etc.	Accesibilidad con grado de dificultad: vías de acceso, estado de vías o senderos, obstáculos, nivel de esfuerzo etc.	Accesibilidad con grado de facilidad: vías de acceso, estado de vías o senderos, obstáculos, nivel de esfuerzo, etc	Accesibilidad con grado de facilidad: vías de acceso, estado de vías o senderos, obstáculos, nivel de esfuerzo, etc
Estacionalidad (ES)	Se puede visitar solo por temporadas	Se puede visitar solo por temporadas	Se puede visitar durante todo el año	Se puede visitar durante todo el año	Se puede visitar durante todo el año
Afluencia actual (AA)	Afluencia mínima	Afluencia mínima	Afluencia alta	Afluencia alta	Afluencia alta
Información disponible (ID)	No existe información	Poca información y de buena calidad	Poca información y de buena calidad	Mucha información y de buena calidad	Mucha información y de buena calidad
Seguridad (SE)	Inseguro	Requiere de un grado más elevado de precaución	Requiere de un grado más elevado de precaución	Seguro pero requiere de precaución en la visita	Muy seguro
Adecuación (AD)	Poca adecuación	Poca adecuación	se cumple con algunos de los factores de intervención en el sitio	se cumple con algunos de los factores de intervención en el sitio	Se cumple con todos los factores de intervención en el sitio

Nota. Adaptado de (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de la red de senderos ecoturísticos de la Sierra de San Javier, Tucumán- Argentina.

La siguiente es la tabla escala del índice potencial interpretativo, que se utilizó después de poner la puntuación de los parámetros a cada recurso natural. Solo se escogió los sitios que califiquen en: medio alto (mA) IPI – mA (19 – 27) con un rango (0,40 – 0,57), alto (A) IPI – A (28-36) con rango (0,61 – 0,78) y muy alto (MA) IPI – MA (37 – 45) con un rango (0,83-1,00). Estos se tomaron en cuenta para la realización de estrategias de uso público ya que su potencial es apto.

Tabla 16

Escala para determinar el potencial interpretativo en áreas naturales protegidas

Escala IPI				
IPI	Código	Rango (1 – 45)	Rango (0,01 – 1,00)	Significado
Bajo (b)	IPI – b	1 – 9	0,01 – 0,18	Recursos que no cuenta con rasgos para ser interpretado.
Medio bajo (mb)	IPI – mb	10 – 18	0,20 – 0,37	Recursos que cuenta con rasgos insuficientes para ser interpretado.
Medio alto (mA)	IPI – mA	19 – 27	0,40 – 0,57	Recursos que cuenta con rasgos aceptables para ser interpretado.
Alto (A)	IPI – A	28 – 36	0,61 – 0,78	Recursos que cuenta con rasgos adecuados para ser interpretado.
Muy alto (MA)	IPI – MA	37 – 45	0,83 – 1,00	Recursos que cuenta con rasgos excepcionales para ser interpretado.

Nota. Adaptado de (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos.

Actividad 2: Cronograma de visitas.

Se realizó un cronograma para visitar los sitios de excursionismo, en donde se evaluó los lugares y también se tomó los puntos de las coordenadas geográficas de cada recurso en el área y puntos de referencia del inicio del trayecto hasta la finalización de este.

Tabla 17
Cronograma para visita a los sitios de excursionismo

Sitio de excursionismo	Fecha	Hora de inicio de recorrido	Hora de finalización del recorrido
Cañón burruhuayco y cascada chuquiragua- cara sur Cotopaxi	10/8/2022	9:30	14:00
Laguna verde de azufre-los Ilinizas	11/8/2022	9:00	13:15
Termas y cascada de Cunuyacu-reserva ecológica los Ilinizas	13/8/2022	9:00	12:40
Laguna de limpiopungo-parque nacional Cotopaxi	14/8/2022	10:00	11:45

Actividad 3: Inventario de condiciones físicas de los recursos naturales

Se realizó un inventario de condiciones físicas, de los recursos naturales con potencial interpretativo de cada sitio de excursionismo, el cual consta del código, nombre, descripción del recurso natural, la distancia que existe entre recursos y los recursos individuales en el mismo.

Tabla 18
Inventario de condiciones físicas de los sitios de excursionismo

Código	Nombre	Descripción del recurso	Distancia entre recursos	Recursos individuales

Nota. Adaptado de (Morales M. , 2001) Guía Práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Actividad 4: Realización de mapas en el sistema de georreferenciación Qgis.

Se hizo uso del sistema de georreferenciación Qgis, donde se insertó los puntos de las coordenadas geográficas de los recursos naturales en los sitios de excursionismo, el mismo que permitió trazar el recorrido, se extrajo un DEM (Modelo digital de terreno) con ayuda del programa Alos Palsar, gracias a ello se extrajo las curvas de nivel para establecer los metros

sobre el nivel del mar. Teniendo como resultado mapas de los recorridos en los sitios de excursionismo del cantón Latacunga.

9.3. Objetivo 3: Diseñar estrategias de uso público para los sitios de excursionismo con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.

Para el desempeño del siguiente objetivo se cumplió con las siguientes actividades:

Actividad 1: Determinar las fortalezas, oportunidades y amenazas de los sitios de excursionismo con mayor potencial interpretativo.

Se utilizó la matriz FODA en la laguna de Limpiopungo y las termas y cascada de Cunuyacu, donde se evaluó la parte interna que son sus fortalezas y debilidades así también el ámbito externo sus oportunidades y amenazas, para generar estrategias de uso público.

Tabla 19

Matriz FODA de los sitios de excursionismo

Componentes de los sitios de excursionismo	Interno	
	Fortalezas	Debilidades
Accesibilidad		
Señalética		
Adecuación		
Atractivo		
	Externo	
	Oportunidades	Amenazas
Promoción		
Competencia		

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Se evaluó la situación interna y externa de los sitios de excursionismo en este caso la cascada y terma de Cunuyacu y la laguna de Limpiopungo, con ayuda de la matriz de evaluación de factores internos (MEFI) y la matriz de evaluación de factores externos (MEFE).

Para la ejecución de estas matrices, inicialmente se estableció el peso con rangos entre 0.0 que se denomina, no importante hasta 1.0 muy importante. Hay que tener en cuenta

que el total de fortalezas y debilidades deben sumar 1.0, con lo que respecta a la calificación va desde 1 que es irrelevante y 4 muy importante esto se aplicó para ambas matrices (Ponce Talancón, 2007).

Tabla 20

Rangos de medición para matriz MEFI y MEFE

PESO	No importante	Muy importante
	0.0	1.0
CALIFICACION	Irrelevante	Muy importante
	1	4

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Matriz de Evaluación de Factores Internos

Para la respectiva evaluación se trabajó con la matriz de estructura y contenido MEFI con las fortalezas y debilidades, en conjunto de los rangos de medición, para la obtención del resultado. En el peso ponderado se realizó una multiplicación entre el peso y la calificación, una vez realizado eso se procedió a sumar las respuestas.

Tabla 21

Estructura y contenido de matriz MEFI

Factor interno	Peso	Calificación	Peso ponderado
Fortalezas			
Subtotal			
Debilidades			
Subtotal			
Total			

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Matriz de Evaluación de Factores Externos

En lo que respecta la evaluación de factores externos se ejecutó la matriz MEFE, en donde se evaluó las oportunidades y amenazas calificándolos con los rangos de medición, como ya fue mencionado igual se multiplicó el peso y la calificación para el peso ponderado, finalmente se sumó las respuestas para comparar el MEFI y MEFE.

Tabla 22

Estructura y contenido de matriz MEFE

Factor externo	Peso	Calificación	Peso ponderado
Oportunidades			
Subtotal			
Amenazas			
Subtotal			
Total			

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Actividad 2.- Propuestas de estrategias de uso público en los sitios de excursionismo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.

Se realizó una tabla resumen con los datos obtenidos de por las matrices MEFI y MEFE, para tener el conocimiento de la posición de cada factor analizado. Se utilizó la matriz interna externa ya que trabaja con el total de los pesos ponderados tanto del MEFI como del MEFE.

Esta matriz se fracciona, en tres espacios donde se encuentran las estrategias o recomendaciones, la matriz tiene las siguientes características para estrategias de crecer y

construir se encuentran en la celda I, II, IV; retener y mantener III, V, VII y por último para cosechar o desinvertir VI, VIII y IX (Ponce Talancón, 2007).

Tabla 23
Matriz interna externa

		TOTAL PONDERADOS MEFI		
		Fuerte	Promedio	Débil
		3.0 - 4.99	2.0 - 2.99	1.0 - 1.99
		4.0	3.0	2.0
TOTAL PONDERADOS MEFE	Alto	I	II	III
	Media	IV	V	VI
	Bajo	VII	VIII	IX

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Después de haber realizado la matriz FODA con su listado de fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas, se realizó la matriz que se denomina MAFE que son las Amenazas, Oportunidades, Debilidades y Fortalezas, gracias a ello se hizo un balance para cada uno de los factores en los sitios de excursionismo creando estrategias.

Tabla 24
Estrategias MAFE

Estrategias FO	Se aplican a las fuerzas internas de la empresa para aprovechar la ventaja de las oportunidades externas.
Estrategias DO	Pretenden superar las debilidades internas aprovechando las oportunidades externas.
Estrategias FA	Aprovechan las fuerzas internas para evitar o disminuir las repercusiones de las amenazas externas.
Estrategias DA	Son tácticas defensivas que pretenden disminuir las debilidades internas y evitar las amenazas del entorno.

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Por último, se desarrolló una matriz analítica, con las diferentes estrategias de uso público pertenecientes a los dos sitios de excursionismo la que se muestra a continuación.

Tabla 25

Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas MAFE

MAFE	FORTALEZAS	DEBILIDADES
OPORTUNIDADES	Estrategias FO	Estrategias DO
AMENAZAS	Estrategias FA	Estrategias DA

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

10. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

10.1.1 Resultado de la identificación de los sitios de excursionismo, aplicando técnicas de levantamiento de información a los actores directos e indirectos de la actividad turística.

De las 10 parroquias rurales del cantón Latacunga, más 1 responsable del GAD Cotopaxi, se tuvo la respuestas solamente de 6 colaboradores. Se aplicaron 12 preguntas a los responsables, de las cuales se tiene lo siguiente, en la entrevista al director de turismo de Latacunga menciona que se encuentran trabajando en la implementación de facilidades turísticas en los varios espacios de excursionismo de las distintas parroquias, indicó cuál es la función de la dirección y como han desarrollado proyectos turísticos en beneficio a los mismos, así también se estuvo al tanto de las que no desean trabajar en turismo y tienen problemas de litigio de tierras. Para ser más específico son los espacios como el páramo de Pansache localizado entre Mulaló-Aláquez y la ruta del capulí en Toacaso. Existe otro tipo de inconvenientes como la pérdida de atractivo natural en este caso lo que ocurre en la laguna de Colaya Jurídico, ubicada en la parroquia Joseguango Bajo como consecuencia ya no la

consideran como un lugar para realizar actividades al aire libre y brindar información sobre las distintas parroquias rurales. **(APÉNDICE 3)**.

Después se continúa con la parroquia Aláquez con la entrevista al vocal de turismo Edgar Toapanta, en donde habla de la existencia de espacios de excursionismo como el cerro Morro debido a que este atractivo es el más frecuentado, para llegar al sitio se tiene que atravesar por el páramo de Pansache, donde también se puede dirigir hacia la laguna de Quilindaña **(APÉNDICE 3)**.

En la parroquia rural Mulaló el presidente Víctor Hugo Espinoza de la comisión de fomento productivo en la entrevista, dice que este territorio posee varios atractivos naturales en donde se puede desarrollar la actividad de excursionismo, el encargado supo manifestar que el recorrido alrededor de laguna de Limpiopungo tiene mucha aceptación por parte de los visitantes, por su fácil acceso y su maravillosa panorámica, mientras que el área que tiene aporte arqueológico es Pucará Salitre y para complementar el trayecto visitan los manantiales del volcán Cotopaxi **(APÉNDICE 3)**.

José Choloquina que es vicepresidente de la junta parroquial de Poaló, en su entrevistas dice que la comunidad de Maca posee áreas de excursionismo con chaquiñanes que te llevan hasta un mirador, a sus alrededores se observa atractivos naturales y se puede llegar hasta el páramo de Patococha donde se puede realizar excursionismo, es necesario mencionar que esta parroquia si ha recibido ayuda por parte de la dirección de turismo de Latacunga con las facilidades turísticas como señalética en el recorrido mencionado y con capacitaciones **(APÉNDICE 3)**.

Se tiene la entrevista a Nancy Iza, actualmente trabaja en la comisión de producción y turismo esta parroquia se caracteriza por tener áreas para realizar excursionismo como, la caminata a la laguna de los Patos, recorrido a las cascadas y termas de Cunuyacu y al cerro

Santa Cruz estos son los sitios que ha mencionado la presidenta donde se puede realizar actividad de excursionismo existente en la parroquia (**APÉNDICE 3**).

Finalmente se tiene a Gualberto Pincha, presidente del gobierno parroquial Toacaso en su entrevista, menciona que tienen el camino del Inca Kapak Ñan como espacio de excursionismo, se trata un nuevo espacio de recreación que tiene facilidades turísticas como señaléticas, puentes entre otros, esto lo han implementado con ayuda del GAD de Latacunga quien también se ha encargado de su promoción y difusión (**APÉNDICE 3**).

10.1.2 Resultado entrevistas a Gobiernos Autónomos Descentralizados

Con la colaboración de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de las parroquias rurales del cantón Latacunga, con la información recolectada se tomó en cuenta a los siguientes sitios de excursionismo.

Sitio 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).

Sitio 2. Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).

Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz (Pastocalle).

Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas).

Sitio 5. Caminata a la laguna de los Patos (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas).

Sitio 6. Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas).

Sitio 7. Camina del Inca Kapak Ñan (Toacaso).

Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua (Belisario Quevedo).

Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha (Poaló).

10.1.3 Resultados de las entrevistas a guías y operadores de turismo

En base a la investigación en las parroquias rurales y la dirección de turismo del cantón Latacunga, se ha tenido el conocimiento de los sitios de excursionismo, así se realizó un listado siendo esta la primera etapa y se presentó a guías y operadores de turismo del cantón Latacunga, con el motivo de obtener la mayor información posible como la dificultad, distancia, el tiempo, el número de demandas (pax), la frecuencia en que realizan la ruta, si existe señalética, mobiliario y promoción.

A su vez también ayudaron en la evaluación de los parámetros como singularidad, atractivo, resistencia al impacto, accesibilidad, afluencia actual, estacionalidad, información disponible, adecuación y seguridad de manera general de los lugares de excursionismo.

Tabla 26

Guías entrevistados

Nombre	Años de Experiencia	Especialidad
Franklyn Iza	5 años	Guía nacional de turismo, guía local de áreas protegidas y gestor turístico
Sebastián Toapanta	5 años	Guía nacional de turismo
Edison Acurio	12 años	Guía nacional de turismo
Israel Páez	22 años	Guía certificado de alta montaña y guía nacional de turismo

Tabla 27

Tour operadoras entrevistadas

Nombre de la Tour operadora	Nombre del entrevistado	Años de Funcionamiento
Greivag turismo y servicios conexos	Iván Guerrero gerente general	14 años
Cotopaxi Travel	Ayrton Cevallos administrador	6 años
Tovar Expeditions	Fernando Tovar gerente general	7 años

En la entrevista a guías y tour operadoras, con ayuda de estos se encontraron otros sitios de excursionismo que no se tenía en el primer listado.

A continuación, se muestra los espacios:

Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burrhuayco y cascada de Morurco (Mulaló).

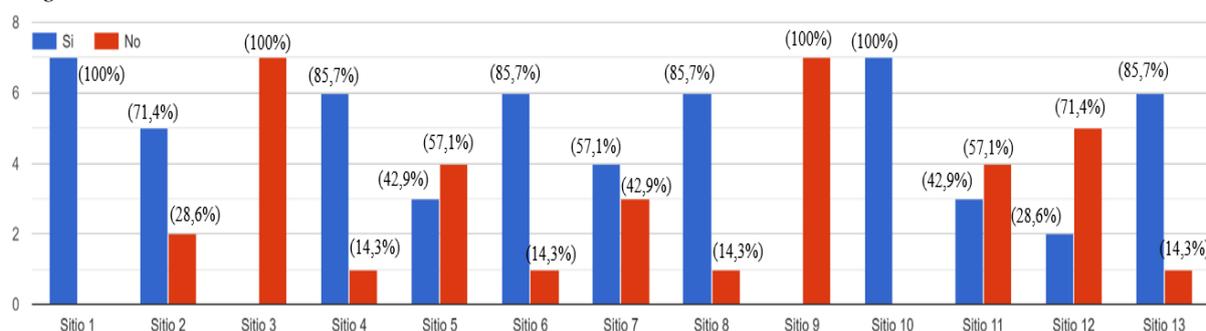
Sitio 11. Caminata en el Área Recreacional el Boliche (Mulaló).

Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los Búhos (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).

Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña (Aláquez y Mulaló).

Figura 3

Pregunta N°1 Selección sí o no, han visitado el sitio de excursionismo



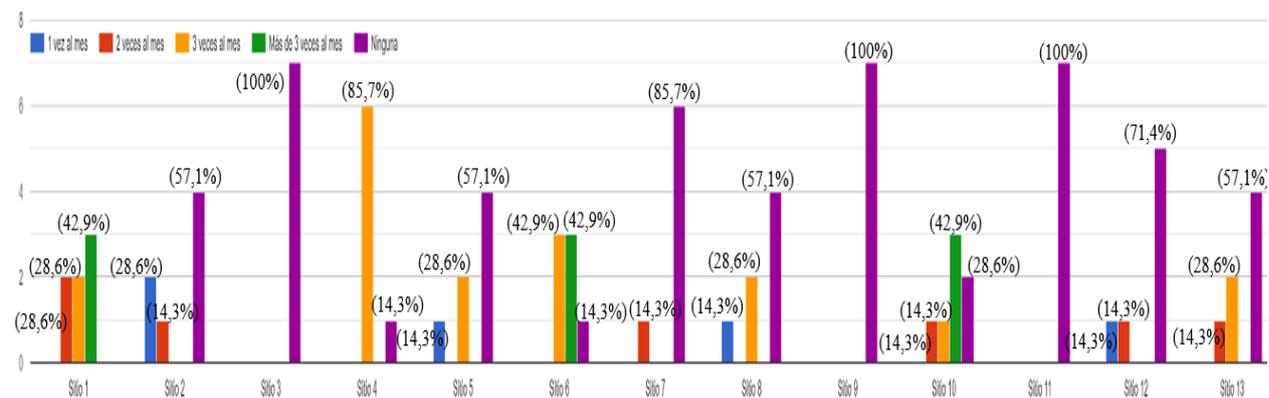
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Los sitios que si han sido visitado con el 100% y el 85.7% de los participantes son: Sitio1.Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre, Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu y Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua también se tiene el Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burrhuayco y cascada de Morurco y el 85.7% es el Sitio 13. Caminata al cerro Morro y la laguna de Quilindaña.

Mientras que los sitios que no han visitado con el 100% son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y el 71.4% no va al Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los búhos.

Figura 4

Pregunta N°2 Frecuencia que realizan la actividad de excursionismo al mes



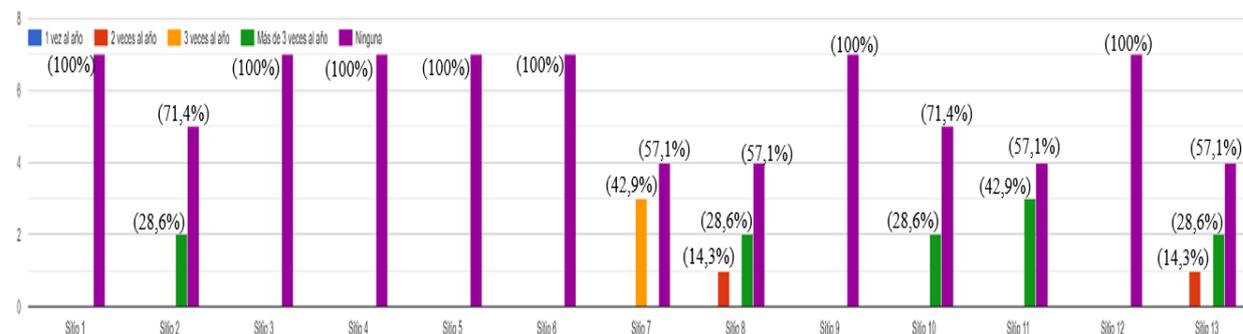
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Los sitios que frecuentan más de 3 veces al mes los entrevistados, con el 42.9% son: Sitio1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo y Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu. Así también el Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco.

Mientras que los sitios con el 100% que no hecho ninguno son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y el 71.4% en el Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los búhos.

Figura 5

Pregunta N°3 Frecuencia que realizan la actividad de excursionismo al año



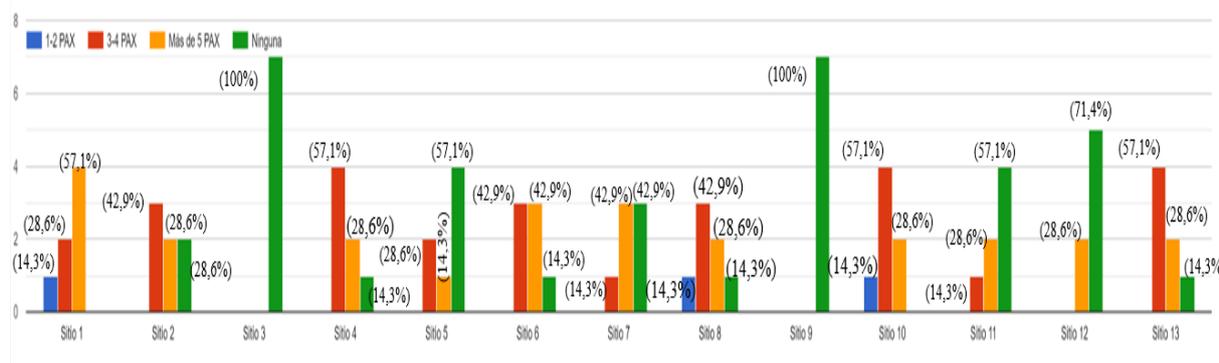
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Los sitios que frecuentan más de 3 veces al año los entrevistados, con el 42.9% y el 28.6% son: Sitio 2. Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi, Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua, Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco, Sitio 11. Caminata en el área recreacional el Boliche y Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña.

Mientras que en el año el 100% de los encuestados que no hacen los recorridos son: Sitio 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz, Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre, Sitio 5. Caminata a la laguna de los Patos, Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu y finalmente se encuentra el Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y los sitios que no han realizado Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los búhos.

Figura 6

Pregunta N° 4 Demanda en los sitios de actividades de excursionismo



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

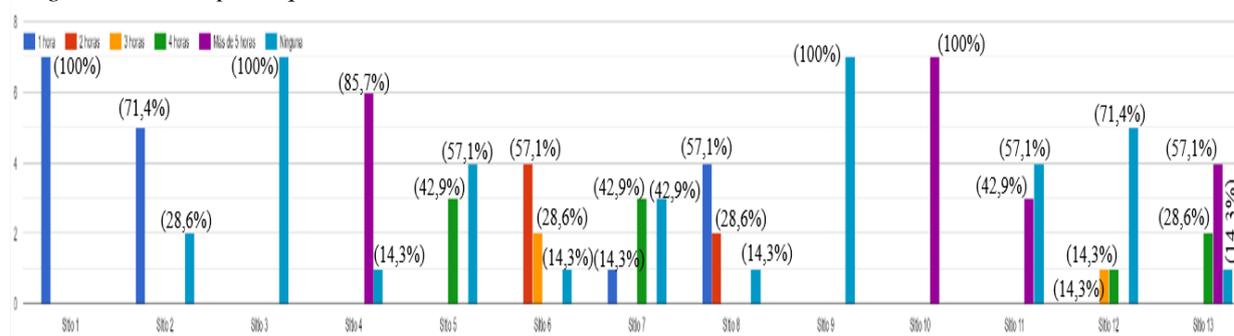
Los sitios que tienen más de 5 pax con el 57.1% y 42.9% son: Sitio 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu y Sitio 7. Camina del Inca Kapak Ñan. También tiene más de 5 pax en los sitios con 28.6% Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco, Sitio 11. Caminata en el área recreacional el Boliche, Sitio 12. Trayecto hacia la

cueva de los búhos, le sigue Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña con un 28.6%.

Mientras que con el 100% no tienen ningún pax son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y por último Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y el 71.4% no realiza el Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los búhos.

Figura 7

Pregunta N°5 Tiempo en que se realiza las actividades de excursionismo



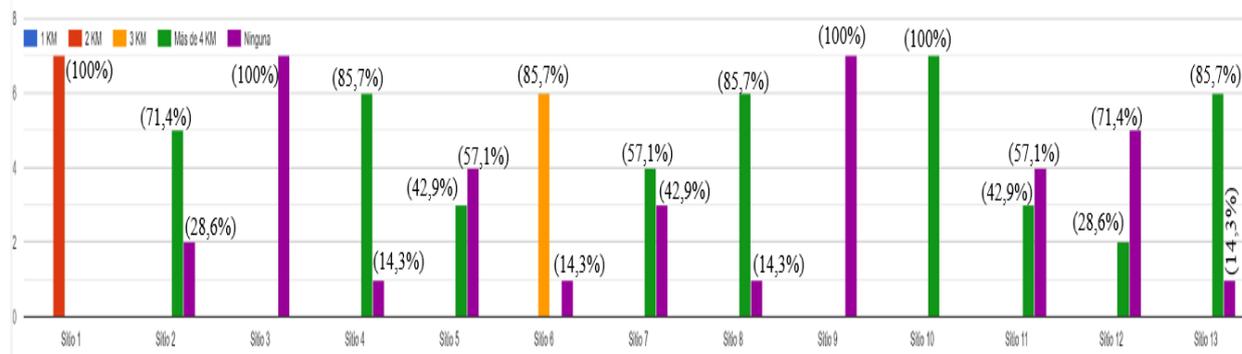
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Los sitios con duración en el recorrido de 1 hora con 100% es el Sitio 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, el tiempo de 2 horas con el 57.1%, Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu. Con 4 horas está el 42.9% con, Sitio 5. Caminata a la laguna de los Patos y Sitio 7. Camina del Inca Kapak Ñan con más de 5 horas 85.7% Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre.

Mientras que el 100% con la opción ninguna son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha, con 71.4% Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los Búhos y el 57.1% Sitio 11. Caminata en el Área Recreacional el Boliche.

Figura 8

Pregunta N°6 Kilómetros que se recorre en los sitios, para actividades de excursionismo



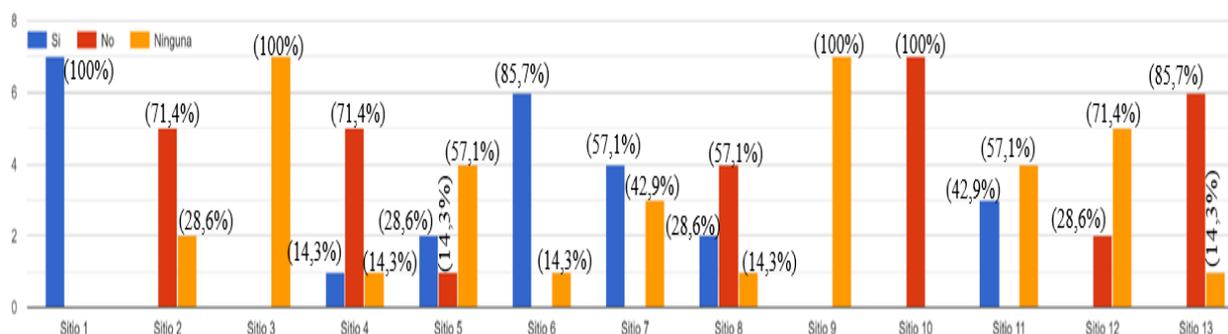
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Los sitios con 2 km y con 100% es el Sitio1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpioyungo, con 3 km con 85.7% Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu, con más de 4 km con 85.7% Sitio con 100% Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco y el 85.7% son Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre, Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua y Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña

Caso contrario con la opción ninguno con el 100% son Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y con el 71.4% Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los Búhos.

Figura 9

Pregunta N° 7 Mobiliarios de los sitios de excursionismo



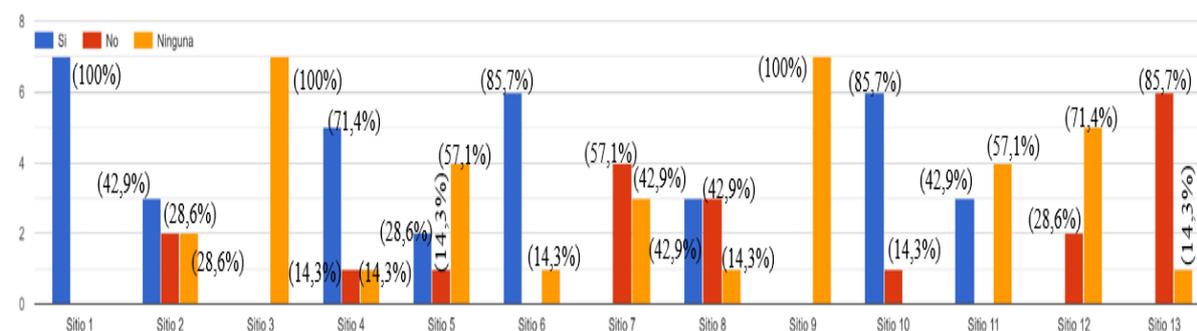
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Con 100% en mobiliaria está el Sitio1.Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, seguido por el 85.7% Sitio 6. Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu.

Los que no tienen mobiliaria con un 100% de los entrevistados El Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco, no tiene presencia de mobiliario le sigue el 71.4% son: Sitio 2. Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi y Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre.

Mientras que con la opción ninguna con un 100% son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha y el 71.4% es el Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los búhos.

Figura 10
Pregunta N°8 Señalética en los sitios de excursionismo



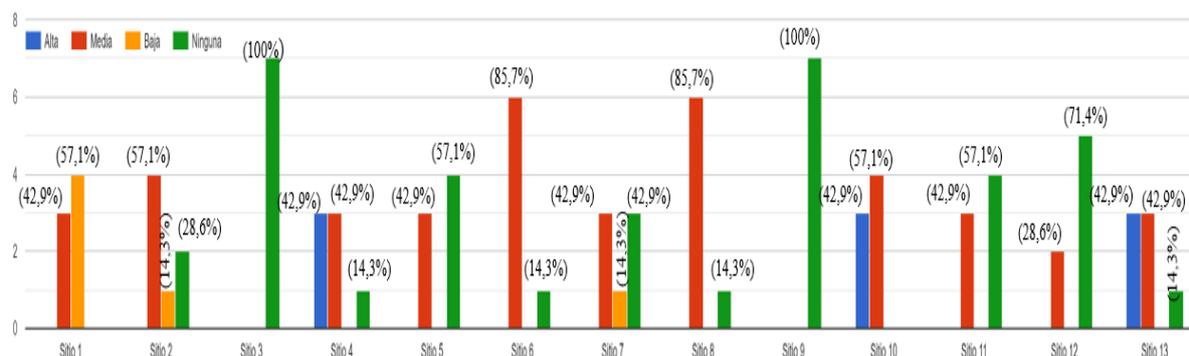
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

Con 100% en señalética está el Sitio1.Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, el 85.7% están Sitio 6. Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu y Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco. Lo sitios que no presentan señalética con 85.7% es el Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña y con 57,1% Sitio 7. Camina del Inca Kapak Ñan.

Y por último en la opción que no han realizado con 100% es el Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha.

Figura 11 Pregunta N° 9

Dificultad que presentan los sitios para realizar excursionismo



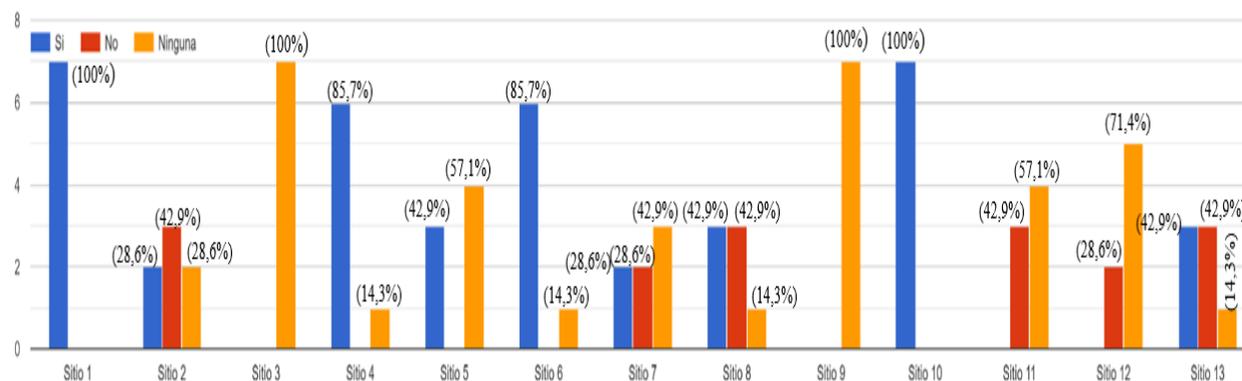
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 57.1% está de acuerdo en que el sitio con dificultad baja es Sitio1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, le sigue el 85.7% el Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu con dificultad media y con un 42.9% Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre dificultad alta. La opción ninguna con un 100% son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha.

Mientras que no existen sitios con dificultad baja, el 57.1% mencionan que el Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco cañón Burruhuayco y cascada de Morurco tiene dificultad media y el 42.9% dicen que lo sitios con dificultad alta son: Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco- cascada de Morurco y Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña.

Figura 12

Pregunta N°10 Promoción en los sitios, para realizar actividades de excursionismo



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 100% del sitio que si tiene promoción es el Sitio1.Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo y el Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco, seguido por el 85.7% Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre y Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu.

Los sitios que no tienen promoción con 42.9% son Sitio 2. Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi, Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua y Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña.

Con la opción ninguna con un 100% son: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha con un 71.4% se encuentra el Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los Búhos.

10.1.4 Resultado de la selección de sitios según los siete parámetros

Tabla 28

Selección de sitios de excursionismo con el mayor porcentaje

Nombre de los sitios de excursionismo	Sitios realizados	Frecuencia, más de tres veces al mes	Demanda, más de 5 pax	Presenta mobiliarios	Presenta señalética	Dificulta media o baja	Presenta promoción	Conteo	Resultado
Sitio1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo.	100%	42.9% más de tres veces al mes.	57.1% más de 5 pax.	100%	100%	57.1% baja.	100%	7/7	Aprobado
Sitio 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre	85.7%	.....	28.6% más de 5 pax	71.4% dice que presenta.	71.4% presenta	42.9% baja	85.7% si presenta	6/7	Aprobado
Sitio 6. Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu	85.7%	42.9% más de tres veces al mes.	42.9% más de 5 pax.	85.7% dice que presenta.	85.7% presenta	85.7% media.	85.7% si presenta	7/7	Aprobado
Sitio 8. Recorrido en el cerro Putzalahua	85.7%	.....	28.6% más de 5 pax	.....	42.9% presenta	85.7% media.	42.9% presenta	5/7	Reprobado
Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco	100%	42.9% más de tres veces al mes.	42.9% más de 5 pax	.....	100%	42.9% alta 57.1% media	100%	6/7	Aprobado
Sitio 13. Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña	85.7%	.....	28.6% más de 5 pax	85.7% dice que presenta	.....	42.9 % media	42.9% presenta	5/7	Reprobado

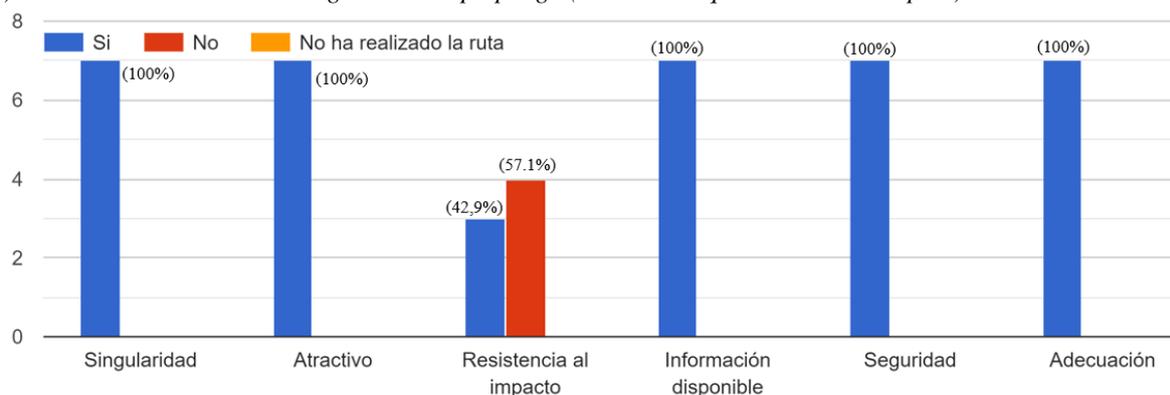
Nota. Fueron aprobadas cuatro sitios de excursionismo para la evaluación del potencial interpretativo que son: Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo, Recorrido a la Laguna Verde, Trayecto en la cascada y termas de Cunuyacu y Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco-cascada de Morurco. Adaptado de entrevista (2022)

10.1.5 Resultado descripción de los 13 sitios de excursionismo

Tras conocer los resultados de los sitios de los GAD y los servidores de turismo se obtuvo 13 sitios de excursionismo, las cuales fueron descritas por los guías y operadores de turismo, en los parámetros como singularidad, atractivo, resistencia al impacto, información disponible, seguridad, adecuación, estacionalidad y afluencia actual, de manera general de los espacios de excursionismo a excepción de los siguientes sitios: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patocochoa.

Figura 13

1) Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi)



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 100% del área presenta singularidad debido a que es una caminata que se puede realizar a los 3800 msnm, lo pueden realizar personas de todo tipo de edad y el significado de Limpiopungo en kichwa es entrada limpia.

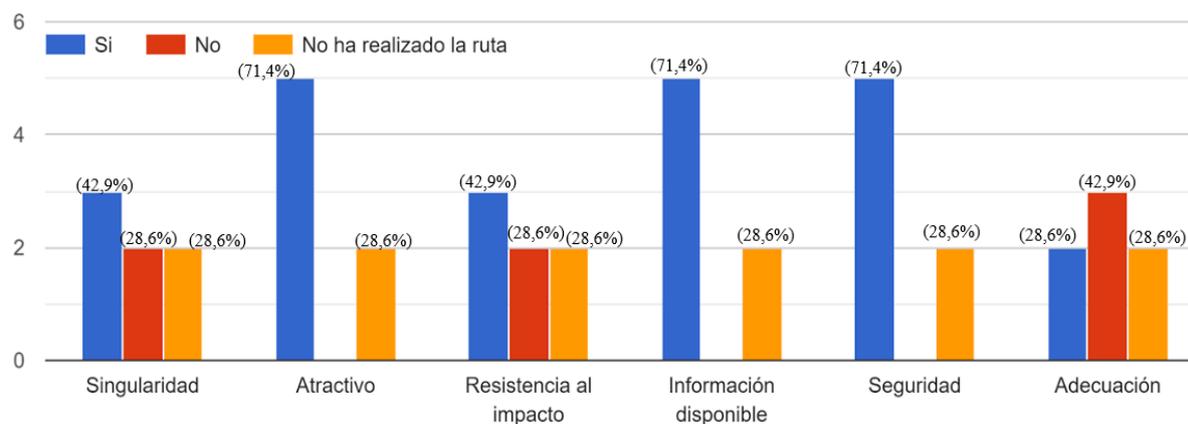
Los entrevistados con el 100%, coinciden en que la laguna atrae la atención al visitante por que posee un panorama en el cual se puede visualizar el volcán Cotopaxi y Rumiñahui, además que se puede bordear la laguna y en ella se encuentran aves migratorias como los andarríos solitarios, que están entre noviembre y febrero, también está la cerceta andina en la orilla de la laguna como la gaviota andina, focha andina y en los meses de Julio y noviembre se observa al playero bird.

Con respecto a la resistencia al impacto el 57.1% menciona no conocer acerca de la capacidad de carga del área mientras que el 42.9% dice que existe una capacidad entre 50 a 100 visitantes y si se sobrepasa de esta cifra cierran el área.

El 100% dice que si existe presencia de paneles informativos y señalética que brinda información de la fauna del sitio, así también el sitio es seguro ya que existe la presencia de los guardaparqués y en adecuación el atractivo cuenta con puentes, pasamos y miradores que hacen que sea un recorrido muy seguro.

Figura 14

2) Caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi y laguna de Santo Domingo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi)



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 28.6% dice que no hay singularidad y un 28.6% no ha realizado el recorrido, el 42.9% de colaboradores que dicen que existe una singularidad es debido a que, alrededor se observa pequeñas montañas es un sitio ideal para picnics, en donde los turistas pueden tener relajación y esparcimiento mientras que los manantiales tienen aguas cristalinas que incluso como parte de la experiencia los visitantes se pueden beber el agua el significado de Pucará es fortaleza.

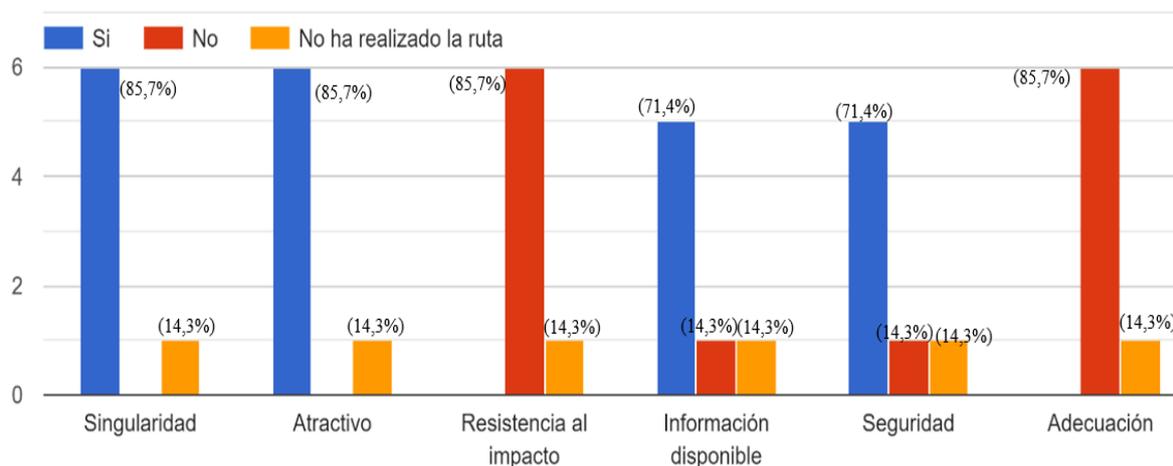
El 71.4% dice que si existe atractivo debido a que presenta muros de piedra lo que representa a la cultura con estos vestigios arqueológicos, en el que se muestra un tipo de construcción prehispánica y el 28.6% no ha recorrido el sitio. El 42.9% dice que, si existe

capacidad de 30 personas, el 28.6% dice que no sabe información al respecto y el 28.6 no ha recorrido el sitio.

Un 71.4% tiene presencia de señalética para llegar al sitio y cuenta con paneles informativos y un 28.6% no ha hecho la caminata. El 71.4% dicen que si existe seguridad en la ruta por que existe la presencia de los guardaparques y un 28.6% no ha realizado el recorrido y por último un 42.9% menciona que no existe adecuación, el 28.6% dice que si existe un puente para cruzar un riachuelo y un 28.6 no ha realizado excursionismo en este sitio.

Figura 15

4) Recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas)



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

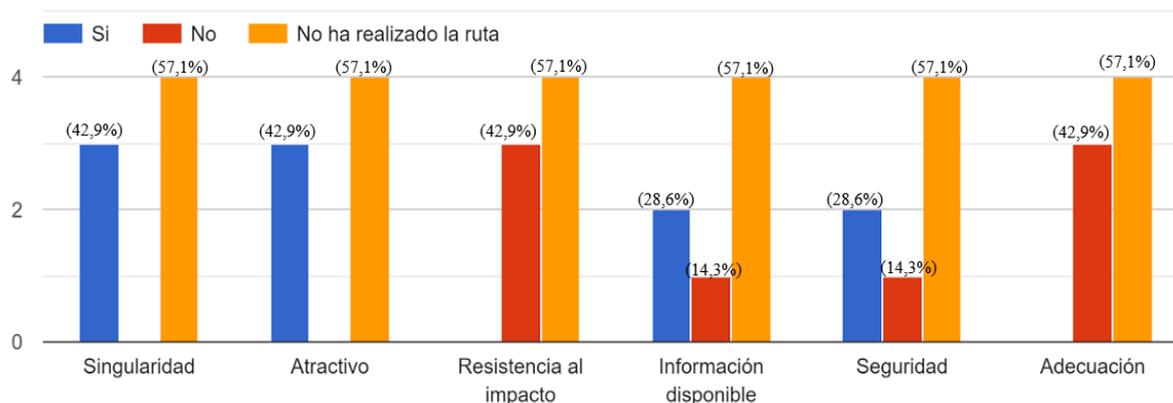
El 85.7% dice que el sitio si presenta singularidad, el color del agua de la laguna indica un grado de rareza, debido a que es de color verde esto ocurre por la presencia de algas, mientras que el 14.3% no ha realizado el recorrido. Un 85.7% que dice que la ruta si tiene un atractivo, esto debido a que llama la atención por su paisaje, topografía, la fauna de su alrededor y se aprecia el callejón interandino y el 14.3% no ha hecho la caminata.

El 85.7% desconoce de esta información de la resistencia al impacto mientras que el 14.3% no ha realizado la ruta. El 71.4% menciona que si existe señalética y el 14.3% menciona que no hay información disponible y el 14.3% no ha realizado excursionismo en el

área y el 85.7% dice que no hay adecuación en el sitio y el 14.3% no ha realizado la caminata.

Figura 16

5) Caminata a la laguna de los Patos (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas)



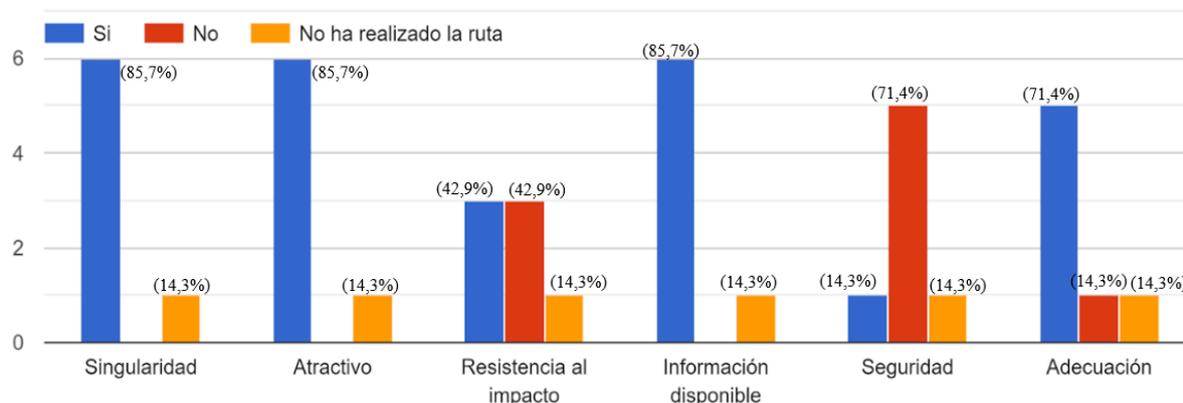
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 42.9% dice que, si existe singularidad, debido a que es un lugar escondido, para llegar a la laguna ya que se atraviesa los páramos andinos y el 14.3% no ha realizado la caminata. El 42.9% dice que el sitio si posee atractivo, el cual es que la laguna es un punto estratégico donde se puede observar claramente en los días despejados al Iliniza Sur y el 57.1% no ha recorrido esta caminata. Un 42.9% dice no conocer la resistencia al impacto mientras que el 57.1% no ha hecho la ruta.

El 57.1% no ha realizado la actividad de excursión en el sitio, el 42.9% dice que si existe señalética para llegar a la laguna en el trayecto y un 14.3% menciona que no existe disponibilidad de información. Un 57.1% dice que ha recorrido el espacio, el 28.6% dice que si existe seguridad por la presencia de los guardaparques mientras que el 14.3% menciona que no hay seguridad y finalmente un 57.1% refleja que los entrevistados no ha hecho la actividad mientras que el 28.6% dice que no existe adecuaciones en el mismo.

Figura 17

6) Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas)

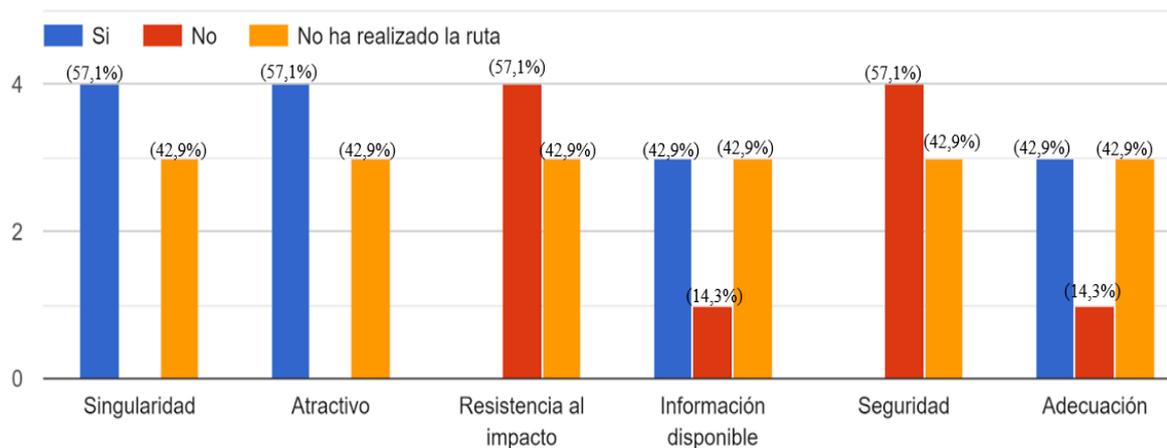


Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 85.7% dice que la ruta su presenta singularidad por que posee una coloración amarillenta por ello la denominan la cascada de oro y el 14.3% no ha realizado la caminata. El 85.7% dice que, si existe atractivo ya que presenta aguas medicinales, compuesto por azufre lo que es bueno para la salud y un 14.3% dice no haber hecho la ruta.

Con un 42.9% que dice que la capacidad es de 30 personas en el sitio, por otro lado, el 42.9% desconoce la resistencia al impacto y un 14.3% no ha realizado el recorrido en el área. Con un 85.7% afirma que existe información disponible como señalética para llegar al atractivo natural y el 14.3% no ha recorrido esta ruta.

Un 71.4% menciona que no existe seguridad porque no hay presencia de guardaparques el 14.3% dice que si existe y el 14.3% restante no ha realizado la ruta para culmina, el 71.4% dice que si existe adecuación como graderíos y puentes mientras que el 14.3% menciona que no hay adecuación y el 14.3% no ha recorrido esta ruta.

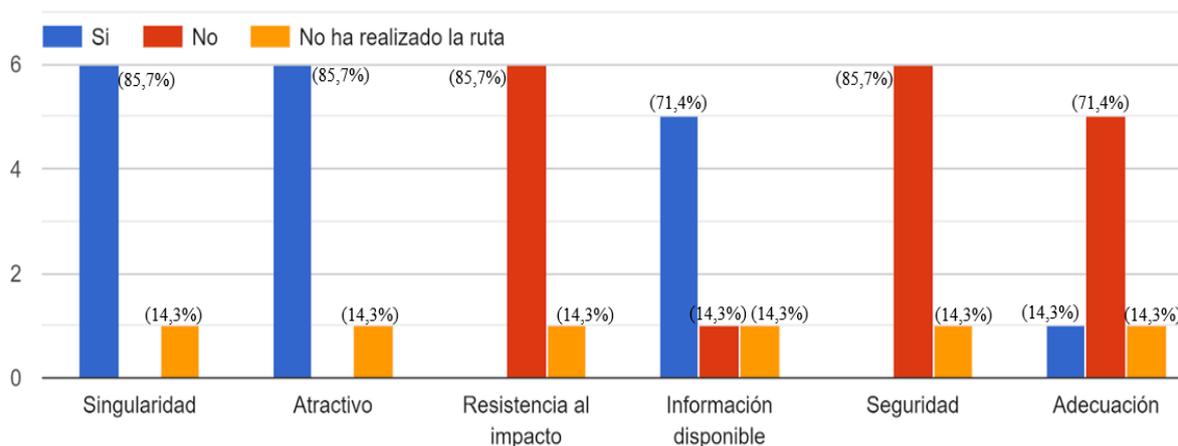
Figura 187) *Camina del Inca Kapak Ñan (Toacaso)*

Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 57.1% dice que, si existe singularidad porque es parte de la historia, y es catalogado un sitio arqueológico, el camino representa la unión del poder político y económico de Tawantinsuyo, además que es una parte del camino del Inca, en donde los antepasados utilizaban este camino para la comunicación y movilización entre los demás países y un 42.9% no ha recorrido el sitio. El 57.1% dice que, si existe atractivo debido a que se encuentran sitios arqueológicos rodeados de páramo y pajonales, acompañado de una buena vista panorámica, entre cadenas montañosas y el acantilado Topaloguey y un 42.9% no ha recorrido esta caminata. Un 57.1% desconoce de la información de la resistencia del impacto y un 42.9% no ha hecho la caminata en el sitio. El 42.9% menciona que, si existe información disponible en el sitio ya que hay presencia de señalética y paneles informativos, el 14.3% no ha realizado el recorrido y el 14.3% dice que no existe información disponible en la ruta y por último, el 42.9% dice que si existe adecuación como miradores y un 42.9% no ha hecho la caminata y un 14.3% dice que no existe adecuación.

Figura 19

8) Recorrido en el cerro Putzalahua (Belisario Quevedo)



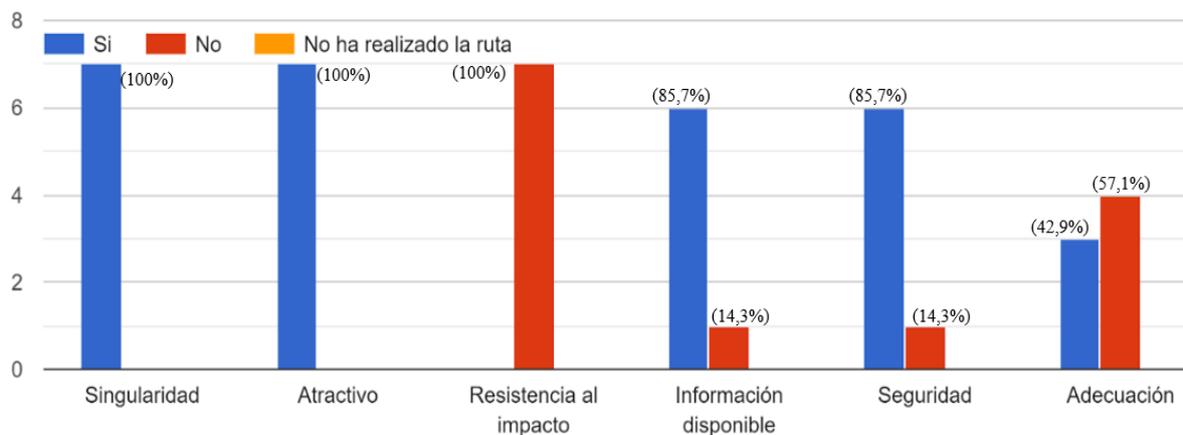
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 85.7% menciona que si existe singularidad ya que es conocido como el cerro de agua y es un espacio de entrenamiento para aclimatación mientras que el 14.3% no ha realizado el recorrido. El 85.7% menciona que si existe atractivo ya que es un mirador natural hacia la ciudad de Salcedo y Latacunga, donde se puede observar los volcanes Chimborazo y Cotopaxi y el 14.3% no ha realizado el recorrido. Presenta un 85.7% en el que indica que los colaboradores no tienen información al respecto de la resistencia al impacto, mientras que el 14.3% no ha hecho la caminata.

El 71.4% dice que, si existe información disponible como paneles informativos y señalética, el 14.3% dice que no existe información disponible y un 14.3% no ha realizado la caminata. El 85.7% dice que no hay seguridad en el sitio y un 14.3% no ha recorrido la caminata para culminar el 71.4% refleja que no existe adecuación mientras que el 14.3% dice que si existe adecuación como graderíos y por último el 14.3% no ha realizado el recorrido.

Figura 20

10) Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló)



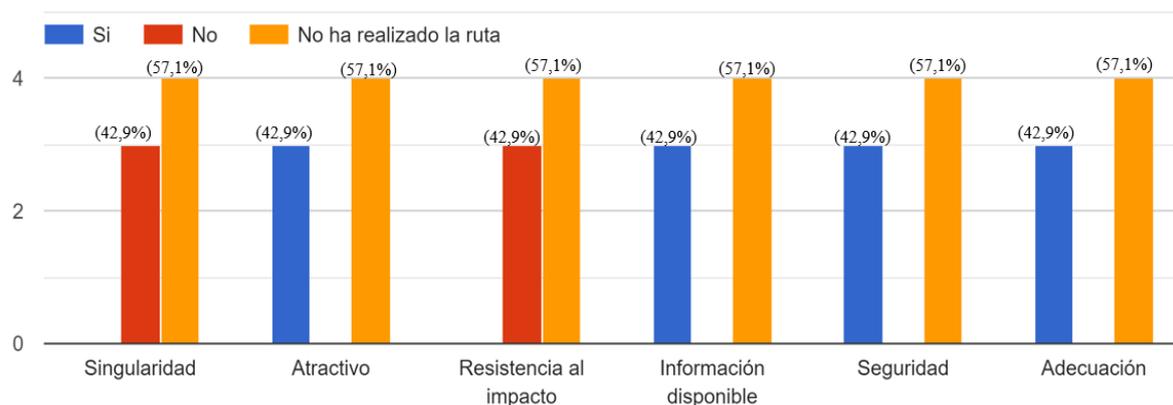
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 100% menciona que este recorrido presenta singularidad en su topografía ya que es un sitio pacífico donde se observan los volcanes que se extienden por el valle. El 100% de los colaboradores dicen que se puede observar varios atractivos como el cañón Burruhuayco, la cascada de Chuquiragua, la cara Sur del Cotopaxi y gran cantidad de piedra volcánica de la última erupción.

El 100% indica que no conocen la resistencia de impacto los colaboradores no tienen información al respecto. El 85.7% dice que, si existe información disponible como paneles informativos y señalética, el 14.3% menciona que existe esto en el área. Un 85.7% dice que si existe seguridad en el sitio porque hay presencia de guarda parques, mientras que el 14.3% dice que no existe seguridad y por último el 57.1% refleja que no hay adecuación en la área mientras que el 42.9% dice que si existe adecuación como mobiliarios.

Figura 21

11) Caminata en el área recreacional el Boliche (Mulaló)

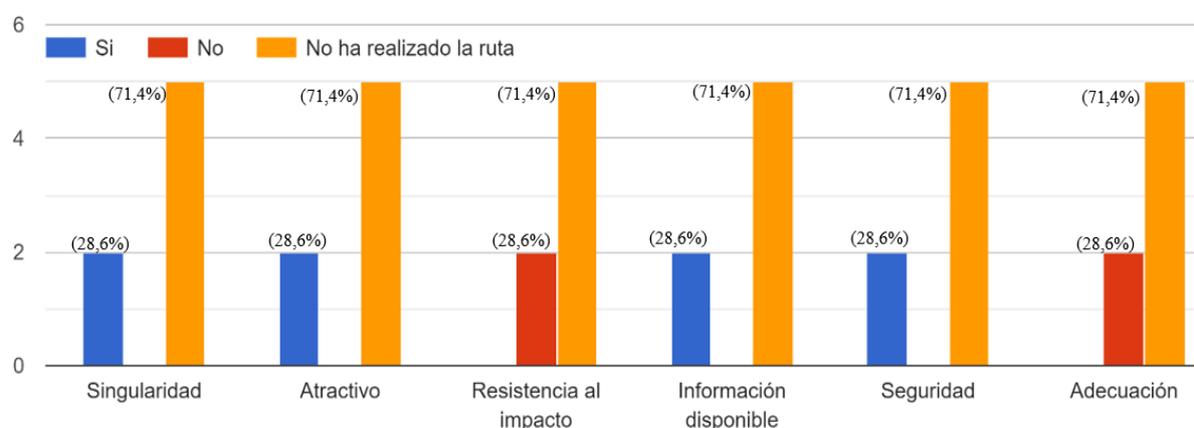


Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 57.1% no ha realizado la ruta, mientras que el 42.9% dice que no existe singularidad. El atractivo el 57.1% no ha hecho el recorrido, es así como el 42.9% menciona que si presenta atractivo como lo es la flora y fauna del sitio, su vista panorámica que permite visualizar el volcán Cotopaxi y Rumiñahui. El 57.1% no ha recorrido el sitio y el 42.9% menciona que desconocen de resistencia al impacto. Un 42.9% que representa que, si existe información disponible, como paneles informativos y señalética, el 57.1% no ha realizado el recorrido. El 57.1% no ha hecho la caminata y el 42.9% menciona que es una zona segura por la presencia de guardaparques para culminar, el 57.1% dice que no ha realizado la ruta y el 42.9% menciona que si presenta adecuación como miradores.

Figura 22

12) Trayecto hacia la cueva de los búhos (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi)



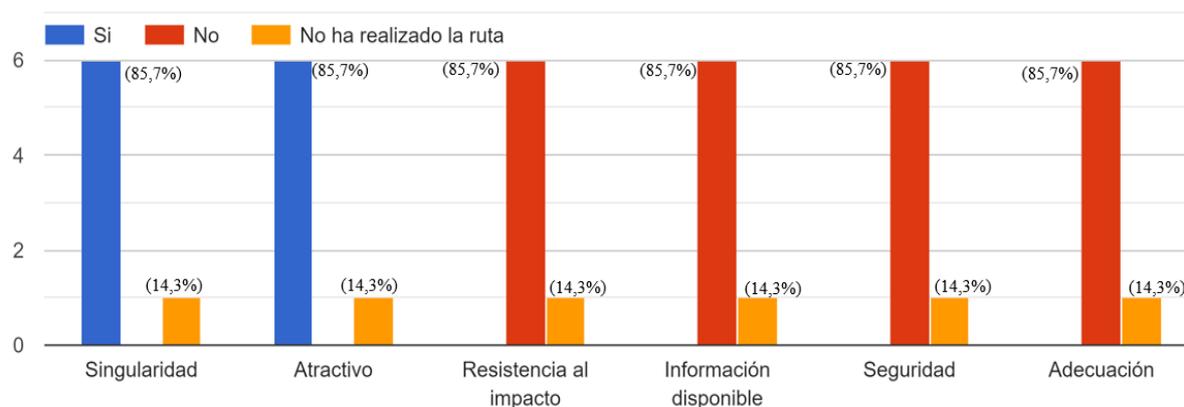
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 71.4% no ha realizado el recorrido, mientras que el 28.6% dice que esta caminata tiene singularidad la cueva de los búhos, es un cañón de material de material volcánico donde se puede realizar avistamiento de aves. El 71.4% no ha realizado el recorrido, mientras que el 28.6% refleja que si existe atractivo ya que representan hermosos paisajes y atractivos naturales. Un 71.4% no ha recorrido el sitio y el 28.6% dice no tener conocimiento sobre la resistencia del impacto. El 71.4% no ha realizado el recorrido y el 28.6% refleja que si existe información como paneles de información y señalética.

El 71.4% de que los entrevistados no han hecho la caminata mientras que el 28.6% dice que existe seguridad por la presencia de los guardaparques para finalizar, un 71.4% de los entrevistados que no han realizado la ruta y el 28.6% dice que el espacio no presenta adecuaciones.

Figura 23

13) Caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña (Aláquez y Mulaló)



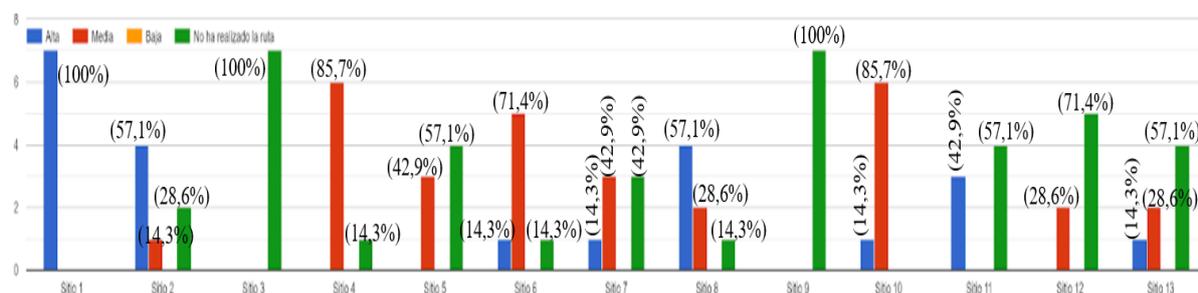
Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 85.7% dice que la caminata si presenta singularidad ya que es un lugar estratégico para avistamiento de la anidación de cóndores y el 14.3% no ha realizado la caminata. El 85.7% dice que la ruta presenta atractivo debido a que se trata de un sitio rodeado de naturaleza de páramo y permite gozar de un buen excursionismo esto es lo que atrae a las personas que visitan estos lugares y el 14.3% no ha hecho la caminata.

El 85.7% dice que no conoce acerca de la resistencia del impacto, y el 14.3% no ha recorrido el sitio. Un 85.7% dice que no existe señalética y el 14.3% restante no ha realizado el recorrido. El 85.7% dicen que no existe seguridad por la falta de guardaparques mientras que el 14.3% no ha hecho el recorrido y finalmente, el 85.7% dice que esta ruta no presenta adecuación y el 14.3% no ha hecho la ruta.

Figura 24

Accesibilidad a los recursos naturales en los sitios de excursionismo



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

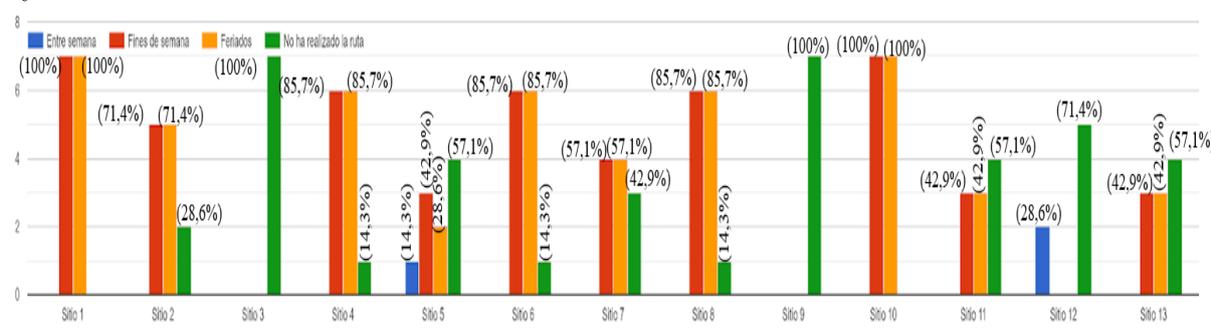
El sitio con 100% en accesibilidad alta es el sitio1 caminata alrededor de la laguna de Limpiopungo, seguido por el con 57.1% del sitio 2 caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi) y el sitio 8 recorrido en el cerro Putzalahua (Belisario Quevedo). Los sitios con 14.3% de accesibilidad alta son: sitio 6 travesías en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas), sitio 7 camina del Inca Kapak Ñan (Toacaso), sitio 10 recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló) y sitio 13 caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña (Aláquez y Mulaló).

Con respecto a la accesibilidad media con el 85.7% están el sitio 4 recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas) y el sitio recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló), con un porcentaje menor de 14.3% está el sitio 2 caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).

En la opción de no haber realizado los recorridos, los siguientes sitios tienen el 100% el sitio 3 trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz (Pastocalle) y sitio 9 caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha (Poaló).

Figura 25

Afluencia actual en los recursos naturales de los sitios de excursionismo



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

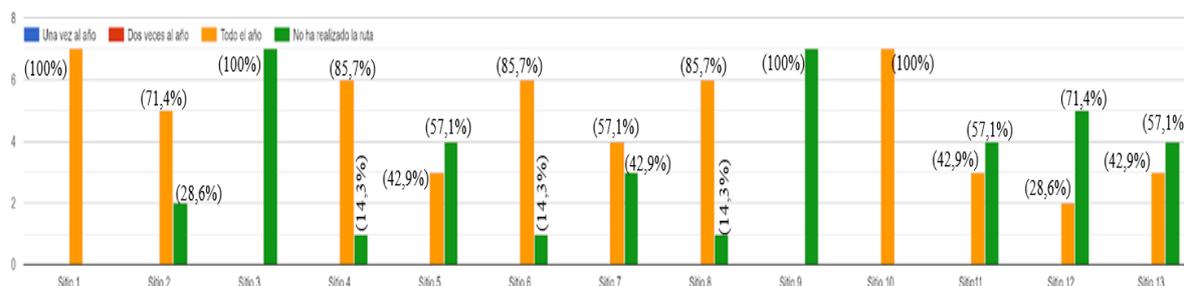
El 85.7% de la afluencia actual de los fines de semana son: el sitio 1 recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi) y el sitio 4 recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas), mientras que los sitios con menor porcentaje con 42.9% son: el sitio 11 caminata en el Área Recreacional el Boliche (Mulaló) y el sitio 13 caminata al cerro Morro y a la laguna de Quilindaña (Aláquez y Mulaló).

La afluencia actual en feriados con mayor porcentaje es el 28.6%, es el sitio 10 recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló), con menor porcentaje de 14.3% son: sitio 1 recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi), sitio 2 caminata a Pucará Salitre, los manantiales del volcán Cotopaxi (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi), sitio 6 travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas) y sitio 8 recorrido en el cerro Putzalahua (Belisario Quevedo). Solo un 28.6% dice que el sitio 12 trayecto hacia la cueva de los Búhos (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi) tiene afluencia entre semana.

Con un porcentaje del 100% que no ha realizado el recorrido son: sitio 3 trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz (Pastocalle) y sitio 9 caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha (Poaló).

Figura 26

Estacionalidad en los recursos naturales de los sitios de excursionismo



Nota. Adaptado de entrevista, (2022).

El 100% de los entrevistados mencionó que en los sitios: Sitio 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi) y Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulaló), la estacionalidad es todo el año, y solo un 28.6% que es el Sitio 12. Trayecto hacia la cueva de los Búhos (Mulaló-Parque Nacional Cotopaxi).

Los sitios como: Sitio 3. Trayecto de excursionismo en el cerro Santa Cruz (Pastocalle) y Sitio 9. Caminata en la comunidad de Maca, en el páramo de Patococha (Poaló), tienen 100% en no haber realizado la ruta.

10.1.6 Resultados de las encuestas a los visitantes

Se realizó encuestas a 280 personas de 31 preguntas con el fin de conocer el perfil del visitante del cantón Latacunga, las cuales arrojaron lo siguiente, en la variable demográficas el 97.50% son de nacionalidad ecuatoriana, la edad promedio es de 21-30 con un 59.6% y el 64.4% son solteros, continuando con la variable socio económica el 45.4% de los encuestados tiene un ingreso mensual inferior al salario básico, y el 58.2% está de acuerdo en pagar 10-

15\$ al día por actividades de excursionismo. En la variable de preferencia el 63.6% les parece excelente realizar actividades al aire libre, el 43.6% les gusta ir acompañados con más de tres personas, un 41.4% sale hacer actividades de excursionismo una vez al mes, prefieren recorridos de 2 a 3 horas el 52,1% y el 62.9%, con la modalidad auto guiada y al 37.1% les parece importante contactarse con guías y operadoras (**APÉNDICE 4**).

En la última variable de evaluación con respecto a los sitios más visitados por los encuestados es la laguna de Limpiopungo con un 21.97%, mientras que la menos conocen es el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada Chuquiragua con 2.16%. Como análisis general de los sitios que han visitado el 51.4% están de acuerdo que estos lugares poseen un potencial de desarrollo para actividades de excursionismo, y según el 62.5% sus perspectivas dicen que deben promocionarlos. En cuanto a la accesibilidad un 45.4% dicen que es regular, el tema de información disponible como señalética, el 30.4% dice que les es indiferente al igual que el 33.6% con respecto al acondicionamiento de los sitios como escaleras y estacionamiento (**APÉNDICE 4**).

Con ayuda de las encuestas se logró identificar que hay que enfocarse en actividades para personas en su mayoría jóvenes y solteras, con un presupuesto de 10-15\$ al día, con un excursionismo que dure una a dos horas con una dificultad media todo esto por medio de un tour operador, que se encargue de realizar un grupo mediano debido a que a gran parte de las personas prefieren desarrollar esta actividad acompañados de un grupo de tres.

Respecto a la investigación para la realización de estrategias se trabajó también con la variable de evaluación, aquí se hizo énfasis en la accesibilidad, información disponible y acondicionamiento porque una gran parte de encuestados les parece indiferente por lo cual se ve poco interés de interpretación del área y es algo que se puede corregir, dando una mejora en los aspectos mencionados.

10.1.7 Resultado, perfil del visitante del cantón Latacunga

Tabla 29

Perfil del visitante del catón Latacunga

Demográficas	Socioeconómicas	Preferencia	Evaluación	
<p>-El 97.50% son de nacionalidad ecuatoriana y residen en la provincia de Pichincha.</p> <p>-La edad promedio de los visitantes es de 21-30 años con un 59.6%.</p> <p>-El género que más visita al cantón son las mujeres con un porcentaje de 51.4%.</p> <p>-El 64.4% de los visitantes son solteros y un 19.6% están casados.</p> <p>-Cuentan con trabajo en el sector privado el 30.4 % otros son estudiantes él 28.9% y el 13.9% tienen empleos en la parte pública</p>	<p>-Un 45.4% tienen un promedio mensual inferior al salario básico (\$425).</p> <p>-El 43.4% cuenta con título de tercer nivel y un 30.7% tiene bachillerato.</p> <p>-Un 58.2%, están dispuestos a pagar \$10-15 al día por actividades de excursionismo.</p>	<p>-El 31,4% casi nunca realiza actividades de excursionismo.</p> <p>-El 63.6%, tiene la idea de que realizar actividades al aire libre les parece excelente.</p> <p>-Los que realizan excursionismo, el 43.9% van acompañados con más de tres personas.</p> <p>-El 37.1% les parece muy importante contactar con guías u operadoras al momento de realizar excursionismo.</p> <p>-Un 41.4% de los encuestados hace esta actividad una vez al mes, el 43.6% dice que les gusta caminar de 2 a 3 horas y el 52,1% prefieren una modalidad auto guiada mientras que el 62.9% prefiere realizar esta actividad con una dificultad media.</p>	<p>-Con respecto a los sitios de excursionismo que han realizado los visitantes, el 21.97% ha visitado el sitio 1 caminata alrededor a la laguna de Limpiopungo. La que menos han realizado es el sitio 10 cerro Morurco cañón Burruhuayco y Cascada de Morurco, con un 2.16%</p> <p>-Según su perspectiva, el 62.5% dicen que están totalmente de acuerdo en que se deben promocionar los sitios.</p> <p>-El 45.7% realizaron excursionismo en el sitio por sus amigos y solo un 6.8% lo hicieron por operadores de turismo.</p> <p>-Un 51.4%, están totalmente de acuerdo que los sitios poseen un potencial de desarrollo para actividades de excursionismo.</p> <p>-Con respecto a si es o no complicado el excursionismo en los sitios, el 44.3% dice que fue regular.</p> <p>-Para acercarse a los sitios, las personas el 66.8% se trasladan en vehículo privado.</p> <p>-Un 35.7% está de acuerdo que los recursos naturales y culturales encontrados en los sitios, tienen cierto tipo de rareza en el trayecto.</p>	<p>-El 37.14% está totalmente de acuerdo en que, en los sitios si existe la capacidad para resistir la presión de los visitantes.</p> <p>-La accesibilidad a los sitios de excursionismo, para él 45.4% fue regular.</p> <p>-Los encuestados, un 43.9% dicen que el periodo de tiempo que es accesible los sitios es todo el año.</p> <p>-Un 59,6% refleja que la afluencia actual del público en las áreas son los fines de semana.</p> <p>-Con el tema de la información disponible como paneles informativos, el 30,4% les es indiferente.</p> <p>-Un 38.9%, están totalmente de acuerdo en que en las áreas y sus alrededores inmediatos existe seguridad.</p> <p>-El 33,6%, les parece indiferente el tema de facilidades de acondicionamiento como miradores puentes y estacionamiento.</p>

Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

10.2 Resultado Evaluación del índice del potencial interpretativo en los sitios definidos, mediante su georreferenciación, observación directa y aplicación de la ficha de campo en los recorridos planificados.

Se realizó la evaluación del índice potencial interpretativo (IPI), en los 4 sitios de excursionismo que son 1. Recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo (Mulalo-Parque Nacional Cotopaxi), 4. Recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas), 6. Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas) y Sitio 10. Recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulalo), donde se obtuvo los siguientes resultados.

10.2.1 Resultado del índice potencial interpretativo del recorrido en el cerro Morurco, cañón Burruhuayco y cascada de Morurco (Mulalo)

En el primer recorrido cañón de Burruhuayco y la cascada Chuquiragua con un tiempo de duración de 4 horas, en el recurso uno a evaluar que está a 18 minutos del refugio de la cara Sur Cotopaxi, tiene un puntaje de 31 con un rango 0,64 debido a que es un sitio único de la zona y llama la atención al turista extranjero, tiene una afluencia alta, a su alrededor se tiene arbustos *lipinus pubescens* (aspachochos), *chuquiragua jessieui*, también existe muchas *calamagrotis intermedia* (paja), desde aquí se puede observar el cañón de burruhuayco y se ve la extensión de este, en la peña en ocasiones se puede observar cóndores y es considera un punto estratégico para tomar fotografías.

El siguiente recurso es la zona de rocas enormes que se encuentra a 30 minutos de recurso anterior, posee 23 puntos con un rango de 0,44 se trata de un recurso que despierta la curiosidad del turista nacional, presenta una accesibilidad de grado de dificultad que implica esfuerzo, se lo puede visitar durante todo el año y presenta una afluencia alta y en la seguridad requiere precaución y tiene poca adecuación, presenta rocas predominantes que se

observan alrededor del sendero mientras se realiza el recorrido se trata de rocas de origen volcánico., para ser más específica esta rocas se las observa un poco después de la primera entrada para acercarse al cañón.

Después de 7 minutos está el área de vegetación de páramo tiene un puntaje de 22 con un rango 0,43 ya que despierta la curiosidad de turista nacional, el acceso es de grado de dificultad, en cuanto a seguridad requiere de precaución y en información disponible no existe, lo que se encuentra aquí es un espacio rodeado de vegetación de páramo como las *plantago rigida* (almohadillas de páramo) y *calamagrotis intermedia* (paja).

A unos 13 minutos, se encuentra la cobertura de almohadillas de páramo tiene un puntaje de 28 con un rango de 0,61, este recurso despierta la curiosidad del turista nacional, es único de la zona donde se puede visitar durante todo el año y cuenta con una afluencia alta, no presenta información disponible y tiene poca adecuación, lo que se mira alrededor son *plantago rigida* (almohadillas de páramo) son muy notables, prácticamente están alrededor de todo el trayecto hacia el cañón y la cascada estas no pueden pasar desapercibidas, sobre ellas se nota una notable cantidad de agua debido a que se encontraba lloviendo, también a lado de estas se encuentra el arbusto *chuquiragua jessieui* este es un lugar de descanso con una muy buena vista de flora.

Continuando con el recorrido a 7 minutos del recurso anterior, está el arenal hacia el cañón Burruhuayco y cascada Chuquiragua con un puntaje de 25 y un rango de 0,46 aquí no se encuentra información disponible, tiene una afluencia alta en donde se requiere precaución en la visita por lo que no presenta adecuaciones, la característica de este es que no es muy extenso, queda a la entrada del cañón y como es un arenal ayuda al desplazamiento rápido hacia el sitio mencionado, el tramo inicial del arenal sirve como un mirador natural aquí se mira al imponente cañón, es un sitio bueno para tomar fotografías.

A 12 minutos está el riachuelo, posee un puntaje de 32 con un rango de 0,65, porque este es un recurso que despierta la seguridad del turista extranjero, presenta una accesibilidad con un grado de facilidad, se la puede visitar todo el año y tiene una afluencia alta, aquí no se encuentra información disponible y se requiere precaución en este sitio. Se trata de un riachuelo extenso, llama la atención el color de la sedimentación que es de tono rojizo, este riachuelo proviene de las cascadas, es realmente atractivo a la vista y se ubica dentro del cañón, desde aquí se visualiza al Morurco.

El siguiente recurso natural está a 11 minutos que es la peña y acantilado, cuenta con 27 puntos teniendo el rango de 0,57, debido a que es algo único de la zona, despierta la curiosidad del turista extranjero, se puede visitar todo el año y tiene una afluencia alta en cuanto a seguridad hay que tener precaución ya que no cumple con adecuaciones ni con información disponible. Estos recursos se pueden visualizar mejor estando dentro del cañón, es muy predominante, y tiene un paisaje sin igual.

A tan solo 10 minutos se encuentra, la cascada Chuquiragua teniendo 31 puntos con rango de 0,64, esta es una de las puntuaciones más altas del recorrido por que despierta la curiosidad por su gran atractivo, su resistencia al impacto es fuera de uso intensivo, se puede visitar todo el año y presenta una afluencia alta, sin embargo no cuenta con adecuaciones, ni información sobre el recurso, cabe mencionar que es un hermoso atractivo natural, por lo que sobresale de los demás atractivos posee agua muy cristalina con una extensa caída, y la pared tiene presencia de musgos.

En 1 minuto se encuentra una roca blanca con un puntaje de 28 y rango de 0,61 debido a que es único de la zona, su uso se encuentra fuera de uso intensivo, despierta la curiosidad al turista nacional, tiene accesibilidad con grado de dificultad, la afluencia del visitante es alta y no dispone de información, es seguro, pero requiero de precaución. Esta

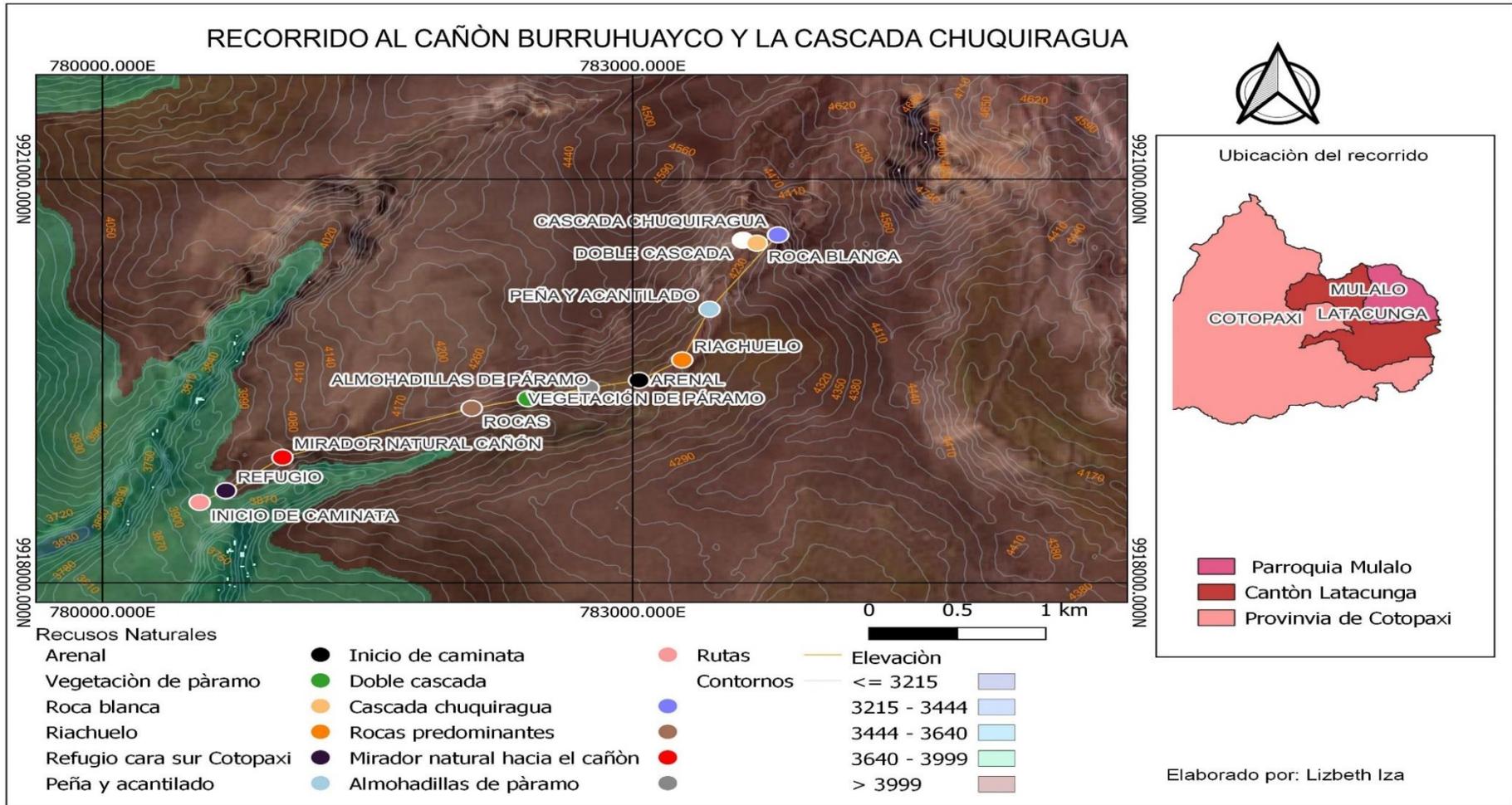
roca llama la atención por su color blanco y su tamaño se encuentra en medio de las cascadas y da una armonía al sitio.

El último recurso natural que queda a 30 segundos del anterior, es la Doble cascada con 31 puntos con un rango de 0,64, este recurso posee uno de los puntajes más altos, debido a que es único en la zona, despierta la curiosidad para el turista extranjero, se puede visitar todo el año, además posee un color de agua cristalino llama la atención desde lejos, está rodeada por rocas y existe muy poca vegetación, este recurso no tiene adecuaciones, información disponible y requiere precaución en el recorrido.

Finalmente se tiene la suma del índice potencial interpretativo (IPI) que es 27,8 con un rango de 0,57 dando un IPI medio alto (**APÉNDICE 5**).

A continuación, se muestra el recorrido realizado.

Figura 27
Recorrido al cañón burruhuayco hacia la cascada chuquiragua



10.2.2 Resultado del índice potencial interpretativo del recorrido a la laguna Verde de Azufre (Toacaso-Reserva Ecológica los Ilinizas)

El segundo recorrido es la laguna Verde con una duración de 4 horas, el primer recurso evaluado es el bosque de Polylepis obteniendo un puntaje de 32 con un rango de 0,65 porque es único en la zona, despierta la curiosidad del turista nacional la accesibilidad es de grado fácil, se puede visitar todo el año, cumple con algunos factores de intervención en cuanto a seguridad requiere precaución a su visita, este es un espacio donde se encuentra muchos árboles de papel, que predomina en el trayecto y se encuentra en el trayecto principal para ir hacia la laguna verde.

Después se encuentra el mirador natural a 14 minutos del recurso anterior, este posee un puntaje de 27 con un rango de 0,57 es único de la zona, tiene una accesibilidad con grado de facilidad, se puede visitar todo el año, en cuanto a información no existe, y hay que tener precaución en el sitio. Es un espacio rodeado de vegetación de páramo como las *plantago rigida* (almohadillas de páramo) y *calamagrotis intermedia* (paja).

A 13 minutos se localiza el siguiente recurso natural que es el humedal que posee 26 puntos con un rango de 0,56, debido a que se puede visitar todo el año, es único de la zona, su uso es fuera de lo intensivo pese a que tiene una afluencia alta y con respecto a la información disponible no dispone. Aquí existe afluencia de agua, en el suelo en esta área se observa muchas *plantago rigida* (almohadillas de páramo) y *calamagrotis intermedia* (paja).

En las rocas predominantes a 20 minutos del recurso anterior con un puntaje de 26 puntos y un rango de 0,56, porque es un área donde se puede visitar todo el año, existe afluencia alta, es seguro pero requiere de precaución. Se ubican alrededor del sendero, hay presencia de musgos en las rocas a sus alrededores, se observa el pajonal y *lupinus pubescens* (aspachochos), en el suelo también hay presencia de rocas con tamaños medianos y pequeños.

A 8 minutos está el acantilado con 23 puntos y un rango de 0,44 este despierta la curiosidad del turista extranjero, se encuentra fuera de uso intensivo, hay afluencia mínima de personas y se puede visitar todo el año, aquí se logra divisar muy bien el recurso natural por su tamaño y extensión está rodeado por *calamagrotis intermedia* (paja) el acantilado posee un color gris.

Continuando con el recorrido se tiene la zona rocosa a 10 minutos del anterior tiene puntaje de 24 con un rango de 0,45 debido a que despierta interés a los turistas nacionales, la accesibilidad es de grado difícil y no existe información disponible del recurso. Se ubica antes de llegar a la arista de la montaña, mientras se asciende se divisa en el recorrido piedras de tamaño mediano y a su alrededor están las *plantago rigida* (almohadillas de páramo).

El arenal se encuentra a 16 minutos posee un puntaje de 23 con un rango de 0,44 ya que la accesibilidad tiene grado de dificultad no existe información disponible y en cuanto a seguridad requiere un grado más elevado de precaución. Es un trayecto con una buena inclinación, el suelo es de color gris tiene poca o casi nula vegetación verde se observa flora como las denominadas orejas de conejo.

A 30 minutos está el denominado unión de dos montañas que tiene 24 puntos con un rango de 0,45 debido que despierta la curiosidad del turista extranjero, su afluencia es alta y se puede visitar todo el año, pero no cuenta con información disponible y se tiene que tener mucho cuidado en el recorrido, se observa *plantago rigida* (almohadillas de páramo) y mucho arenal lo que llama la atención es que es la unión de los Ilinizas.

El mirador natural hacia los Ilinizas norte y sur está a 30 minutos posee un puntaje de 24 y un puntaje de 0,45, por su gran panorámica llama la atención al turista extranjero, se puede visitar todo el año, tiene gran afluencia de visitantes no presente información sobre el recurso y hay que tener precaución en la caminata lo que se observa son los recursos

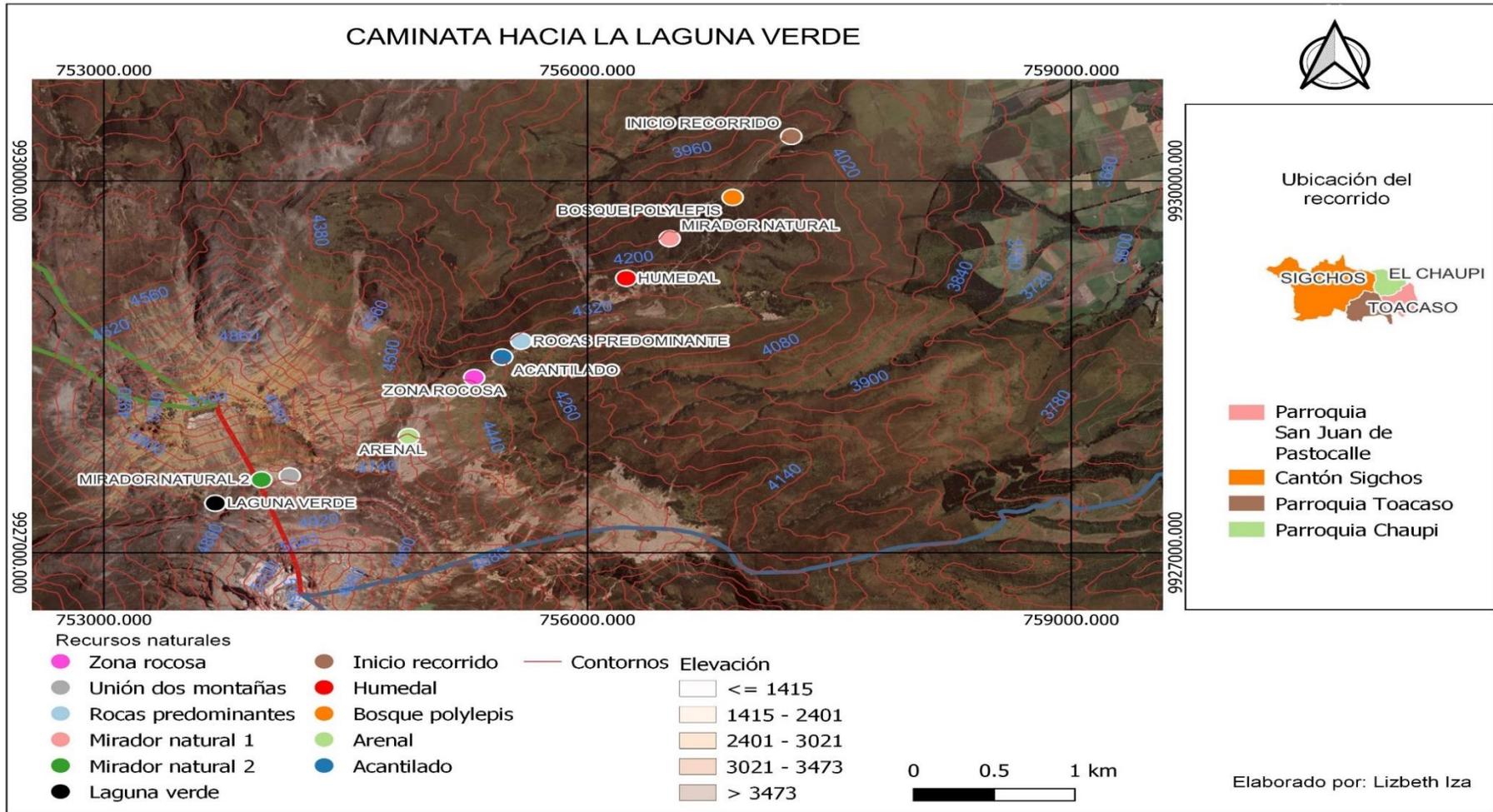
naturales más predominantes en este caso a los Ilinizas, se encuentra rodeado de arenal con un del suelo gris y en ocasiones se ve nieve.

Y por último se tiene a la laguna verde que está a 12 minutos del recurso anterior tiene un puntaje de 32 con un rango de 0,65 es el recurso con más valoración de todos debido a que es el atractivo principal es único de la zona, llama la atención al turista extranjero, está fuera de uso intensivo la accesibilidad tiene un grado de dificultad, se lo puede visitar todo el año, presenta una afluencia alta pese a ser un gran recurso no tiene información disponible y adecuaciones por ello hay que tener mesura en el sitio. La laguna verde proviene de los deshielos de los Ilinizas, se ubica en la mitad del Iliniza sur y norte, es ovalada y extensa con un color verde esto debido a la existencia de las algas. A su alrededor existe arenal con presencia de musgos.

La suma del índice potencial interpretativo (IPI) es de 26,1 con un rango de 0,56 dando un IPI medio alto (**APÉNDICE 5**).

A continuación, se tiene la caminata realizada

Figura 28
Caminata hacia la laguna verde



10.2.3 Resultado del índice potencial interpretativo de la travesía en la cascada y termas de Cunuyacu (Pastocalle-Reserva Ecológica los Ilinizas)

El tercer sitio recorrido es la caminata en la cascada y termas de Cunuyacu con una duración de 3 y 40 minutos, el primer recurso es el bosque polylepis desde el inicio del sendero hasta este punto son 2 minutos, tiene un puntaje de 35 y un rango de 0,77 debido a que tiene un grado de facilidad en accesibilidad en su trayecto, hay presencia de adecuaciones como escalinatas que no se encuentra en muy buen estado pero esto evita accidentes a los visitantes, se puede visitar todo el año y hay una afluencia alta, El extenso bosque de polilepis está en toda la loma, predomina mucho en el sitio a su alrededor hay presencia de *elaphoglossum lingua* (helechos) y *cortaderia nítida* (sigse).

A 9 minutos se encuentra la pared de roca con 31 puntos y un rango de 0,64, esto porque tienen una afluencia alta, se puede visitar todo el año, no tiene información disponible en cuanto a seguridad requiere precaución pese a que tiene un sendero marcado. Esta pared de roca se encuentra cubriendo a la cascada de Cunuyacu, existe mucha presencia de líquenes, musgos esto debido a la humedad y también existe una alta presencia de *cortaderia nítida* (sigse).

Como siguiente recurso se tiene a la cascada de Cunuyacu que está a 3 segundos del anterior, tiene un puntaje de 35 con rango de 0,77 porque es único de la zona se puede visitarlo todo el año y tiene una afluencia alta también llama la atención a los turistas extranjeros, su accesibilidad con grado de facilidad cuenta con adecuaciones como puentes para acceder al recurso. Es una cascada que la roca presenta un color amarillo pero su agua es cristalina, se ubica en las faldas del Iliniza sur, alrededor de la cascada hay presencia de líquenes, musgos y de *cortaderia nítida* (sigse).

Después está el bosque polylepis a unos 4 minutos del recurso anterior, con 33 puntos y un rango de 0,66 debido a que despierta la curiosidad al turista extranjero, se encuentra fuera de uso intensivo, se lo puede visitar todo el año, no existe información disponible en seguridad hay que tener cuidado y con las adecuaciones cumple con todos los factores de intervención porque hay presencia de escalinatas y es un sendero marcado. En el recorrido se tiene que atravesar por varios árboles de polilepis y a su alrededor hay presencia de *elaphoglossum lingua* (helechos).

En la vegetación de páramo que está a 14 minutos tiene un puntaje de 25 y un rango de 0,46 ya que llama la atención al turista nacional presenta un grado de accesibilidad fácil no cuenta con información disponible, ni con información disponible. Es un espacio abierto donde hay presencia de *calamagrotis intermedia* (paja), *elaphoglossum lingua* (helechos), y se observa muy bien al Iliniza sur.

A unos 4 minutos del punto anterior se encuentra la terma de Cunuyacu con un puntaje de 34 y un rango de 0,67 este es el atractivo principal del sitio es única en la zona, despierta la curiosidad del turista extranjero, presenta un grado de accesibilidad fácil tiene una afluencia alta, existe poca información, pero de calidad, es un recurso seguro, pero hay que ser precavido ya no hay existencia de adecuaciones. Las rocas de la terma presentan un color amarillento, esto debido al azufre a su alrededor existe vegetación como *cortaderia nítida* (sigse), *elaphoglossum lingua* (helechos) y *plantago australis* (hierba) en conjunto de muchas rocas, el atractivo natural principal es su belleza y además por su característico color por ello la llaman la terma de oro.

Continuando con el recorrido a 4 minutos esta una mini afluente de agua con un puntaje de 26 y un rango de 0,56 porque es único de la zona se puede visitarlo todo el año y tiene una afluencia alta también llama la atención a los turistas extranjeros, tiene un grado de

dificultad en accesibilidad, no cuenta con adecuaciones ni con información disponible. Es una pequeña fuente de agua, donde existe muchas rocas y vegetación como *cortaderia nítida* (sigse) y *plantago australis* (hierba) también se encuentra un pequeño ojo de agua, es algo que no está muy a la vista.

Tras recorrer unos 6 minutos existe otra mini afluente de agua con 27 puntos y un rango 0,57 debido a que permanece abierto todo el año tiene una gran afluencia tiene un grado de dificultad en accesibilidad y no cuenta con adecuaciones ni con información disponible. Se trata de la segunda afluente de agua pequeña, existen rocas alrededor esta tiene una apariencia de tres minis cascadas, con un color amarillo, hay vegetación como *elaphoglossum lingua* (helechos), musgos y *lupinus alapecuroides*.

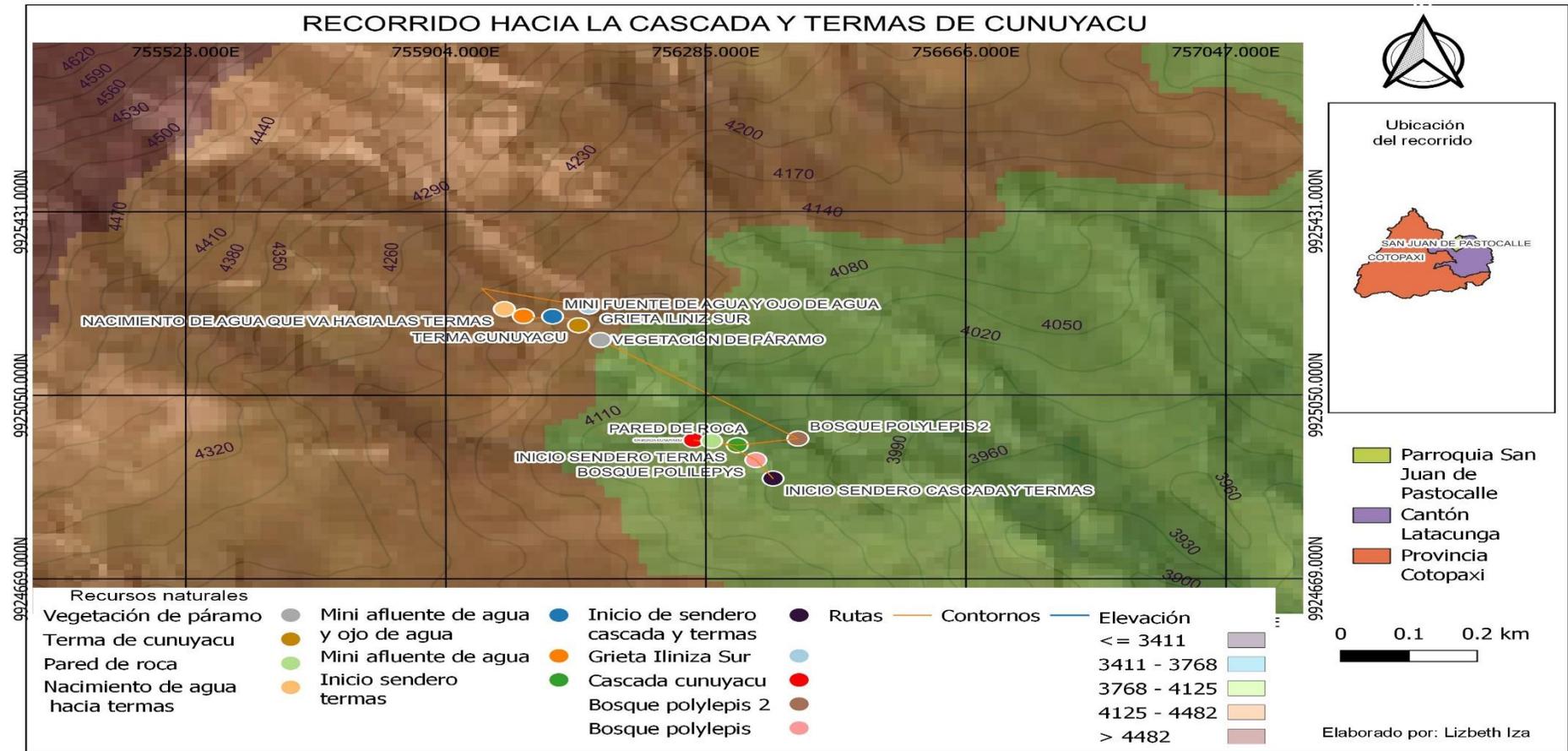
Continuando se tiene al nacimiento de agua que sale de la montaña hacia la terma que obtuvo un puntaje de 24 con un rango 0,45 porque la accesibilidad tiene grado de dificultad no existe información disponible y en cuanto a seguridad requiere un grado más elevado de precaución. Desde aquí brota agua de la roca y esta da agua a los demás afluentes mencionadas, más arriba no existe presencia de agua en el área existe.

Por último, a 37 minutos se encuentra a la grieta en los arenales del Iliniza Sur con un puntaje 23 y un rango de 0,44 se puede visitar todo el año, tiene gran afluencia de visitantes no presente información y se encuentra fuera de uso intensivo. Se trata de una grieta extensa, donde se logra divisar raíces, debajo del suelo existe la presencia de hielo y en la superficie hay *calamagrotis intermedia* (paja).

La suma del índice potencial interpretativo (IPI) es de 29,3 con un rango de 0,62 dando un IPI alto (**APÉNDICE 5**).

A continuación, se tiene la caminata realizada

Figura 29
Travesía en la cascada y termas de Cunuyacu



10.2.4 Resultado del índice potencial interpretativo de la caminata en la laguna de Limpiopungo

El cuarto y último sitio recorrido alrededor de la laguna de Limpiopungo con la duración de una hora, el primer recurso natural es la vegetación de páramo ubicado al inicio del recorrido, alrededor de la laguna tiene un puntaje de 33 con un rango de 0,66 debido a que despierta la curiosidad al turista nacional tiene uso fuera intensivo, se lo puede visitar todo el año con afluencia alta y presenta mucha información de calidad es muy seguro por que cumple con todos los factores de intervención. Se observa *plantago rigida* (almohadillas de páramo), *calamagrotis intermedia* (paja) y romerillo de páramo.

Después está la laguna de Limpiopungo que es el atractivo principal obteniendo un puntaje de 42 y un rango de 0,88 porque es único en la zona, despierta la curiosidad del turista extranjero, su accesibilidad es de grado fácil , se la puede visitar todo el año y tiene gran afluencia, presenta muchas información de buena calidad de la fauna que habita en la y los alrededores de la laguna además es un sitio muy seguro pro que presenta adecuaciones como miradores y puentes que dan seguridad a visitante. Es una laguna de gran extensión está cercano al volcán Cotopaxi, en este atractivo se observa las antiguas erupciones volcánicas, alberga a aves migratorias y es muy visitada por su maravillosa panorámica.

Se observa un humedal que tiene 33 puntos con un rango de 0,66 ya que despierta la curiosidad al turista nacional tiene uso fuera intensivo, se lo puede visitar todo el año con afluencia alta y presenta mucha información de calidad es muy seguro por que cumple con todos los factores de intervención. Existe presencia de mucha agua, y presencia vegetación arbustiva y herbácea, como el romerillo de páramo para observar el humedal el sitio cuenta con un mirador donde se puede apreciar el paisaje.

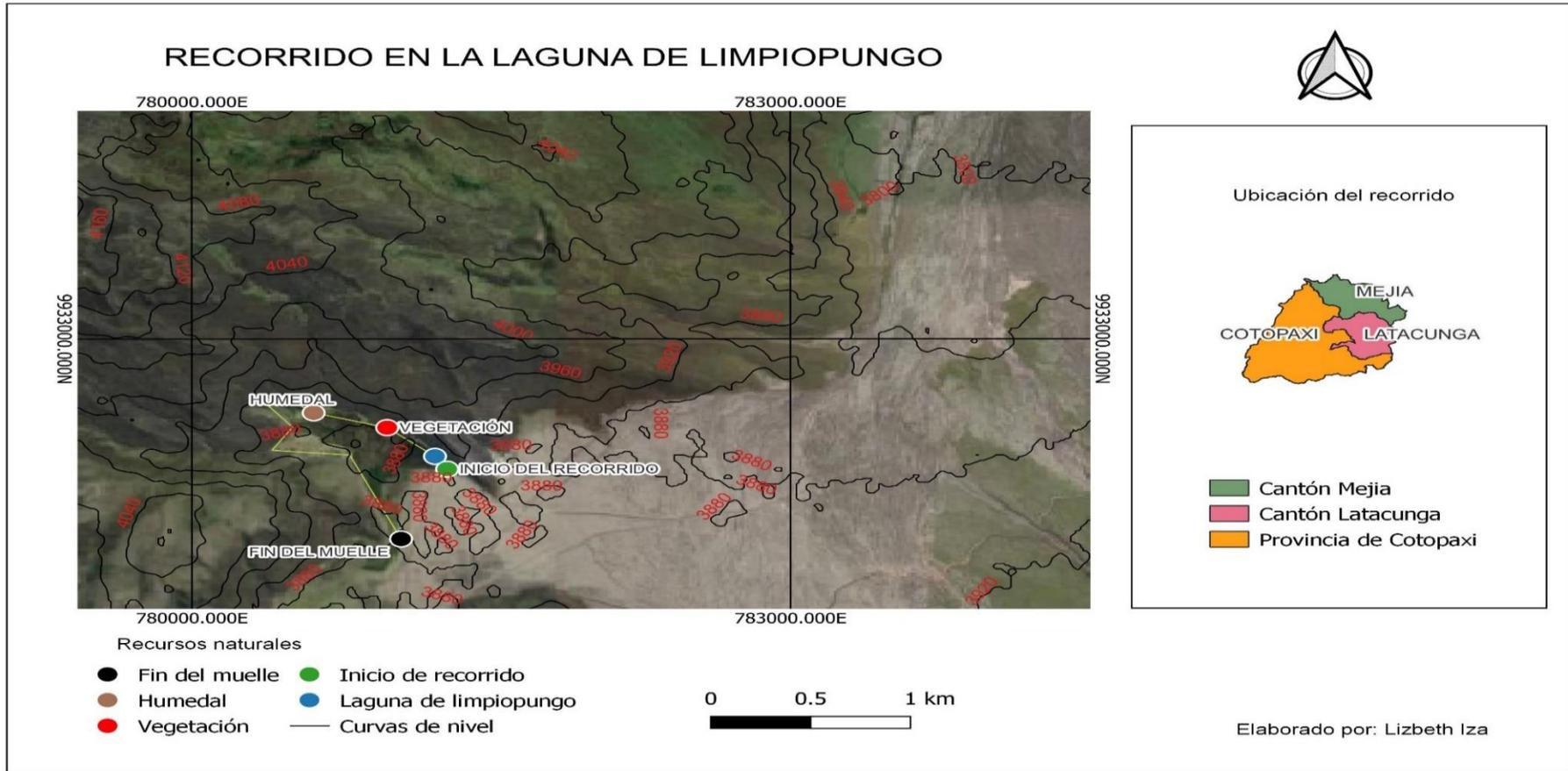
Finalmente se tiene afluencia de agua con un 33 con un rango de 0,66 por que despierta la curiosidad al turista nacional, se lo puede visitar todo el año con afluencia alta y

presenta mucha información de calidad es muy seguro por que cumple con todos los factores de intervención. Hay presencia de agua con una fuente muy pequeña acompañado de *plantago rigida* (almohadillas de páramo).

La suma del índice potencial interpretativo (IPI) es de 35,3 con un rango de 0,77 dando un IPI muy alto (**APÉNDICE 5**).

A continuación, se tiene la trayectoria realizada

Figura 30
Recorrido en la laguna de limpiopungo



10.2.5 Resultado del índice potencial interpretativo de los cuatros sitios de excursionismo

Tabla 30

Tabla resumen de los puntajes del potencial interpretativo de todo el área de estudio, en los sitios de excursionismo cantón Latacunga.

Nombre del sitio de excursionismo	Puntaje-índice potencial interpretativo (IPI)	Rango-índice potencial interpretativo (IPI)	Índice potencial interpretativo (IPI)
Laguna de Limpiopungo.	35,3	0,77	Muy alto
Cascada y terma de Cunuyacu.	29,3	0,62	Alto
Cañón Burruhuayco hacia la cascada Chuquiragua.	27,8	0,57	Medio Alto
Laguna Verde.	26,1	0,56	Medio Alto

Se obtuvo con mayor puntaje a la laguna de Limpiopungo con 35,3 y un rango de 0,77 colocándolo en un índice potencial muy alto, esto debido a que refleja un grado muy alto de atractivo natural por parte de turistas extranjeros y es único en la zona, además que se puede visitar durante todo el año. Algo que le hace característico y único de los demás sitios de excursionismo es que posee mucha información disponible acerca de las rutas que se puede realizar, tanto a pie como bicicleta así también cuenta con paneles informativos de la fauna lo que le hace una muy interpretativa, además que es un recorrido muy seguro porque cuenta con adecuaciones como puentes y miradores, por lo ya mencionado obtuvo calificaciones de 5 sobre 5.

Después se encuentra a la cascada y terma de Cunuyacu con 29,3 y un rango de 0,62 colocándolo en un índice potencial muy alto, este sitio es único de la zona, despierta curiosidad al turista nacional y extranjero al ser una terma ubicada a los 4096 msnm, su punto débil son las vías para acceder al sitio debido a que son de tercer orden y existe mucho lodo y los vehículos no pueden ingresar, en cuento a la información disponible y adecuación existe pero está en malas condiciones se podría mejorar y adicionar mobiliarios para seguridad de los visitantes y mejorar la interpretación del sitio.

Con un potencial interpretativo medio alto con un puntaje de 27,8 y un rango de 0,57 está el Cañón burruhuayco hacia la cascada chuquiragua, este sitio es único en su zona, además llama mucho la atención a turistas extranjeros por sus atractivos naturales, la accesibilidad al sitio tienen algunos esfuerzos debido a que se trata de un vía de tercer orden, la dificultad de la caminata es media hay que tener mucha precaución por la presencia de arenales, este lugar no cuenta con la adecuación necesaria como puentes por ello no es un sitio muy seguro y tampoco cuenta con información disponible lo que afecta la comprensión del sitio al visitante.

Y finalmente está la laguna Verde con un puntaje de 26,1 y un rango de 0,56, su atractivo principal llama la atención de los turistas nacionales por su color de agua que se refleja en la laguna, el problema del sitio es que no cuenta con adecuaciones necesarias como puentes, miradores y peor aún con información sobre la flora y fauna existente por ello hace que sea un lugar de poca interpretación ambiental, además se tiene que atravesar por arenales de hielo, esto lo convierte en uno de los sitios más inseguros especialmente cuando hay presencia de nieve para aproximarse al atractivo lo que le convierte en una caminata de dificultad alta.

10.3 Resultado Diseño de estrategias de uso público para los sitios con mayor potencial interpretativo estimando su uso turístico para un aprovechamiento racional.

10.3.1 Resultado de análisis FODA laguna de Limpiopungo-las cascadas y terma de Cunuyacu.

Se hizo un análisis FODA de los factores internos como la accesibilidad, señalética, adecuación y atractivo mientras que en los externos se tomó en cuenta la promoción y competencia. Se trabajó con dos sitios de excursionismo que obtuvieron, los puntajes más altos del índice potencial interpretativo, las cuales son las siguientes: laguna de Limpiopungo y la cascada y terma de Cunuyacu, las fortalezas,

debilidades, oportunidades y amenazas van a ser codificada por F1, F2, F3, D1, D2.D3, O1, O2.O3, A1, A2 y A3.

Tabla 31

FODA del sitio de excursionismo laguna de Limpiopungo

Componentes de los sitios de excursionismo	Interno	
	Fortalezas	Debilidades
Accesibilidad	F1). Accesibilidad Para el ingreso al sitio, se encuentran vías de primer orden que puedes acceder con todo tipos de vehículos y con lo que respecta al recorrido es muy accesible ya que representa una caminata de dificultad baja.	D1). Accesibilidad Existe una falta de mantenimiento periódico en las vías de acceso y la señalética para el ingreso al sitio necesita mantenimiento.
Señalética	F2). Señalética Este espacio posee paneles informativos con las diferentes tipos de rutas ya sea para realizar trekking o ciclismo, así también se tiene datos acerca de que fauna y flora habita o visita temporalmente en la laguna y el sendero es muy marcado.	D2). Señalética Al tratarse de una señalética colocada de hace mucho tiempo, esta necesita mantenimiento para que las letras no estén borrosas y que el visitante logre una mayor interpretación del área.
Adecuación	F3). Adecuación Es un sitio con muchas adecuaciones y esto da facilidad al turista debido a que con puentes y miradores, permite que estén más seguros además de que aprecian mejor los atractivos naturales de una forma cómoda.	D3). Adecuación Como son adecuaciones realizadas hace mucho tiempo, se encuentran un poco deterioradas y esto puede causar accidentes a los turistas.
Atractivo	F4). Atractivo Existen presencias de varios atractivos naturales y una diversidad de flora y fauna de páramo en su entorno creando un hermoso paisaje natural.	D4). Atractivo Al ser un espacio, muy visitado por su atractivo natural, existe presencia de basura en sus alrededores y esto causa contaminación visual.
Componentes de los sitios de excursionismo	Externo	
	Oportunidades	Amenazas
Promoción	O5. Promoción Con la ayuda de los servidores de turismo, y autoridades competentes la laguna de Limpiopungo puede llegar a convertirse en un ejemplo de área de interpretación ambiental por que cumple con los parámetros necesarios.	A5. Promoción Mala gestión de marketing por parte de las autoridades.
Competencia	O6. Competencia Es un espacio estratégico para aclimatación, con un recorrido solo una hora donde te encuentras a 3895 msnm rodeados de vegetación de páramo. Mientras que en los otros sitios de excursionismos son caminatas de dos a tres horas para llegar a la zona de páramo y tener una buena vista panorámica.	A6. Competencia Tener a cargo autoridades, no aptas que dejen al sitio sin mantenimiento de los mobiliarios, señalética, promoción y difusión.

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Tabla 32
FODA del sitio de excursionismo termas y cascada de Cunuyacu

Componentes de los sitios de excursionismo	Interno	
	Fortalezas	Debilidades
Accesibilidad	F1). Accesibilidad Se trata de un sitio con accesibilidad de dificultad media.	D1). Accesibilidad Se ubica en sitio muy alejado y es necesario un vehículo 4x4 para acceder al sitio, con respecto al recorrido en la termas y cascada hay que tener cuidado y precaución en las zonas de lodo.
Señalética	F2). Señalética Tanto para el ingreso al sitio en carro como en el inicio de la caminata existe presencia de señalética informativa.	D2). Señalética Al tratarse de una señalética antigua se encuentra desgastada la pintura de letras.
Adecuación	F3). Adecuación El sitio cuenta con puentes, y graderíos que dan facilidad al turista en la caminata.	D3). Adecuación Al ser adecuaciones antiguas se encuentran en mal estado.
Atractivo	F4). Atractivo Es un sitio rodeado de naturaleza, siendo la única terma ubicada a 4096 msnm, y cuenta con una hermosa cascada.	D4). Atractivo La basura que se observa en el sitio genera contaminación visual.
	Externo	
	Oportunidades	Amenazas
Promoción	O5. Promoción Al tener una buena interacción en redes sociales, aumentará las visitas al sitio y esto ayuda al turismo de la parroquia Pastocalle.	A5. Promoción Frágil plan de marketing para la promoción del sitio.
Competencia	O6. Competencia Tiene la oportunidad de convertirse, en un generador de fuente de empleo de turismo a las personas cercanas al atractivo natural.	A6. Competencia Autoridades no aptas que dejen al sitio sin mantenimiento de los mobiliarios, señalética, promoción y difusión.

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

10.3.2 Análisis MEFI laguna de Limpiopungo

Se analizó las fortalezas y debilidades de la laguna de Limpiopungo, iniciando por la accesibilidad, señalética, adecuación y atractivo, colocando a cada uno de ellos un peso desde el 0.0 hasta el 1.0, y una calificación entre el 1 hasta el 4, dependiendo la importancia o irrelevancia del rango de medición). Para la obtención ponderado se multiplico la calificación por el peso lo que ayudo a saber si la laguna de Limpiopungo tiene más fortalezas o debilidades.

Tabla 33
Matriz de factores internos laguna Limpiopungo

FACTOR INTERNO	Peso	Calificación	Peso Ponderado
FORTALEZAS			
F1). Para el ingreso al sitio, se encuentran vías de primer orden que puedes acceder con todo tipos de vehículos y con lo que respecta al recorrido es muy accesible ya que representa una caminata de dificultad baja.	0,14	4	0.56
F2). Este espacio posee paneles informativos con las diferentes tipos de rutas ya sea para realizar trekking o ciclismo, así también se tiene datos acerca de que fauna y flora habita o visita temporalmente en la laguna y el sendero es muy marcado.	0,12	4	0.48
F3). Es un sitio con muchas adecuaciones y esto da facilidad al turista debido a que con puentes y miradores, permite que estén más seguros además de que aprecian mejor los atractivos naturales de una forma cómoda.	0,10	4	0.4
F4). Existen presencias de varios atractivos naturales y una diversidad de flora y fauna de páramo en su entorno creando un hermoso paisaje natural.	0,17	4	0.68
Subtotal	0,53		2.12
DEBILIDADES			
D1) Existe una falta de mantenimiento periódicas en las vías de acceso y la señalética para el ingreso al sitio necesita mantenimiento.	0,09	2	0.18
D2) Al tratarse de una señalética colocada de hace mucho tiempo, esta necesita mantenimiento para que las letras no estén borrosas y que el visitante logre una mayor interpretación del área.	0,11	3	0.33
D3). Como son adecuaciones realizadas hace mucho tiempo, se encuentran un poco deterioradas y esto puede causar accidentes a los turistas.	0,12	3	0.36
D4). Al ser un espacio, muy visitado por su atractivo natural, existe presencia de basura en sus alrededores y esto causa contaminación visual.	0,15	4	0.6
Subtotal	0,47		1.47
TOTAL	1		3.45

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

La laguna de limpiopungo en las fortalezas obtuvo en la suma total del peso ponderado 2,12 debido a que tiene buenas vías de acceso, le da facilidades al visitante con adecuaciones inmobiliarias como puentes y miradores en las cuales hay presencia de paneles informativos sobre la flora y fauna que existe en el sitio que ayudan a las personas en la interpretación del entorno y también se trata de un sitio con muchos atractivos naturales, una gran panorámica en donde la caminata es de dificultad baja, con un recorrido de una hora y la pueden realizar personas de toda edad pese a que se encuentra a 3895 msnm. Las debilidades del sitio son muy pocas, se trata más sobre el mantenimiento de los mobiliarios, señalética y vías que se encuentran un poco deterioradas por ello el puntaje de 1,47. Es así como la fortalezas está por encima que las debilidades con 0,51 de diferencia.

10.3.3 Análisis MEFI cascada y terma de Cunuyacu

Se analizó las fortalezas y debilidades cascada de terma Cunuyacu, iniciando por la accesibilidad, señalética, adecuación y atractivo, colocando a cada uno de ellos un peso desde el 0.0 hasta el 1.0, y una calificación entre el 1 hasta el 4, dependiendo la importancia o irrelevancia del rango de medición. Para la obtención ponderado se multiplico la calificación por el peso lo que ayudo a saber si la cascada y terma de Cunuyacu tiene más fortalezas o debilidades.

Tabla 34
Matriz de factores internos cascada y terma de Cunuyacu

FACTOR INTERNO	Peso	Calificación	Peso Ponderado
FORTALEZAS			
F1). Se trata de un sitio con accesibilidad de dificultad media.	0,10	3	0.3
F2). Tanto para el ingreso al sitio en carro como en el inicio de la caminata existe presencia de señalética informativa.	0,12	4	0.48
F3). El sitio cuenta con puentes, y graderíos que dan facilidad al turista en la caminata.	0,14	4	0.56
F4). Es un sitio rodeado de naturaleza, siendo la única terma ubicada a 4096 msnm, y cuenta con una hermosa cascada.	0,17	4	0.68
Subtotal	0,53		2.02
DEBILIDADES			
D1). Se ubica en sitio muy alejado y es necesario un vehículo 4x4 para acceder al sitio, con respecto al recorrido en la termas y cascada hay que tener cuidado y precaución en las zonas de lodo.	0,09	3	0.27
D3). Al ser adecuaciones antiguas se encuentran en mal estado.	0,12	4	0.48
D4). La basura que se observa en el sitio genera contaminación visual.	0,15	4	0.6
Subtotal	0,47		1.68
TOTAL 1			3.7

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones. Pertenece a la tabla 45.

La cascada y terma de Cunuyacu en fortalezas obtuvo en la suma total ponderado 2.02, debido a que es un sitio de excursionismo de accesibilidad de dificultad media para realizar el trayecto y llegar a los atractivos naturales. Hay presencia de mobiliarios como gradas incrustadas en el suelo y puentes, alrededor existe señalética con el nombre de los recursos naturales presentes, en cuanto a las debilidades el puntaje total es de 1,68 por que para el acceso en carro es muy difícil se necesita un carro 4x4 por la pendientes del sitio y más cuando el suelo se encuentra lodoso, la señalética y los mobiliarios necesitan mantenimiento ya que se encuentran desgastados, se observa basura en el trayecto hacia las cascada y terma lo que hace que el lugar se vea descuidado. Dando como resultado que las fortalezas tienen mayor puntaje que las debilidades con una diferencia de 0,34.

10.3.4 Análisis MEFE laguna de Limpiopungo

Se consideró las oportunidades y amenazas con respecto a la promoción y competencia colocando a cada uno de ellos un peso desde el 0.0 hasta el 1.0, y una calificación entre el 1 hasta el 4, dependiendo la importancia o irrelevancia del rango de medición. Para la obtención ponderado se multiplico la calificación por el peso lo que ayudo a saber si la laguna de Limpiopungo tiene más oportunidades o amenazas.

Tabla 35
Matriz de factores externos laguna Limpiopungo

FACTOR EXTERNO	Peso	Calificación	Peso Ponderado
OPORTUNIDADES			
O1). Con la ayuda de los servidores de turismo, y autoridades competentes la laguna de limpiopungo puede llegar a convertirse en un ejemplo de área de interpretación ambiental por que cumple con los parámetros necesarios.	0,30	4	1,2
O2). Es un espacio estratégico para aclimatación, con un recorrido de una hora donde te encuentras a 3895 msnm rodeados de vegetación de páramo. Mientras que en los otros sitios de excursionismos son caminatas de dos a tres horas para llegar a la zona de páramo y tener una buena vista panorámica.	0,25	4	1
Subtotal	0,55		2.2

AMENAZAS			
A1). Mala gestión de marketing por parte de las autoridades.	0,30	4	1,2
A2). Tener a cargo autoridades incompetentes que dejen al sitio sin mantenimiento de los mobiliarios, señalética y realicen una correcta promoción y difusión.	0,15	3	0,45
Subtotal	0,45		1,65
TOTAL	1		3,85

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones. Pertenece a la tabla 46.

La laguna de limpiopungo en las oportunidades obtuvo en la suma total del peso ponderado 2,2 porque con la ayuda de servidores de turismo y las autoridades es decir ayuda del exterior, este sitio de excursionismo puede llegar a convertirse en un ejemplo de área de interpretación ambiental por sus parámetros necesarios, así también es un lugar perfecto para la aclimatación ya que se encuentra a 3895 msnm rodeados de vegetación de páramo a diferencia de su competencia que son caminatas de varias horas para llegar a la zona de páramo y tener una buena vista panorámica. La suma total del peso ponderado es 1,65 de las amenazas que es la mala gestión de marketing por parte de las autoridades que dejen al sitio sin mantenimiento de los mobiliarios, señalética, promoción y difusión. Claramente se observa que existen más oportunidades que amenazas teniendo una diferencia entre ellas de 0,3 puntos.

10.3.5 Análisis MEFÉ cascada y terma de Cunuyacu

Se consideró las oportunidades y amenazas con respecto a la promoción y competencia colocando a cada uno de ellos un peso desde el 0.0 hasta el 1.0, y una calificación entre el 1 hasta el 4, dependiendo la importancia o irrelevancia del rango de medición. Para la obtención ponderado se multiplico la calificación por el peso lo que ayudo a saber si la cascada y terma de Cunuyacu tiene más oportunidades o amenazas.

Tabla 36*Matriz de factores externos cascada y terma de Cunuyacu*

FACTOR EXTERNO	Peso	Calificación	Peso Ponderado
OPORTUNIDADES			
O1). Con la intervención de las autoridades de la parroquia Pastocalle y el de la dirección de turismo de Latacunga, con un buen manejo e interacción en las de redes sociales de cada gobierno autónomo descentralizado, aumentará el ingreso de visitantes al sitio.	0,25	3	0.75
O2). Con la correcta organización, tiene la oportunidad de convertirse, en un generador de fuente de empleo en el área turismo a las personas cercanas del sitio de excursionismo.	0,30	4	1,2
Subtotal	0,55		1.95
AMENAZAS			
A1). Frágil plan de marketing para la promoción del sitio, realizada por las autoridades competentes.	0,30	4	1.2
A2). Autoridades incompetentes que dejen al sitio sin mantenimiento las vías, señalética, puentes y miradores.	0,15	3	0.45
Subtotal	0,45		1.65
TOTAL	1		3.6

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

La cascada y terma de Cunuyacu tiene como suma total del peso ponderado de las oportunidades es 1,95 ya que si se tiene una buena interacción en redes sociales se aumentará las visitas al sitio y esto ayuda al turismo de la parroquia Pastocalle lo que ayuda a generar fuentes de empleo en turismo a los personas cercanas al sitio, el resultado de las amenazas es de 1,65 ya que se puede presentar un frágil plan de marketing para la promoción del sitio y también tener a cargo a autoridades que dejen al sitio sin mantenimiento de los mobiliarios, señalética, promoción y difusión. Para finalizar es evidente que las oportunidades están encima de las amenazas con 0,3 de diferencia.

10.3.6 Resultado de la ponderación total factor interno y externo de la laguna de Limpiopungo

Tabla 37

Tabla resumen de ponderación total de factores interno y externo de la laguna de Limpiopungo

Factores internos	Fortalezas	Debilidades	Total
	2.12	1.47	3.45
Factores externos	Oportunidades	Amenazas	Total
	2.2	1.65	3.85

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

La laguna de Limpiopungo es un sitio de excursionismo con muchas fortalezas y oportunidades al ser un sitio que posee muchas cualidades positivas de su entorno natural las cuales son aptas para los visitantes, sin embargo, todavía existe debilidades y amenazas internas como externas que deben mejorarse.

10.3.7 Resultado de la ponderación total factores internos y externos de la cascada y terma Cunuyacu

Tabla 38

Tabla resumen de ponderación total de factores interno y externo de la cascada y terma de Cunuyacu

Factores internos	Fortalezas	Debilidades	Total
	2.02	1.68	3.7
Factores externos	Oportunidades	Amenazas	Total
	1.95	1.65	3.6

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

La cascada y terma de Cunuyacu es un espacio natural con fortalezas y oportunidades internas y externas, las cuales hacen que sea factible realizar un turismo naturaleza, pero para que sea un lugar más considerado para ello debe mejorar en sus debilidades y amenazas.

10.3.8 Matriz interna externa laguna de Limpiopungo- cascada y terma Cunuyacu

En el análisis de esta matriz fue necesaria colocar de los ponderados totales de la matriz MEFI y MEFE, a la matriz interna externa para identificar qué estrategia se usará como: crecer o construir (I, II, IV); retener y mantener (III, V, VI); cosechar o desinvertir (VII, VIII, IX).

Tabla 39

Matriz interna externa de la laguna de Limpiopungo y las termas y cascada de Cunuyacu

		TOTAL PONDERADOS MEFI			
		Fuerte 3.0 - 4.99	Promedio 2.0 - 3.99	Débil 1.0 - 1.99	
		4.0	3.0	2.0	1.0
TOTAL PONDERADOS MEFE	Alto 3.0 - 4.99	I	II	III	
	Media 2.0 - 3.99	IV	V	VI	
	Bajo 1.0 - 1.99	VII		VIII	IX

Nota. Adaptado de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Con respecto a la suma total de los ponderados como se encuentra los resultados el total de los factores internos es de 3,45 y el de los factores externos 3,85 según la tabla interna y externa se ubica en el promedio alto por lo tanto se necesita proponer estrategias de crecer o construir en la laguna de limpiopungo, de igual manera en las cascada y termas de Cunuyacu ya que tiene en la suma total en los factores internos 3.7 y en los externos 3. 6.

10.3.9 Matriz analítica de definición estratégica de fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de los dos sitios laguna de Limpiopungo- cascadas y terma Cunuyacu

Tabla 40

Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la laguna de Limpiopungo

	FORTALEZAS	DEBILIDADES
MATRIZ MAFE	<p>F1). Para el ingreso al sitio, se encuentran vías de primer orden que puedes acceder con todo tipo de vehículos y con lo que respecta al recorrido es muy accesible ya que representa una caminata de dificultad baja.</p> <p>F2). Este espacio posee paneles informativos con los diferentes tipos de rutas ya sea para realizar trekking o ciclismo, así también se tiene datos acerca de que fauna y flora que habita o visita temporalmente en la laguna y el sendero de este es muy marcado.</p> <p>F3). Es un sitio con muchas adecuaciones, y esto da facilidad al turista debido a que, con puentes y miradores, permite que estén más seguros además de que aprecian mejor los atractivos naturales de una forma cómoda.</p> <p>F4). Existen presencias de varios atractivos naturales y una diversidad de flora y fauna de páramo en su entorno creando un hermoso paisaje natural.</p>	<p>D1) Existe una falta de mantenimiento periódicas en las vías de acceso y la señalética para el ingreso al sitio necesita mantenimiento.</p> <p>D2) Al tratarse de una señalética colocada de hace mucho tiempo, esta necesita mantenimiento para que las letras no estén borrosas y que el visitante logre una mayor interpretación del área.</p> <p>D3). Como son adecuaciones realizadas hace mucho tiempo, se encuentran un poco deterioradas y esto puede causar accidentes a los turistas.</p> <p>D4). Al ser un espacio, muy visitado por su atractivo natural, existe presencia de basura en sus alrededores y esto causa contaminación visual.</p>

OPORTUNIDADES	ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
<p>O1). Con la ayuda de los servidores de turismo, y autoridades competentes la laguna de Limpiopungo puede llegar a convertirse en un ejemplo de área de interpretación ambiental por que cumple con los parámetros necesarios.</p> <p>O2). Es un espacio estratégico para aclimatación, con un recorrido de una hora donde te encuentras a 3895 msnm rodeados de vegetación de páramo. Mientras que en los otros sitios de excursionismos son caminatas de dos a tres horas para llegar a la zona de páramo y tener una buena vista panorámica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionamiento de la laguna de Limpiopungo como un sitio de excursionismo de entorno familiar y educación ambiental. -Por medio charlas con lenguaje no muy técnico para tener audiencia cautiva, en la cual se explique la importancia de tener el conocimiento de la biodiversidad de flora, fauna y se sepa las funciones que cumple en el ecosistema, también se promueve el deporte en niños y adultos por medio de un recorrido de aprendizaje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Laguna de Limpiopungo un ejemplo de interpretación ambiental. -Para causar más interés en las personas que ha visitado el lugar y que tenga interés en la información de biodiversidad, es necesario una actualización en los paneles informativos tanto en su contenido como en sus materiales, por ello se necesita la colocación de paneles touch o digitales es perfecto para personas que le gusta la modalidad de recorrido auto guiado como lo representó la encuesta realizada aquí también se pondrá señalética de prohibición pero colocando que consecuencias traen estas.
AMENAZAS	ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA
<p>A1). Mala gestión de marketing por parte de las autoridades.</p> <p>A2). Tener a cargo autoridades con falta de interés que dejen al sitio sin mantenimiento de los puentes, miradores, señalética, paneles informativos, promoción y difusión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción y difusión de la laguna de Limpiopungo. -Con el planteamiento de un plan de marketing, en donde se tome en cuenta a los atractivos naturales del sitio como un producto turístico, es ahí donde se va a involucrar a las parroquias aledañas para que se conviertan en proveedores directos de los servicios turísticos como: alimentación, hospedaje generando plazas de empleo a través del sitio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de infraestructura vial en el Parque Nacional Cotopaxi y adecuaciones en la laguna Limpiopungo. -Plantear mantenimientos viales, señalética de información, prohibición y preventiva, así también de los puentes y miradores. Para evitar daños de estos y mantenerlos en buen estado para los visitantes y evitar los accidentes, se debe poner a cargo a personal que se encargue de la revisión de las adecuaciones, con el fin de encontrar inconvenientes y este realice un informe para su respectiva solución.

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Pertenece a la tabla 40.

Tabla 41

Matriz analítica de definición de estrategias de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de la cascada y termas de Cunuyacu

FORTALEZAS		DEBILIDADES
	<p>F1). Se trata de un sitio con accesibilidad de dificultad media.</p> <p>F2). Tanto para el ingreso al sitio en carro como en el inicio de la caminata existe presencia de señalética informativa.</p> <p>F3). El sitio cuenta con puentes, y graderíos que dan facilidad al turista en la caminata.</p> <p>F4). Es un sitio rodeado de naturaleza, siendo la única terma ubicada a 4096 msnm, y cuenta con una hermosa cascada.</p>	<p>D1). Se ubica en sitio muy alejado y es necesario un vehículo 4x4 para acceder al sitio, con respecto al recorrido en la termas y cascada hay que tener cuidado y precaución en las zonas de lodo.</p> <p>D2). Al tratarse de una señalética antigua se encuentra desgastada la pintura de letras.</p> <p>D3). Al ser adecuaciones antiguas se encuentran en mal estado.</p> <p>D4). La basura que se observa en el sitio genera contaminación visual</p>
OPORTUNIDADES	ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
<p>O1). Con la intervención de las autoridades de la parroquia Pastocalle y el de la dirección de turismo de Latacunga, con un buen manejo e interacción en las de redes sociales de cada gobierno autónomo descentralizado, aumentará el ingreso de visitantes al sitio.</p> <p>O2). Con la correcta organización, tiene la oportunidad de convertirse, en un generador de fuente de empleo en el área turismo a las personas cercanas del sitio de excursionismo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Posicionamiento de la terma y cascadas Cunuyacu como un espacio potencial turísticas. <p>-Colocar puntos de información turística y venta en el centro de la parroquia de Pastocalle donde exista más afluencia de personas, aquí los visitantes se podrán contactar con guías locales que dominen el idioma inglés y cuenten con un transporte seguro, con el motivo de generar ingresos económicos y facilidad de información al turista y que interprete de mejor manera el sitio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reestructuración en el área de turismo parroquia de Pastocalle. <p>-Para hablar de un desarrollo potencial en las termas y cascadas de Cunuyacu, se debe colocar personal capacitado que se encargue de la gestión y busque vinculaciones con entidades privadas y públicas para que se coloque la señalética faltante adecuaciones y paneles informativos.</p>

AMENAZAS	ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA
<p>A1). Mala gestión de turismo con respecto a la promoción y difusión del sitio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de un marketing digital en las cascadas y terma Cunuyacu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación ambiental en las terma y cascadas de Cunuyacu.
<p>A2). Falta de interés por parte de las autoridades y que dejen al sitio sin mantenimiento las vías, señalética, puentes y miradores.</p>	<p>-Es necesario contar con una página web del sitio de excursionismo, el cual debe tener un asistente que asesore como llegar al lugar, en conjunto de una publicidad programática en donde se muestre al futuro visitante, anuncios de que actividades se pueden realizar acompañado de un video en vivo para que se transmita una experiencia e incentivar conocer el sitio. Y no puede faltar el email marketing donde se enviará información como promociones y ofertas.</p>	<p>-Para erradicar el desinterés de las personas en disponibilidad de información en el sitio, es necesario promover la interpretación de los recursos naturales y para ello se debe implementar un mapa de información turística con los atractivos naturales del lugar, en este caso de la cascada y terma con descripción de su altura y de donde proviene el agua, así también se debe tener paneles informativos con el tipo de flora y fauna que habita en el sitio.</p>

Nota. Elaborado a partir de (Ponce Talancón, 2007) La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones.

Pertenece a la tabla 41.

11. IMPACTOS

Impacto social

La investigación genera un impacto positivo en la sociedad, en este caso a los servidores de turismo, la dirección de turismo Latacunga y a los Gobiernos autónomos descentralizados de las parroquias rurales inmersas en la investigación, en este marco se puede crear planes para el buen uso de los sitios de excursionismo que se identificaron en el cantón.

Impacto técnico

Las fichas de evaluación del índice potencial interpretativo de los recursos naturales en los sitios de excursionismo propuesto por Morales, es una herramienta de investigación técnica mediante la cual se logró identificar cuáles son los sitios con mayor y menor índice potencial interpretativo y de esta manera generar información veraz y que aporte a la tipología de turismo de naturaleza.

Impacto Económico

Con ayuda de las estrategias propuestas de uso público, en conjunto con el FODA, puede generar un impacto positivo al cantón Latacunga, en relación con el turismo ya que las prestaciones de servicios turísticos pueden ser aptos para las personas que gustan de las actividades al aire libre, lo que ayuda a la diversificación y no solo se enfoca en la alta montaña, además se involucrará a la interpretación de los sitios.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

12.1 Conclusiones

- Con ayuda de la información recolectada por medio de entrevistas a los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales y a la dirección de turismo se obtuvo 13 sitios de excursionismo, estos están valorados con ayuda de servidores de turismo como guías y tour operadores bajo la metodología de Morales y se realizó un conteo para escoger los sitios a evaluar. Así también se realizó encuestas para obtener el perfil del visitante del cantón Latacunga lo que sirvió para formular las estrategias.
- En la evaluación del potencial interpretativo de los 4 sitios de excursionismo con la metodología de Morales, Lozano y Castiny, donde se evaluó cada recurso natural de los espacios se obtuvo que el sitio con mayor índice potencial interpretativo (IPI) es la laguna de Limpiopungo con 35.3 y rango de 0.77 teniendo (IPI) muy alto, por su entorno seguridad y adecuación además que llama mucho la atención de los visitantes.
- Para el análisis FODA, se seleccionó a los sitios con mayor potencial interpretativo en este caso la laguna de Limpiopungo y las cascadas y termas de Cunuyacu, se trabajó con la metodología de Ponce, primero se analizó las fortalezas, oportunidades y amenazas internas (accesibilidad, señalética, adecuación y atractivo) y en los externos (promoción y competencia) de los espacios de excursión, para generar estrategias de uso público.

12.2. Recomendaciones

- En el área de turismo en las diferentes parroquias, es necesario poner a cargo a personas que tengan conocimiento en turismo y que se dispongan a trabajar de manera correcta y den soluciones eficientes ante los problemas y tengan facilidad de sociabilización, con el motivo de trabajar correctamente con la dirección de turismo así en un futuro se desarrollaría y ejecutaría proyectos viables en cada una de las parroquias lo que beneficiaría al cantón Latacunga.

Con respecto a los servidores de turismo en este caso tour operadoras y guías nacionales deben prestar más atención al turista nacional, diseñando salidas de excursionismo más no solo caminatas, esto ayudara a incrementar interés de interpretación en los sitios naturales.

- Para obtener sitios de excursionismo con alto índice potencial interpretativo, se necesita mejor la accesibilidad, disponibilidad de información para receptor visitantes cautivos que se interesen sobre el espacio que están visitando y que se sientan seguros. Todo esto se podría lograr con la una mejor organización y con ayuda de capacitaciones a los y las moradores de igual forma se necesita modernizar los paneles informativos, el cual contenga la importancia que tiene la flora y fauna en el ecosistema.
- Es sumamente importante seguir con la investigación de los sitios de excursionismo restantes para la obtención de información de potencial interpretativo y con ello poder diseñar planes estratégicos para un incremento de la demanda turística y mejoramiento en las facilidades turísticos a los mismos.

13. REFERENCIAS

- Contreras Badía, M. (2011). Programa de Interpretación Ambiental en el Paraje Natural Municipal "Los Calderones". Chulilla. ". *Repositorio de la Universidad Politecnica de Valencia*, 24. Obtenido de <https://info.igme.es/ielig/documentacion/ib/ib226/documentos/d-ib226-02.pdf>
- Cordoso Jiménez, C. (2006). Turismo Sostenible: una revisión conceptual aplicada. *Periplo Sustentable*, 5-21. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=193420679001>
- Desde Linux. (2022). QGIS: Software libre para sistemas de información geográfica. *Desde Linux*, 1. Obtenido de <https://blog.desdelinux.net/qgis-software-libre-para-sistemas-de-informacion-geografica/>
- Dioselina, C. T. (2021). Caracterización de las alternativas de turismo sostenible del cantón Latacunga. *Repositorio digital Universidad Técnica de Cotopaxi*, 4.
- Fernández Rojas, M. R., & Fallas Garro, Y. (s.f). ¿Sabe usted qué es Interpretación Ambiental?: Aprendamos de manera fácil y dinámica a explorar la naturaleza. *Cientec*, 1-8. Obtenido de <https://www.cientec.or.cr/exploraciones/ponenciaspdf/MariadelRocioFernandez.pdf>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Latacunga Dirección de Turismo. (03 de 2020). Plan de Turismo cantón Latacunga. 49. Obtenido de https://amevirtual.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/DC_PlanDeTurismoLatacunga-2020-04-02-1_compressed-1.pdf

- González Farías, A. A. (2013). Influencia de la interpretación ambiental en las actividades desarrolladas por los visitantes de dos áreas silvestres protegidas de la Región metropolitana. *Repositorio Universidad de Chile*, 21-32. Obtenido de <http://mgpa.forestaluchile.cl/Tesis/Gonzalez%20Alfredo.pdf>
- Ham, S. (1942). Interpretación Ambiental Una Guía Práctica para Gente con Grandes Ideas y Presupuestos Pequeños. *Scribd*, 26-50.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (10 de 06 de 2010). *INEC*. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>
- Jarro, J. (2012). Propuesta de desarrollo ecoturístico y recreativo en el cantón Gualaquiza. *Repositorio institucional Universidad de Cuenca*, 3-181. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/1897>
- Ley organica de ordenamiento territorial. (2016). Ley Organica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestion de Suelo. *Lexis finder*, 5. Obtenido de <http://www.gmtulcan.gob.ec/documentos/leycod/Ley%20Organica%20de%20Ordenamiento%20Territorial,%20Uso%20y%20Gestion%20de%20Suelo.pdf>
- López, T., & Moncada Rangel, J. A. (2018). Potencial Interpretativo de los atractivos turísticos de Chilma Bajo, Provincia del Carchi. *Tierra Infinita*, 19. doi:<https://doi.org/10.32645/26028131.748>
- Lozano Rodríguez, P., & Castro, K. (2015). Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos. *Eujournal*, 23. Obtenido de <https://eujournal.org/index.php/esj/article/view/5953>

- Mantero, J. C. (2004). Desarrollo local y actividad turística. *Aportes y Transferencias*, 24. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/276/27600802.pdf>
- Meza Elizalde, M. C., Torres Acosta, J. L., Villarraga Florez, L. F., & Reyes Palacios, A. C. (2017). Valoración del paisaje y evaluación del potencial interpretativo como herramienta para el turismo sostenible en el Ecoparque Las Monjas (La Mesa, Cundinamarca). *Cuadernos de geografía*, 177-194. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=281852304010>
- Ministerio de Turismo. (2002). Ley de turismo. *Lexis*, 1. Obtenido de <https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2016/02/LEY-DE-TURISMO.pdf>
- Ministerio de Turismo. (2014). Reglamento de Operación Turística de Aventura. Ley de Turismo. Obtenido de <https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-09/1.REGLAMENTO-DE-TURISMO-DE-AVENTURA.pdf>
- Ministerio de Turismo. (2015). Norma técnica Ecuatoriana Turismo-Aventura-Excursión o Trekking Requisitos. En L. d. Turismo. Obtenido de https://www.normalizacion.gob.ec/buzon/normas/nte_inen_3031.pdf
- Ministerio del Ambiente. (4 de 06 de 2021). *Sistema nacional de áreas protegidas del Ecuador*. Obtenido de <http://suiadoc.ambiente.gob.ec/documents/10179/1232803/Reporte+Registro+Visitas+2021+%28hasta+septiembre%29.pdf/8bf74021-428e-4383-aaed-1d3e2711504f>
- MINTUR. (2020). Comportamiento del turismo a nivel nacional. *Publicaciones Ministerio de Turismo*, 1-52. Obtenido de <https://servicios.turismo.gob.ec/descargas/Turismo->

cifras/Publicaciones/DespuesCovid/Comportamiento-Covid-VERSION-FINAL_JSP.pdf

Miranda, J. M. (2001). *Guía Práctica para la Interpretación del Patrimonio*. Sevilla, España: Tragsa.

Monroy Antón, A., & Saéz Rodríguez, G. (2010). Historia del excursionismo en el medio natural. *EF deportes*, 1. Obtenido de <https://efdeportes.com/efd148/historia-del-excursionismo-en-el-medio-natural.htm#:~:text=As%C3%AD%2C%20se%20puede%20considerar%20que,cada%20vez%20eran%20m%C3%A1s%20grandes>.

Morales, M. (2001). *Guía Práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante*. Sevilla: Tragsa.

Morales Miranda, J. (2008). Ideas para la formación "esencial" en interpretación. *Miteco*, 5-6. Obtenido de https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/articulos-de-opinion/2008_12morales_tcm30-163675.pdf

Morales Miranda, J. (2008). Ideas para la transformación "esencial" en interpretación. *Miteco*, 3-4. Obtenido de https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/articulos-de-opinion/2008_12morales_tcm30-163675.pdf

Morales, J., Guerra, F., & Serantes, A. (2009). Bases para la Definición de Competencias en Interpretación del Patrimonio. *Miteco*, 1-38. Obtenido de https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/grupos-de-trabajo-y-seminarios/interpretacion-del-patrimonio-natural-y-cultural/bases-definicion-competencias-ip_tcm30-425705.pdf

- Oliveira Matod, C., Fumi Chim, A., Medina Brito, P., & dos Santos Junior, A. (2015). El senderismo como dinamizador de la competitiva del destino turístico: Un análisis de las oportunidades de las ciudades de pelotas, RS, Brasil. *Rosa dos ventos*, 5. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/299855030_Hiking_as_the_Facilitator_of_Tourism_Destination_Competitiveness_An_Analysis_of_the_Opportunities_for_the_City_of_Pelotas_RS_Brazil
- Organización Mundial del Turismo. (10 de 05 de 2022). *Glosario de terminos de turismo*. Obtenido de <https://www.unwto.org/es/glosario-terminos-turisticos>
- Osorio Gracia, M., Monge Amores, L. E., Serrano Barquín, R. C., & Costés Soto, I. (2017). Perfil del visitante de naturaleza en Latinoamérica: prácticas, motivaciones e imaginarios. Estudio comparativo entre México y Ecuador. *Pasos*, 713-729. Obtenido de <https://www.redalyc.org/comocitar.oa?id=88151417013>
- Pellegrini Blanco, N., Reyes Gil, R., & Pulido, M. (2007). Programa de interpretación ambiental en la Universidad Simón Bolívar: Sus recursos, su cultura y su historia. *Scielo*, 1-7. Obtenido de <http://ve.scielo.org/pdf/edu/v11n39/art04.pdf>
- Ponce Talancón, H. (2007). La matriz foda: alternativa de diagnóstico y determinación de estrategias de intervención en diversas organizaciones. *Redaly*, 4-14. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/292/29212108.pdf>
- Quintana, M. (2017). El turismo de naturaleza: Un producto turístico sostenible. *Arbor*, 2. doi:<https://doi.org/10.3989/arbor.2017.785n3002>
- Real Academia Española. (2022). Singularidad. *RAE*. Obtenido de <https://dle.rae.es/singularidad?m=form>

- Robleda Sanchez, M. G., Pérez Conde, E. J., Kantún Ramírez, M. A., & Jonapá Cauich, J. A. (2017). Metodología propuesta para identificar el perfil y grado de satisfacción del turista en los principales destinos de Yucatán. *Ecorfan*, 6. Obtenido de https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:zD055y_3xEEJ:https://www.ecorfan.org/actas/A%2520T%2520III/A%2520TIII_10.pdf&cd=1&hl=es&ct=clnk&gl=ec
- Sala Castany, E., Vilá Barbosa, G., & Segarra Torres, G. (2008). Plan de Gestión de la red de senderos ecoturísticos de la Sierra de San Javier, Tucumán- Argentina. *Dugi*, 61-62. Obtenido de <https://dugi-doc.udg.edu/bitstream/handle/10256/1046/1%20MEM%C3%92RIA.pdf?sequence=1>
- Salazar Cordoba, D. A. (2019). Análisis del potencial interpretativo y desarrollo de herramientas interpretativas auto guiadas para el proyecto EcoTEC, Campus Tecnológico Local San Carlos del Tecnológico de Costa Rica. *Repositorio Centroamericano SIDDCA-CSUSA*, 48-49. Obtenido de <https://repositoriosiidca.csuca.org/Record/RepoTEC12459>
- Sánchez Duarte, E. (2008). Las tecnologías de información y comunicación (TIC) desde una perspectiva social. *Educare*, 155-162. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=194114584020>
- Secretaría de Turismo México. (2007). Guía para el diseño y operación de rutas de caminata. *Sectur*, 12-36. Obtenido de <https://cedocvirtual.sectur.gob.mx/janium/Documentos/9825.pdf>

Strava. (2021). Encuesta Strava year in sport. *Strava*, 1-14. Obtenido de <https://1n4rcn88bk4ziht713dla5ub-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2021/12/YIS-2021-Press-Book-United-States.pdf>

Tovar et al. (2006). LA INTERPRETACIÓN AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DEL HUMEDAL HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL. *Cusur*, 12. Obtenido de http://www.cusur.udg.mx/es/sites/default/files/adjuntos/5.7.7_lago_de_zapotlan_laguna_de_zapotlan_sitio_ramsar._cap_10_y_bibliografia.pdf

Ucha, F. (03 de 2010). *Definición ABC*. Obtenido de Definicion de alternativa: <https://definicionabc.com/alternativa/>

14. APÉNDICE

Apéndice 1. Hoja de vida del equipo de investigadores



HOJA VIDA DEL TUTOR UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI



DATOS INFORMATIVOS PERSONAL DOCENTE

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: Freddy Anaximandro Álvarez Lema

Estado Civil: Casado

Número De Cargas Familiares: 2

Cedula De Ciudadanía: 1712930328 **Lugar Y Fecha De Nacimiento:** Quito, 1976/12/08

Dirección Domiciliaria: Conjunto Bolonia Casa # 63

Teléfono Convencional: (03) 2663-451 **Teléfono Celular:** 0995 845012

Email Institucional: freddy.alvarez@utc.edu.ec

Tipo De Discapacidad: N/D

De Carnet Conadis: N/D

ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

NIVEL	TITULO OBTENIDO	FECHA DE REGISTRO	CÓDIGO DEL REGISTRO CONESUP O SENESCYT
TERCER	Ingeniero en Ecoturismo	17-09-2002	1002 -02-206520
	Guía Profesional de Turismo	13-08-2010	1002 -10-1010985
CUARTO	Diploma Superior en Auditoría y Gestión Energética	09-12-2008	1020-08-684831
	Magíster en Desarrollo Humano Sostenible con Perspectiva Local	28-07-2010	1020-10-713950

PUBLICACIONES RECIENTES

Autor/ Coautor de artículo indexado	Nombre del Artículo	Nombre de la revista	Lugar (País-ciudad)	Fecha de la publicación
Abarca-Zaquinaula Manuel Álvarez-Lema Freddy; Sampedro Arrieta Milton; Unaucho Chaluisa Bertha; Chicaiza Ronquillo José	Alternativas de turismo sostenible en sectores priorizados de la provincia de Cotopaxi, Ecuador	Killkana	Ecuador - Cuenca	Julio 2019
Mendoza-Pérez Melquiades, Álvarez-Lema Freddy, otros	La Práctica Pre Profesional en el desarrollo de habilidades profesionales	Ciencias Sociales UTEQ	Ecuador - Quevedo	Enero 2017
Lema-Cruz Jessy, Álvarez-Lema Freddy	Factores determinantes en la planeación estratégica	UTCiencia	Ecuador - Latacunga	Diciembre 2016
Álvarez-Lema Freddy, Sampedro-Arrieta Milton	Planificación del espacio natural en el sector Yungañán, parroquia La Esperanza, cantón Pujilí, provincia de Cotopaxi, para aprovechamiento turístico sostenible	Memorias científicas Congresos Internacionales de Finanzas, Turismo e Investigación	Ecuador - Latacunga	Noviembre 2015

HISTORIAL PROFESIONAL

FACULTAD Y CARRERA EN LA QUE LABORA: Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales – Turismo

ÁREA DEL CONOCIMIENTO EN LA CUAL SE DESEMPEÑA: Servicios, Ciencias

Sociales, Educación Comercial y Derecho

PERÍODO ACADÉMICO DE INGRESO A LA UTC: Abril – agosto 2004



HOJA DE VIDA DEL INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
DATOS INFORMATIVOS PERSONAL DOCENTE



DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Iza Llerena

NOMBRES: Angeles Lizbeth

ESTADO CIVIL: Soltera

CEDULA DE CIUDADANÍA: 1725571721

NÚMERO DE CARGAS FAMILIARES: 0

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Quito, 11 de octubre de 1998

DIRECCIÓN DOMICILIARIA: Av. Turubamba calle S36A, Barrio Unión Fuerza Obrera

TELÉFONO CONVENCIONAL:

TELÉFONO CELULAR: 0960797427

EMAIL INSTITUCIONAL: angeles.iza1721@utc.edu.ec

TIPO DE DISCAPACIDAD: N/A

DE CARNET CONADIS: N/A

ESTUDIOS REALIZADOS

NIVEL	TÍTULO OBTENIDO
PRIMARIO	Unidad Educativa “Giordano Bruno”, “Ángel de la Guarda” y “Del Valle”
SECUNDARIO	Unidad Educativa Municipal Experimental Milenio Bicentenario
TERCER	Universidad Técnica de Cotopaxi

Apéndice 2.- Guía de Entrevistas a autoridades, guías nacionales de turismo y tour operadoras.

GUÍA DE ENTREVISTA A AUTORIDADES DEL TURISMO EN EL CANTÓN LATACUNGA/ GAD CANTONAL

Buenos días mi nombre es Lizbeth Iza, pertenezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi en la actualidad me encuentro realizando mi trabajo de investigación para titularme, el motivo de la realización de la entrevista a su persona es debido a que necesito tener conocimiento e identificar los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, posterior a ello se evaluarán para tener el conocimiento del potencial interpretativo de las mismas.

GAD Cantonal

- 1.- ¿Cuál es su nombre y cuál es su cargo actualmente en el área de turismo?
- 2.- ¿Tiene conocimiento de recursos naturales en su territorio?
- 3.- ¿Existe sitios en donde se puede desarrollar la actividad de excursionismo?
 - ¿Qué fechas son las que tienen mayor número de visitantes en el sitio?
 - ¿Para la realización de la actividad de excursionismo el sitio cuenta con guías locales?
 - ¿Qué servicios turísticos se puede encontrar en el sitio de la actividad de excursionismo?
 - ¿Estos sitios cuentan con mobiliario (puentes, barandas, pasamanos, letreros, otros, cual) que brinde facilidades para el turista?
 - ¿En qué estado se encuentra el mobiliario (excelente, bueno, malo, deteriorado)?
 - ¿Realizan mantenimiento en el mobiliario y en el área donde se realiza el excursionismo?

- ¿Cuál es el tiempo de duración en la actividad de excursionismo del sitio?
- ¿Estos lugares para actividades de excursionismo tienen acogida por parte de los visitantes?
- ¿Quiénes ofertan o comercializan las actividades de excursionismo?

4.- ¿Cómo se ha brindado ayuda a las diferentes parroquias con respecto a la implementación de áreas para la realización de la actividad de excursionismo?

5.- ¿En qué proyectos está trabajando la dirección de turismo relacionados con la actividad de excursionismo?

Temas para abordar

1.- ¿Me podría hablar acerca del camino del Inca Kapak Ñan?

2.- ¿Qué es lo que se propone en la ruta del Capulí en la parroquia de Toacaso?

3.- ¿Qué áreas se puede encontrar en el Parque Nacional Cotopaxi para realizar la actividad de excursionismo?

- Manantiales del volcán Cotopaxi.
- Ruinas Incas Pucará Salitre.
- Laguna de Limpiopungo.

4.- ¿En el páramo de Pasanche los turistas pueden realizar actividades de excursionismo?

5.- ¿En el cerro Morro se puede desarrollar actividades de excursionismo?

6.- ¿Qué áreas se puede encontrar en la Reserva Ecológica los Ilinizas para realizar la actividad de excursionismo?

- Termas y cascadas de Cunuyacu.
- Laguna de los patos y la laguna verde.

7.- ¿El cerró Pupuntio, Saquigua y Santa Cruz son sitios en los cuales se desarrollen actividades de excursionismo?

8.- ¿En la laguna Colaya Jurídico se realiza actividades de excursionismo?

10.- ¿En el cerro Putzalahua se realiza actividades de excursionismo?

12.- ¿Qué me puede decir al respecto de la ruta del señor de Maca?

GUÍA DE ENTREVISTA A AUTORIDADES DE LOS GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS EN EL ÁREA DE TURISMO EN EL CANTÓN LATACUNGA

Buenos días mi nombre es Lizbeth Iza, pertenezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi en la actualidad me encuentro realizando mi trabajo de investigación para titularme, el motivo de la realización de la entrevista a su persona es debido a que necesito tener conocimiento e identificar los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, posterior a ello se evaluarán para tener el conocimiento del potencial interpretativo de las mismas.

1.-Nombre de la Parroquia:

2.- ¿Cuál es su nombre y cuál es su cargo actualmente en el área de turismo?

3.- ¿Tiene conocimiento de recursos naturales en su territorio?

4.- ¿Quiénes están a cargo en los sitios para realizar excursionismo?

5.- ¿Qué atractivos naturales se puede observar en el sitio para realizar actividades de excursionismo?

6.- ¿Qué recorridos para realizar la actividad de excursionismo se pueden encontrar en la parroquia?

7.- ¿Qué fechas tiene mayor número de visitantes?

- 8.- ¿Para la realización de la actividad de excursionismo el sitio cuenta con guías locales?
- 9.- ¿Qué servicios turísticos se puede encontrar en el sitio de la actividad de excursionismo?
- 10.- ¿Estos sitios cuentan con mobiliario (puentes, barandas, pasamanos, letreros, otros, cual) que brinde facilidades para el turista?
- 11.- ¿En qué estado se encuentra el mobiliario (excelente, bueno, malo, deteriorado)?
- 12.- ¿Reciben ayuda por parte del GAD en los sitios de excursionismo?

GUÍA DE ENTREVISTA A GUÍAS DE TURISMO EN EL CANTÓN LATACUNGA

Buenos días mi nombre es Lizbeth Iza, pertenezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi en la actualidad me encuentro realizando mi trabajo de investigación para titularme, el motivo de la realización de la entrevista a su persona es debido a que necesito tener conocimiento e identificar los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, posterior a ello se evaluarán para tener el conocimiento del potencial interpretativo de las mismas.

- 1.- ¿Cuál es su nombre y a que se dedica actualmente en el área de turismo?
- 2.- ¿Cuántos años lleva en la actividad?
- 3.- ¿Qué sitios conoce en el cantón de Latacunga para desarrollar actividades de excursionismo del siguiente cuadro?

La siguiente tabla, presenta una lista de sitios de excursionismo en el cantón, en el cual se le pregunto al entrevistado cuál de ellas ha visitado, la frecuencia, demanda ya sea 1-2 pax hasta más de 5 pax, el tiempo los kilómetros, si hay o no presencia de mobiliario, señalética y cuál es la dificultad y si hay promoción.

5.- De los espacios de excursionismo que ha mencionado que realiza y las que propuso, me ayudaría llenando los siguientes criterios de valorización de cada uno de ellos.

Tabla 44

Criterios de valorización de cada sitio de excursionismo por parte de los guías

Nombre del sitio para realizar la actividad de excursionismo	Parámetros	Definición	S i	N o	En el caso que la respuesta fue si, colocar él Por qué. / Respuesta a parte del sí o no
	Singularidad	Posee alguna singularidad, es decir indica algún grado de rareza, que sea característico del sitio.			
	Atractivo	Presenta algo en particular, o existe algo que genera curiosidad a los visitantes.			
	Resistencia al impacto	Conoce la capacidad del recurso para soportar la presión de los visitantes.			
	Accesibilidad	¿Qué accesibilidad ofrece al público, se trata de un recurso con dificultad media alta o baja?			
	Estacionalidad	¿Cuál es el periodo de tiempo que se mantiene abierto al público a lo largo del año el recurso?			
	Afluencia actual	¿En qué fechas existe mayor afluencia en el recurso?			
	Información Disponible	El recurso posee información disponible del recurso para el visitante como: paneles informativos, esquemas o gráficos.			
	Seguridad	¿El recurso presenta algún nivel de seguridad?			
	Adecuación	¿Qué adecuaciones se puede encontrar en el recurso o entorno?			

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

GUIA DE ENTREVISTA A TOUR OPERADORAS EN EL CANTÓN LATACUNGA

Buenos días mi nombre es Lizbeth Iza, pertenezco a la Universidad Técnica de Cotopaxi en la actualidad me encuentro realizando mi trabajo de investigación para titularme, el motivo de la realización de la entrevista a su persona es debido a que necesito tener conocimiento e identificar los sitios de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, posterior a ello se evaluarán para tener el conocimiento del potencial interpretativo de las mismas.

- 1.- ¿Cuál es su nombre y cuál es su cargo actualmente en la tour operadora?
- 2.- ¿Cuántos años tiene operando la tour operadora?
- 3.- ¿Qué sitios ofrece la tour operadora en el cantón de Latacunga para desarrollar actividades de excursionismo del siguiente cuadro?

La siguiente tabla, presenta una lista de sitios de excursionismo en el cantón, en el cual se le pregunto al entrevistado cuál de ellas ha visitado, en donde se ubicó la frecuencia en que realizan excursionismo en ese sitio, cuanta demanda tienen ya sea 1-2 pax hasta más de 5 pax, el tiempo los kilómetros que realizan el recorrido, también se preguntó si hay o no presencia de mobiliario, señalética y cuál es la dificultad del trayecto ya sea de alta media y baja, culminando con si existe o no promoción en los mismos.

5.- De los espacios de excursionismo que ha mencionado que realiza y las que propuso, me ayudaría llenando los siguientes criterios de valorización de cada uno de ellos.

Tabla 47

Criterios de valorización de cada recurso de las operadoras de turismo

Nombre del sitio para realizar la actividad de excursionismo	Parámetros	Definición	Si	No	En el caso que la respuesta fue si, colocar él Por qué. / Respuesta a parte del sí o no
	Singularidad	Posee alguna singularidad, es decir indica algún grado de rareza, que sea característico del sitio.			
	Atractivo	Presenta algo en particular, o existe algo que genera curiosidad a los visitantes.			
	Resistencia al impacto	Conoce la capacidad del recurso para soportar la presión de los visitantes.			
	Accesibilidad	¿Qué accesibilidad ofrece al público, se trata de un recurso con dificultad media alta o baja?			
	Estacionalidad	¿Cuál es el periodo de tiempo que se mantiene abierto al público a lo largo del año el recurso?			
	Afluencia actual	¿En qué fechas existe mayor afluencia en el recurso?			
	Información Disponible	El recurso posee información disponible del recurso para el visitante como: paneles informativos, esquemas o gráficos.			
	Seguridad	¿El recurso presenta algún nivel de seguridad?			
	Adecuación	¿Qué adecuaciones se puede encontrar en el recurso o entorno?			

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Apéndice 3. Transcrito de entrevistas a los Gobiernos Autónomos descentralizados de las parroquias rurales y una dirección del cantón Latacunga

GAD municipal de Latacunga, dirección de turismo

El Director de turismo de Cultura y Patrimonio del GAD Municipal de Latacunga, Juan Pablo Parreño, menciona que la dirección de turismo trabaja en seis destinos potenciales del cantón. La parroquia Mulaló cuenta con el atractivo turístico que es el volcán Cotopaxi tanto la cara norte como la cara sur, en Aláquez con su atractivo cerro el Morro, Belisario Quevedo con el cerro Putzalahua, Toacaso tiene el camino del Inca que posee 6 km, así también tiene la ruta conocida del avión que se puede apreciar la cara sur y norte del volcán Iliniza, aquí se encuentra un sendero para realizar trekking y por último la parroquia de Pastocalle cuenta con un sendero en la loma de Santa Cruz y las ya conocidas termas de Cunuyacu. La parroquia de Poaló se encuentra a la hacienda de Tilipulo y la ruta del mirador de Milinpungo que se complementa con la laguna del Quilotoa que bien es cierto no pertenece a Latacunga, pero es un recorrido complementario donde realizan varias actividades turísticas.

Las seis parroquias rurales mencionadas, tienen visitas todo el año, sin embargo, los meses de agosto, septiembre y octubre existe más afluencia de turistas extranjeros. Entre todas las 6 parroquias arriban unas 5.000 a 6.000 personas, en total el ingreso es de más o menos 60.000 turistas al año sin que tomen en cuenta el turismo interno, es decir las personas que van desde la parroquia la Matriz de Latacunga hacia las parroquias rurales como: son en este caso Pastocalle, Belisario Quevedo y Guaytacama en cifras mensuales estas parroquias reciben gran parte de visitante debido a su gastronomía, tienen aproximadamente no menos de 15.000 y 20.000 visitas, estas cifras dan a entender que sí existe mucha actividad turística y visitas a las parroquias del cantón Latacunga.

Con respecto al tema de sitios de excursionismo en el cantón, han trabajado primeramente en el acercamiento a cada una de las parroquias rurales con sus comunidades, la dirección de turismo ha sociabilizado los proyectos con los que están abiertos a trabajar en turismo, es así como ellos son lo que aceptan o no el apoyo que brinda el municipio. Han puesto en marcha el plan de gobierno de la máxima autoridad, en este caso el Doctor Byron Cárdenas, como alcalde de Latacunga dicen que han priorizado las actividades turísticas, poniendo un presupuesto muy importante para cada una de las parroquias proporcionando apoyo a estos destinos específicamente.

El director de turismo dice que han trabajado en capacitaciones con las siguientes parroquias: en Mulaló en el sector de Ticatilín, donde está la cara sur del volcán Cotopaxi que antes era conocido como un pueblo de paso, y no permitían el ingreso, con la gestión realizada ahora este sitio cuenta con emprendimientos de gastronomía y hospedajes, la dirección de turismo busca que las personas del sitio se empoderen de su tierra para que generen créditos económicos, este es un ejemplo de desarrollo turístico. Así también en Pastocalle han conversado socializado y capacitado en atención al cliente y emprendimientos.

Sin embargo, existen inconveniente en las parroquias, como en Aláquez debido a que el territorio presenta división en trabajar con el turismo, este inconveniente hace imposible el acercamiento para brindar capacitaciones a las comunidades de las parroquias que presentan atractivos turísticos, para que sepan cómo desarrollar emprendimiento en el sector turístico, debido a que es necesario que comprendan como tratar al turista. Por cuestiones de tiempo y asuntos ajenas a su gestión, no han podido acercarse a las demás parroquias, pero tienen como objetivo complementar la capacitación, promoción, difusión y mejoramiento en las facilidades turísticas, esa ha sido la forma en la que trabajan con las parroquias y tienen apertura, generando un trabajo en conjunto para desarrollar actividades turísticas y créditos económicos.

Con respecto a los sitios de excursionismo en el cantón Latacunga, existen las siguientes.

El Qhapac Ñan o camino del Inca se encuentra en tres parroquias del cantón, pero la que han potencializado turísticamente está ubicada en la parroquia de Toacaso, las otras dos se encuentran en Mulaló y en Belisario Quevedo. En Toacaso han realizado la intervención con facilidades y señalética turística este recorrido tiene la duración de 2:30 a 3 horas es una caminata de nivel fácil, en el trayecto se pueden ver tres puntos principales de la ruta, inicia en el mirador denominado de los Ilinizas, donde existe una vista privilegiada del Ilinizas Norte y Sur, el otro punto específico es el acantilado Topalewi menciona que es de un tramo de 6 km y medio, y si continúan se llega al cantón Sigchos de la provincia de Cotopaxi, este camino del Inca viene desde Perú y en Ecuador se encuentra en la ciudad de Quito e Ibarra que poseen parte de lo que es el camino del Inca.

En la misma parroquia iban a realizar la denominada ruta del capulí, como su nombre lo indica iban a empezar con la cosecha de capulí, este era el atractivo principal aparte de los paisajes andinos que posee este sector, lastimosamente han tenido un problema de litigio de tierras en donde ciertas personas desean emprender el turismo y existe personas que se oponen y manifiestan ser dueños de las tierras, entonces tuvieron un problema cuando fueron funcionarios del turismo a realizar el evento y no hubo acogida, en la actualidad han suspendido las actividades en esta ruta, de todas maneras se mantienen en comunicación con las personas que desean emprender en turismo, pero mientras no se pongan de acuerdo entre las dos partes la dirección de turismo no puede intervenir es así que están esperando a que se solucione este problema y tratar de potencializar la ruta, promocionar y difundir que es su competencia.

En la parroquia de Mulaló específicamente en el Parque Nacional Cotopaxi, existen sitios de excursionismo como la laguna de Limpiopungo que posee una vista espectacular y

una gran variedad de fauna y flora, es una caminata para personas de todo tipo de edades, también es muy visitada debido a su fácil acceso, y cuenta con un buen mobiliario y señalética. Así también pueden visitar las ruinas Incas de Pucará Salitre y los manantiales del volcán Cotopaxi estos son poco concurridos por los turistas, pero poseen una gran importancia en lo que respecta a la historia además posee un gran paisaje para amantes de las fotografías.

La parroquia de Aláquez y Mulaló comparten el páramo de Pansache, la dirección ha tratado de intervenir con un proyecto turístico, lastimosamente existe problema de tierras aquí la mayoría de las personas de Pansache están de acuerdo que se intervenga el turismo, lastimosamente no han podido todavía potencializar con proyectos o facilidades turísticas, mientras no tengan las escrituras y hasta que las personas se pongan de acuerdo. De todas formas dejan acceder a turistas donde pueden realizar por ejemplo ascenso al cerro el Morro donde existe un mirador natural para mirar al volcán Chalupas así también el avistamiento de cóndores, se puede hacer un recorrido en vehículos 4x4 por las rutas marcadas, es un sitio de excursionismo ideal para los amantes del trekking, porque pueden caminar hasta las lagunas del Quilindaña, en si este páramo sirve como opción para trekking, excursionismo, campamento, avistamiento de cóndores y ciclismo.

La parroquia Pastocalle, en la Reserva Ecológica los Ilinizas, tiene como opción la cascada de Cunuyacu y sus termas, pero menciona que es una propiedad privada donde de igual manera no han podido tener mayor injerencia, puesto que los dueños no están interesados en tener un turismo masivo y no pueden promocionar ni potencializar este destino.

De todas maneras, como Dirección de Turismo de Latacunga, elaboraron una ruta hacia la laguna de los Patos que es en la parte del Iliniza Sur donde existe un recorrido poco

extenso, con una duración de aproximadamente entre 5 y 6 horas con una dificultad un poco alta, no se habla de alta montaña pero es un sendero con arenal que si es un poco complicado, por ello no se ha visto bastante afluencia de turistas a diferencia que en las termas sí. Otro recorrido para llegar a la laguna de los Patos es por el Chaupi, no corresponde a Latacunga, pero de todas maneras también es otra opción.

En esta misma parroquia se encuentran los cerros, Pupuntio, Saquigua y Santa Cruz, en este último han visto potencial en donde de hecho ya colocaron facilidades turísticas como las pervolas para descanso de los turistas que realizan excursionismo o también actividades de campamento y ciclismo de montaña ,menciona que se recién se está empezando a potencializar los senderos del sitio, están trabajando de la mano con las personas de la comunidad para poder tener el cerro santa Cruz como uno de los potenciales turísticos del cantón, aparte de las actividades turísticas que menciono el director aquí pueden también realizar avistamiento de aves y en el mirador natural observan la avenida de los volcanes, cuando esta con un clima despejado se puede visualizar el volcán Cotopaxi, los Ilinizas el Cayambe y Antisana un poco más al norte, dejando así el sitio como un buen destino para poder realizar este tipo de actividades de excursionismo.

En la parroquia Joseguango bajo, perteneciente al cantón se localiza la laguna Colayo Jurídico, esta laguna era utilizada como parte complementaria para los tours o viajes que se desarrollaban hacia el volcán Cotopaxi, donde podían visitar la laguna Colayo Jurídico, la piedra Chilintosa y de ahí se podía ir a Limpiopungo o en si al refugio de Cotopaxi, en otros casos habían guías y operadores que hacían lo contrario es decir iban primero al refugio luego a Limpiopungo, luego piedra Chilintosa y terminaban en la laguna de Colaya Jurídico, lastimosamente esta laguna en los últimos meses por tema de calentamiento global ha disminuido su caudal, es decir que está un poco con menos nivel de agua, en estos últimos meses no han podido visitarla, pero lo que se sabía ahí existía una buena afluencia de patos

silvestres entonces era un sitio de visita para poder complementar el tour al Cotopaxi, se tomaba fotografías y era un punto de descanso para servir el box lunch.

En Belisario Quevedo, menciona como espacio de excursionismo al cerro Putzalahua donde también intervinieron con facilidades turísticas como son pérgolas, miradores de madera que complementan al atractivo turístico aquí existen varios trayectos con duración de 2 a 3 horas, es un espacio donde pueden realizar actividades como parapente, downhill, ciclismo de montaña en sus diferentes disciplinas, es un sitio de excursionismo muy visitado para realizar deportes extremos. Y por último esta la parroquia de Poaló, que cuenta con el espacio de excursionismo en Macas, donde los visitantes pueden realizar una caminata hasta el mirador de Yanarumi, aquí se encuentra un mirador de madera, este ha sido acogido por las personas locales donde realizan un recorrido por la hacienda de Tilipulo después realizan conexión al mirador de Yanahurco.

De una manera general en el tema de mobiliario y señalética de los sitios de excursionismo mencionados, se puede ver todavía una buena señalética, buenas facilidades turísticas, contemplando miradores pervolas de madera a pesar haber sido colocadas en el año 2019.

Para la oferta y comercialización de los sitios de excursionismo, las competencias inicialmente lo tienen las tour operadoras, a través de sus paquetes turísticos trabajan con guías certificados, por el ministerio de turismo y ministerio del ambiente. Ellos como dirección de turismo lo que hacen es potencializar los destinos turísticos para que reciban visitas, tanto de las operadoras, guías con turistas, no se encargan de vender tours, su función es armar los paquetes para que las operadoras de turismo puedan visitarlas, realizan fan trip , para dar a conocer a la ciudadanía y ver el potencial visitante, la dirección trabaja en conjunto con los prestadores de servicios turísticos para que ellos sean los encargados de poder generar

créditos económicos, de eso se trata el trabajo que hace el turismo, diversificar los destinos mejorarlos para tener atractivos turísticos complementarios y que el servicio turístico que dan los prestadores, en este caso tour operadores puedan hacerlo de la mejor manera y tengan opciones a realizar en cada uno de los destinos.

A continuación, se colocó el resumen de las entrevistas en las diferentes parroquias rurales del cantón Latacunga.

Parroquia de Aláquez

Se realizó la entrevista vía telefónica al vocal de turismo Edgar Toapanta, quien menciona que en su parroquia aún no trabajan con el turismo, que él personalmente se acercó a las oficinas de turismo para que le ayuden con información, pero por el momento dice no haber tenido respuesta. Sin embargo, nos supo manifestar los atractivos naturales del territorio como el cerro Morro, la laguna de Quilindaña y el páramo de Pansache, en donde realizan lo que es rodeos, pesca, cabalgatas y el 4x4 pero que esto es netamente entre amigos y familiares, además que en esa área se dedican al ganado bravo, y que las fechas que reciben más visitantes son en sus fiestas del 10-11 de Julio.

Parroquia Mulaló

Se tuvo el acercamiento al Gobierno Autónomo Descentralizado de Mulaló, Víctor Hugo Espinoza, vicepresidente y presidente de la comisión de fomento productivo en el área de turismo, quien menciona que su territorio tiene atractivos naturales como: volcán Cotopaxi, el Área Recreacional el Boliche, las lagunas en la cara Oriental en el Cotopaxi que son: Santo Domingo y Limpiopungo, cuentan con la piedra Chilintosa, en el centro parroquial tienen dos iglesias patrimoniales. En el Sector Sur en Achingue y vía Milingayco tienen las cuevas de iglesia Huayco o cueva de los búhos, la cara sur del volcán Cotopaxi en Ticatilín el refugio en el páramo de Quinchibana, en estos atractivos se puede realizar actividades de

excursionismo. Dice que los sitios más acogidos por los visitantes son la laguna de Limpiopungo por su vista panorámica y las ruinas Pucará Salitre en conjunto con los manantiales del volcán Cotopaxi porque se trata de una zona arqueológica.

Los sitios tienen bastante acogida por parte de los estudiantes, porque llegan a realizar camping en las áreas naturales destinadas para ocio y recreación, por ello la comisión trabaja con los directivos barriales para dar las facilidades al turista, trabajando con un turismo responsable, en este caso no quieren urbanizar la parroquia dicen que quieren tener una apariencia natural con ayuda de los paisajes que los rodean.

El sitio cuenta con una asociación de guías para la actividad de guianza en las áreas naturales, los cuales son capacitados y certificados, para ser más específicos se pueden localizar en el Parque Nacional Cotopaxi.

En la actualidad si tienen ayuda por parte de la Dirección de Turismo de Latacunga, trabajaron en el sector de Ticatilín, cara sur del Cotopaxi y la piedra Chilintosa, se encuentran trabajando con ellos para los registros de ingresos de los visitantes ya que aún no realizan esto en el territorio, pero hace un mes recibieron el plan turístico de la cara sur, aquí está establecido como se debe hacer el registro de los visitantes y esto se va a socializar con los sitios turísticos de la parroquia.

Parroquia de Poaló

Se realizó la entrevista personalmente a José Choloquina que es vicepresidente de la junta parroquial y se encarga de la comisión de turismo y deporte del sitio, quien menciona que la parroquia cuenta con recursos naturales como las aguas minerales y páramos.

Las aguas minerales se ubican en la comunidad Maca Grande en la vía entre Latacunga-Quevedo y se encuentra en el punto denominado Patococha, ese sitio ha sido implementado con señalética con ayuda de la Dirección de Turismo de Latacunga. También

cuentan con la trayectoria del chakiñán que es un camino recto, hasta el mirador donde se puede observar toda la ciudad de Pujilí, Saquisilí, Latacunga y Salcedo, este se ubica en Maca Milinpungo y Yanarumi, lamentablemente por el momento la parroquia no cuenta con guías locales, pero tiene como proyecto capacitar a guías locales.

Es necesario decir que las aguas minerales no cuentan, con mobiliario ni señalética porque recientemente la parroquia se va a dedicar netamente al turismo, si desea realizar una caminata desde el centro de la parroquia hasta el páramo Patococha, tomaría unas cinco horas a pie, pero para aproximarse más rápido se puede ir en auto con un tiempo de media hora, esto con el objetivo de apreciar en invierno a los patos de páramo, por ello surge el nombre Patococha.

Con respecto al turismo se encuentran abiertos a trabajar en ello, menciona que la parroquia podría tener gran afluencia de turistas, debido poseen unos magníficos atractivos naturales y quienes les ayudarían con la promoción y difusión, serían el Municipio y el mismo GAD parroquial de Poaló.

Parroquia San Juan de Pastocalle

Se tuvo el acercamiento al gobierno autónomo descentralizado de Pastocalle, se entrevistó a la presidenta Nancy Iza, actualmente trabaja en la comisión de producción y turismo. Menciona que en la comuna de Romerillos, se encuentra los cerros de Saquigua, Pupuntio y Santa Cruz en donde se puede iniciar un recorrido desde el barrio Libertad, en este sitio existe senderos carrózales, el trayecto consiste en caminar por un pajonal para llegar a la cumbre, donde se aprecia una buena vista panorámica.

Aquí cuentan con las termas y cascadas de Cunuyacu, estos sitios tienen muy buena aceptación debido a su cercanía con la parroquia ya que es a una hora, menciona que se puede llegar en carro y realizar una caminata de unos 20 minutos.

Cosa que no pasa con la laguna de los patos que también se encuentra en la parroquia, pero para acceder a la laguna, es lejos y es necesario ir con personas que conozcan la ruta por cuestiones de orientación, por ello cuentan con un grupo de guías locales que aún no son conocidos, tratan de promocionar a los guías para que se desenvuelvan en la guianza dentro de los sitios de excursionismo del lugar. Con un análisis general dice que la laguna de los patos no se encuentra mobiliario ni señalización, cosa muy diferente con la camita en el cerro Santa Cruz que cuenta con mobiliario y señalización debido a que es un sitio de excursionismo nuevo, lo que también sucede en las cascadas y termas de Cunuyacu que existe graderíos y tiene señalización para llegar al atractivo natural.

Parroquia de Toacaso

Se entrevistó a Gualberto Pincha, presidente del gobierno parroquial, quien dice que tienen turismo comunitario en San Ignacio y Rasuyaku, como atractivos naturales tienen el Iliniza Sur, el mirador de río blanco, el páramo de Cotopilaló y el monte húmedo de Wagrahuasi.

Aquí se encuentra el camino del Inca Kapak Ñan, su recorrido inicia en Cotopilaló en la iglesia antigua, se va a la comunidad Iwinsa, se llega a Chisalo, después a la comunidad de la Moya aquí se encuentra un puente de palo, ahí se encuentra la quebrada de Kirusiyin y Wagrahuasi donde se unifica el río. Comenta que la parroquia aún no cuenta con guías nativos, pero dice que se enfoca primero en los servicios básicos para acoger a los turistas, con ayuda de la dirección de turismo de Latacunga están implementando cabañas en Cotopilaló y miradores, dicen que es un trabajo que lo van realizando de a poquito, por el momento el mobiliario se encuentra en estado bueno no excelente. Las fechas en que reciben más visitas es el 13 de junio ya que son las fiestas de parroquialización de la parroquia, por el momento no tienen planes a futuro con lo que respecta a excursionismo.

Apéndice 4. Encuesta

Estimado participante, soy estudiante de la Universidad Técnica de Cotopaxi, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, de la carrera de Ecoturismo. Al momento me encuentro realizando mi trabajo de titulación, cuyo tema es: Evaluación del Potencial Interpretativo de las rutas de excursionismo del cantón Latacunga, el motivo de la realización del cuestionario es debido a que se necesita identificar las rutas de excursionismo del cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi, posterior a ello se evaluarán para determinar el potencial interpretativo del patrimonio natural.

1.- ¿Cuál es su nacionalidad? <i>Ecuatoriana</i>	15.- ¿Cuántas horas de caminata le gusta o le gustaría realizar? 1 hora <input type="checkbox"/> De 4 a 5 horas <input type="checkbox"/> De 2 a 3 horas <input checked="" type="checkbox"/> Más de 5 horas <input type="checkbox"/>
2.- ¿Lugar de residencia? <i>Rebuncho - Quito</i>	16.- ¿En la caminata usted prefiere la modalidad? Auto guiada <input type="checkbox"/> Guiada <input checked="" type="checkbox"/>
3.- ¿Edad? 15 -20 años <input type="checkbox"/> 31-40 años <input type="checkbox"/> 21-30 años <input checked="" type="checkbox"/> 41-50 años <input type="checkbox"/> 51 años en adelante <input type="checkbox"/>	17.- Seleccione la dificultad de excursionismo que prefiere Dificultad alta <input type="checkbox"/> Dificultad baja <input type="checkbox"/> Dificultad media <input checked="" type="checkbox"/>
4.- Género: Masculino <input type="checkbox"/> Femenino <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	18.- Marque los sitios de excursionismo que ha visitado y realizado la caminata.
5.- Estado civil Soltero <input type="checkbox"/> Divorciado <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Viudo <input type="checkbox"/> Unión Libre <input checked="" type="checkbox"/>	1. Caminata alrededor de la laguna de Limpiopungo <input type="checkbox"/> 2. Pucara Salitre hasta los manantiales del volcán Cotopaxi <input type="checkbox"/> 3. Caminata en el cerro Santa Cruz <input checked="" type="checkbox"/> 4. Caminata a la laguna Verde de Azufre. <input checked="" type="checkbox"/> 5. Caminata a la laguna de los Patos. <input checked="" type="checkbox"/> 6. Caminata a las cascadas de Cunuyacu y termas. <input type="checkbox"/> 7. Camina del Inca Qhapaq Nañi. <input type="checkbox"/> 8. Caminata en el cerro Putzalahua. <input type="checkbox"/> 9. Ruta del señor de Maca. <input type="checkbox"/> 10. Cerró Morurco, Cañón Burruhuayco y Cascada de Morurco. <input type="checkbox"/> 11. Área Recreacional el Boliche y laguna de Limpiopungo. <input type="checkbox"/> 12. Cueva de los búhos y laguna de Limpiopungo. <input type="checkbox"/> 13. Cerró Morro a la Laguna de Quilindaña. <input type="checkbox"/> 14. Páramo Cotopilalo a la laguna de los patos. <input type="checkbox"/>
6.- ¿Situación Laboral? Estudiante <input type="checkbox"/> Jubilado <input type="checkbox"/> Empleado público <input type="checkbox"/> Desempleado <input checked="" type="checkbox"/> Empleado Privado <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>	19. Considera que las rutas recorridas deben promocionarse: Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/> En desacuerdo <input type="checkbox"/> Me es indiferente <input type="checkbox"/> De acuerdo <input type="checkbox"/> Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/>
7.- ¿Cuál es su promedio mensual de ingresos? Inferior al salario básico <input checked="" type="checkbox"/> Salario básico \$425 <input type="checkbox"/> Superior al salario básico <input type="checkbox"/>	20.- Usted conoce los sitios de excursionismos seleccionados: Amigos <input checked="" type="checkbox"/> Familia <input type="checkbox"/> Operados de turismo <input type="checkbox"/> Redes sociales <input type="checkbox"/>
8.- Nivel de estudios Educación Básica <input type="checkbox"/> Técnico <input checked="" type="checkbox"/> Bachillerato <input type="checkbox"/> Cuarto Nivel <input type="checkbox"/> Tercer nivel <input type="checkbox"/>	21.- Considera que las rutas seleccionadas poseen un potencial de desarrollo para la actividad de excursionismo. Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/> En desacuerdo <input type="checkbox"/> Me es indiferente <input type="checkbox"/> De acuerdo <input type="checkbox"/> Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/>
9.- Acostumbra a realizar excursionismo Nunca <input type="checkbox"/> Cada mes <input type="checkbox"/> Casi nunca <input type="checkbox"/> Una vez a la semana <input checked="" type="checkbox"/> Ocasionalmente <input type="checkbox"/>	22.- ¿Fue complicado para usted realizar el excursionismo en los sitios seleccionados? Muy difícil <input type="checkbox"/> Fácil <input type="checkbox"/> Difícil <input type="checkbox"/> Muy fácil <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/>
10.- ¿Qué le parece la idea de realizar actividades al aire libre? Pésima <input type="checkbox"/> Buena <input type="checkbox"/> Mala <input type="checkbox"/> Excelente <input checked="" type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/>	23.- Para trasladarse a los sitios de excursionismo seleccionados lo hace en: Público <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Alquilado <input type="checkbox"/> Tour organizado <input checked="" type="checkbox"/>
11.- ¿Con quién realiza la actividad de excursionismo? Solo <input type="checkbox"/> Grupo de 3 <input type="checkbox"/> En pareja <input checked="" type="checkbox"/> Mas de 3 <input type="checkbox"/>	
12.- ¿Qué tan importante es para usted contactarse con guías u operadores de turismo al momento de realizar actividades al aire libre? No es importante <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Poco importante <input type="checkbox"/> Muy importante <input checked="" type="checkbox"/> Algo importante <input type="checkbox"/>	
13.- ¿Cuánto estaría dispuesto a pagar individualmente por actividades de excursionismo al día? 10 a 15 dólares <input checked="" type="checkbox"/> 30-35 dólares <input type="checkbox"/> 20-25 dólares <input type="checkbox"/> Mas de 40 dólares <input type="checkbox"/>	
14.- ¿Cuántas veces al mes realizada actividades al aire libre? 1 vez al mes <input type="checkbox"/> Mas de 3 veces <input type="checkbox"/> 2 veces al mes <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/>	

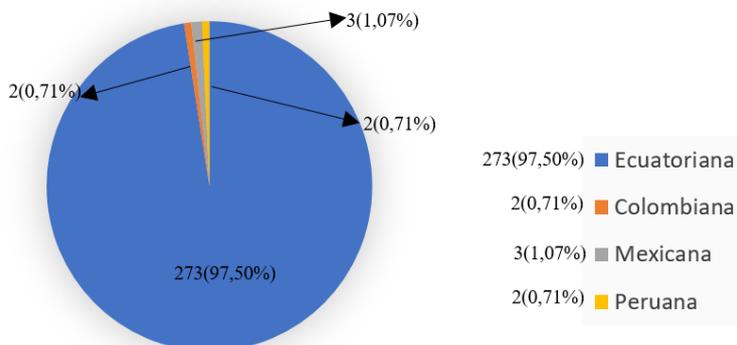
<p>24.- De los sitios seleccionados de manera general cree que los recursos naturales y culturales encontrados tienen cierto tipo de rareza en el proyecto:</p> <p>Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>En desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Me es indiferente <input type="checkbox"/></p> <p>De acuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>29.- En el área para la práctica de excursionismo, conforme a su criterio existe presencia de información disponible como paneles informativos?</p> <p>Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>En desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Me es indiferente <input type="checkbox"/></p> <p>De acuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>25.- Conforme a su elección de las áreas de excursionismo, considera que en ellos existe una capacidad para resistir la presión de los visitantes?</p> <p>Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>En desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Me es indiferente <input type="checkbox"/></p> <p>De acuerdo <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Totalmente de acuerdo <input type="checkbox"/></p>	<p>30.- Entre los sitios seleccionados para la recreación, según usted los visitantes se encuentran seguros en las áreas o sus alrededores inmediatos?</p> <p>Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>En desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Me es indiferente <input type="checkbox"/></p> <p>De acuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>26.- De los sitios seleccionados de manera general fue complicado la accesibilidad a las áreas?</p> <p>Muy difícil <input type="checkbox"/></p> <p>Difícil <input type="checkbox"/></p> <p>Regular <input type="checkbox"/></p> <p>Fácil <input type="checkbox"/></p> <p>Muy fácil <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>31.- De los sitios seleccionados de manera general, mediante su criterio las áreas presentan facilidades de acondicionamientos como: escaleras, estacionamiento, caminos?</p> <p>Totalmente en desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>En desacuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Me es indiferente <input type="checkbox"/></p> <p>De acuerdo <input type="checkbox"/></p> <p>Totalmente de acuerdo <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>27.- Según su elección en los lugares para la realización de excursionismo, el periodo del tiempo que es accesible es?</p> <p>Una vez al año <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Dos veces al año <input type="checkbox"/></p> <p>Tres veces al año <input type="checkbox"/></p> <p>Todo el año <input type="checkbox"/></p>	
<p>28.- En los sitios seleccionados de manera general, la afluencia actual del público en las áreas es?</p> <p>Entre semana <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Fines de semana <input type="checkbox"/></p> <p>Feriados <input type="checkbox"/></p>	

Resultado de las encuestas

Demográficas

Figura 31

Nacionalidad

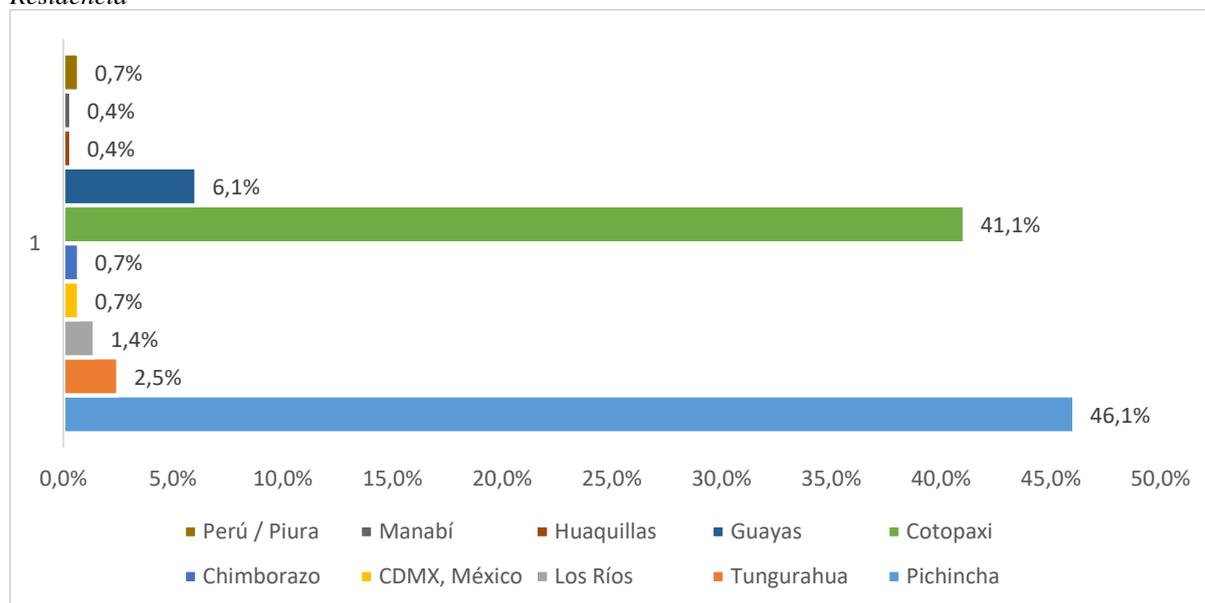


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Se tiene con un mayor número a 273 personas con nacionalidad ecuatoriana es decir un 97.50%, después está 3 personas con nacionalidad mexicana con un porcentaje de 1.07%, le sigue la nacionalidad peruana, 2 personas con un 0.71%, y finalmente 2 personas con nacionalidad colombiana.

Figura 32

Residencia

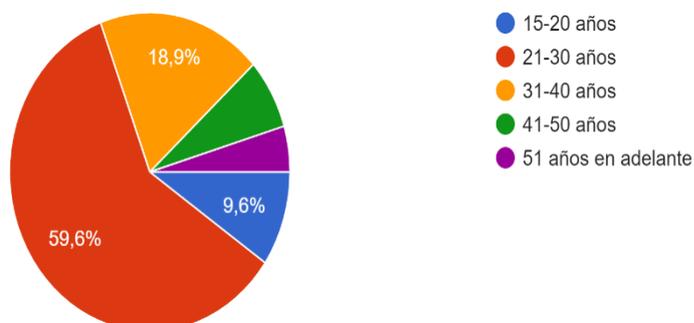


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Con mayor número se tiene a 129 personas que residen en la provincia de Pichincha es decir un 46.1% , se tiene a 115 personas que son de la provincia de Cotopaxi con un 41.1%

Y solo se tiene una persona de la provincia de Manabí con el 0.4 con otra persona que reside en Huaquillas con un 0.4%.

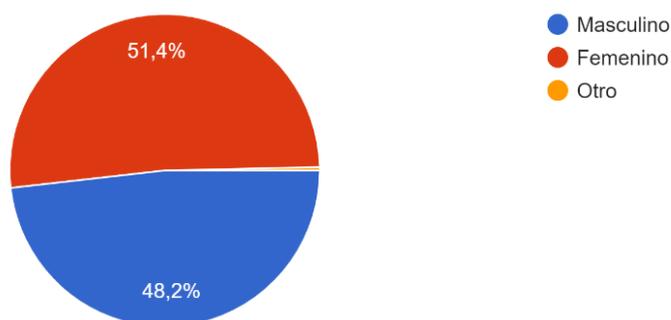
Figura 33
Edad



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Se tiene con un mayor número a 167 personas con 21-30 años con un 59.6% y la menor cantidad, son 13 personas que tienen 51 años en adelante con un 4.6%.

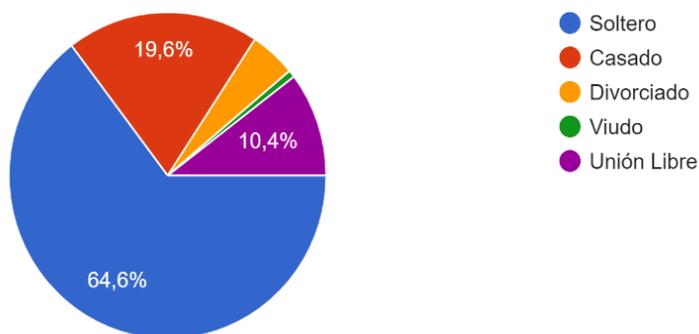
Figura 34
Género



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El mayor número son las 144 mujeres con un 51.4%, le sigue los 135 hombres con 48.2% y apenas una persona se denominó con otro que representa un 0.4%.

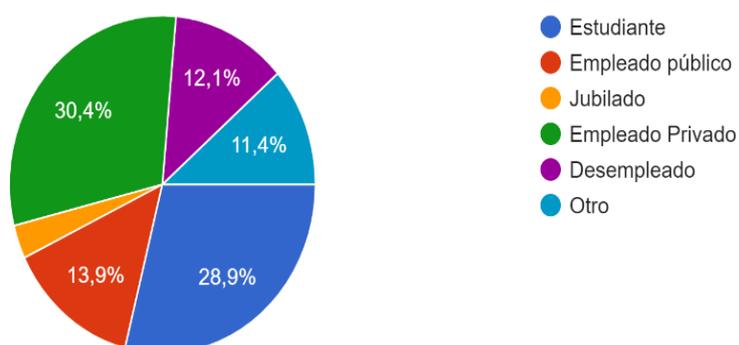
Figura 35
Estado Civil



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

La mayoría, son 181 personas solteras con un 64.6%, y los de menor porcentaje son dos personas viudas que representa el 0.7%.

Figura 36
Situación Laboral



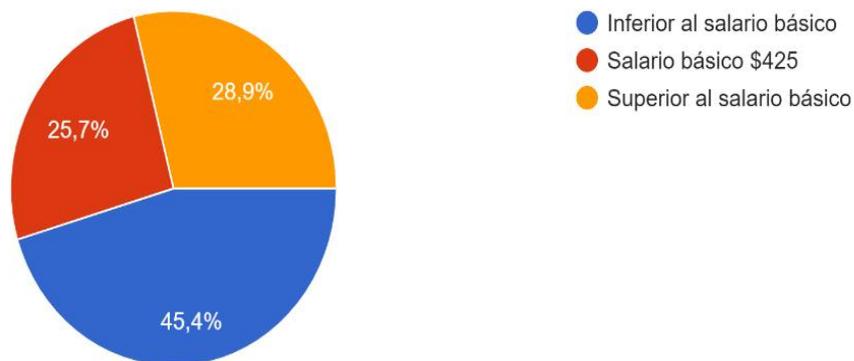
Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

La mayor parte de los 85 encuestados son empleados privados, con un 30.4% mientras que con menor porcentaje está el 3.2% con 9 personas jubiladas.

Socio económico

Figura 37

Promedio mensual

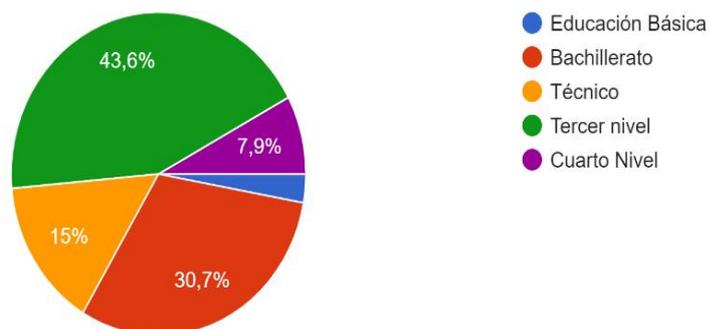


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Según la gráfica 125 personas tienen un salario inferior al salario básico teniendo un 45.4% y 72 personas tiene el salario básico con 25.7%.

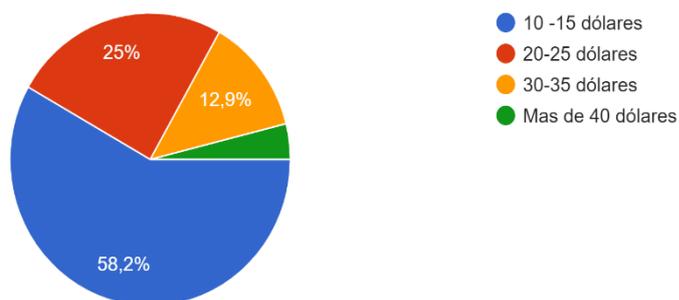
Figura 38

Nivel de estudios



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

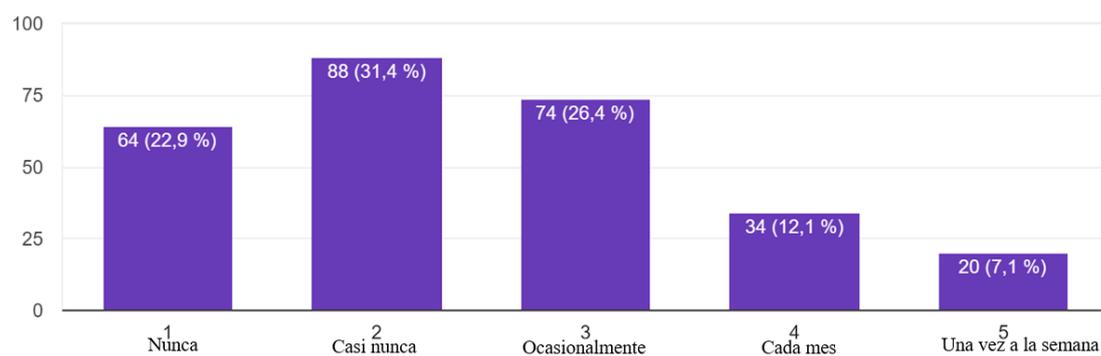
Las personas con título de tercer nivel son 122 que representa un 43.6% y existe solo 8 personas de educación básica que son el 20.9%.

Figura 39*Precio a pagar por la actividad de excursionismo al día*

Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

163 personas dicen que pagarían 10-15 dólares con un porcentaje de 58.2% y 11 personas están dispuestos a pagar menos de 40 dólares que representa el 3.9%.

Preferencia

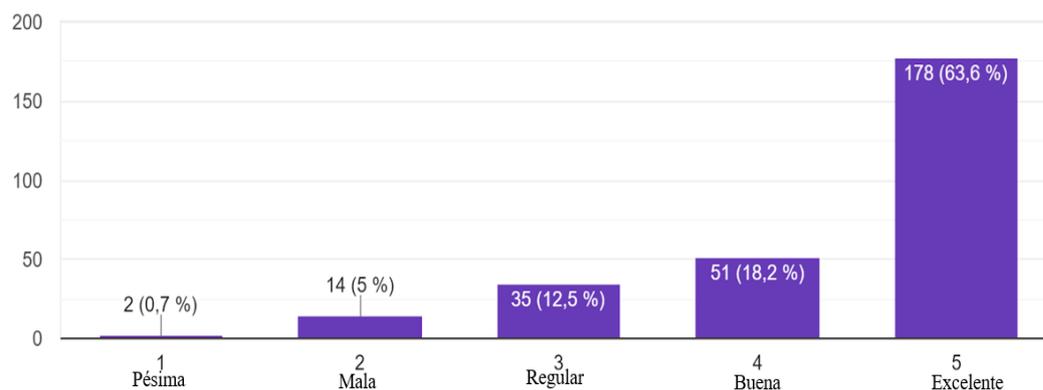
Figura 40*Acostumbra a realizar excursionismo*

Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

88 personas casi nunca realizan excursionismo y solo 20 personas hacen esta actividad una vez a la semana que representa un 7.1%.

Figura 41

¿Qué le parece la idea de realizar actividades al aire libre?

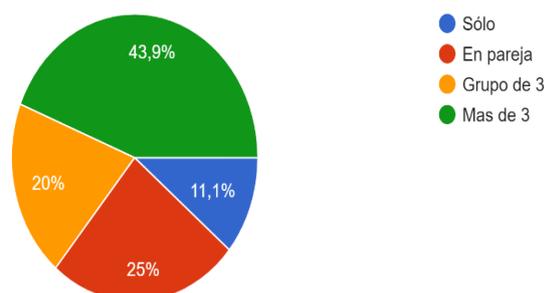


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

A 178 personas les parece excelente la idea de realizar actividades al aire libre que son el 63.6%, al contrario de las 2 personas que son el 0.7% que esta idea les pareció pésima.

Figura 42

¿Con quién realiza la actividad de excursionismo?

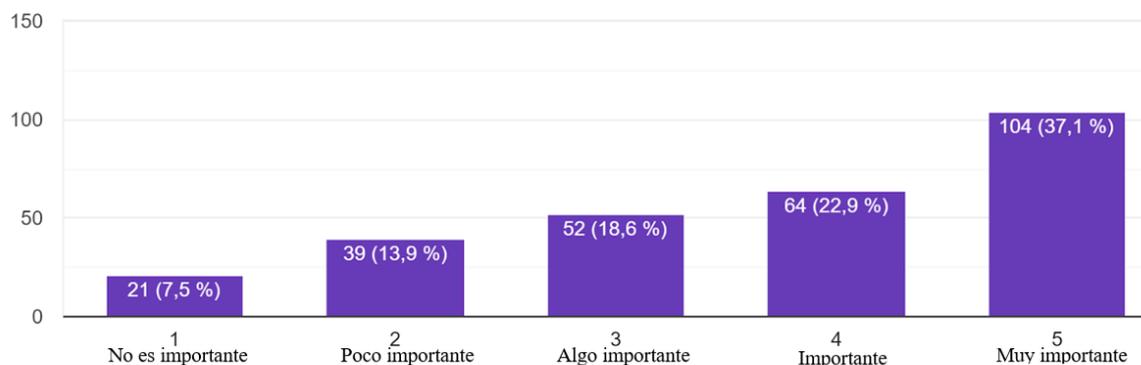


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Las 123 personas realizan esta activad con más de tres personas con un 43.9% y 31 personas van solos que representa un 11.1%.

Figura 43

¿Qué tan importante es para usted contactarse con guías u operadores de turismo al momento de realizar actividades al aire libre?

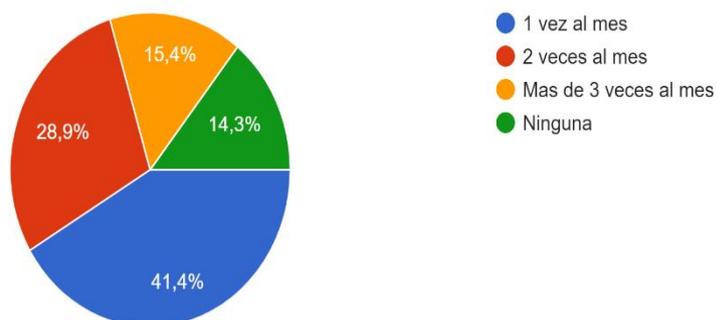


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

A 104 personas les parece muy importante contactarse con guías u operadores de turismo al momento de realizar actividades al aire libre, mientras que 21 personas no les importa representando un 7.5%.

Figura 44

¿Cuántas veces al mes realizada actividades al aire libre?

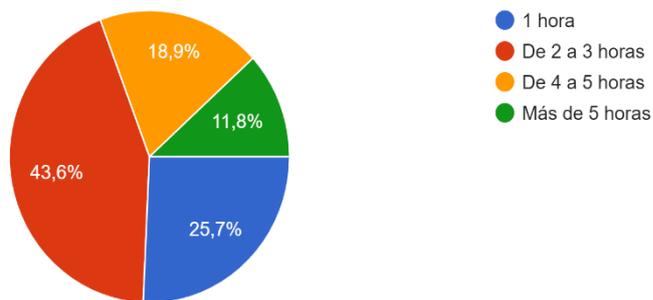


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

La mayoría de los encuestados para ser preciso 116 personas hacen actividades al aire libre representan el 41.4% y 40 personas no hacen la actividad es decir el 14.3%.

Figura 45

¿Cuántas horas de caminata le gusta o le gustaría realizar?

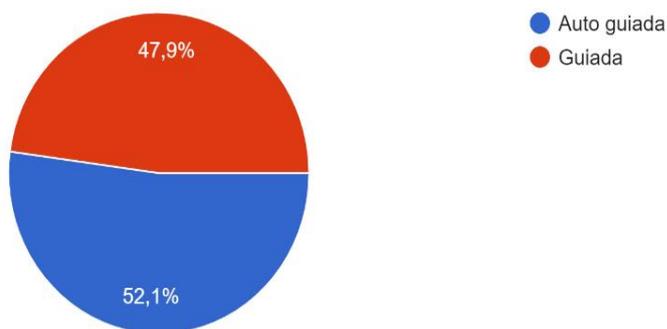


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

116 personas les gusta caminar dos a tres horas que es el 42.1%, mientras que 40 personas les gusta caminar mas de 5 horas que representa un 14.3%.

Figura 46

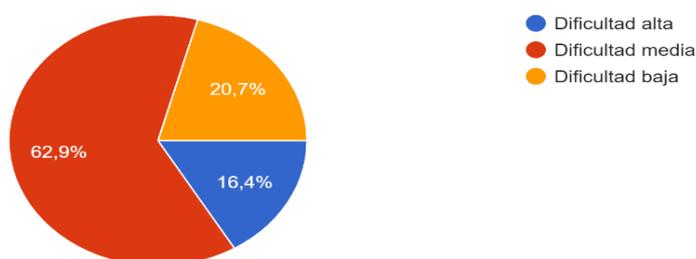
¿En la caminata usted prefiere la modalidad?



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 52.1% que son 146 personas escogio la modalidad de autoguiada y el 47.9% es decir 134 prefirieron la modalidad guía.

Figura 47
Dificultad de excursionismo que prefiere

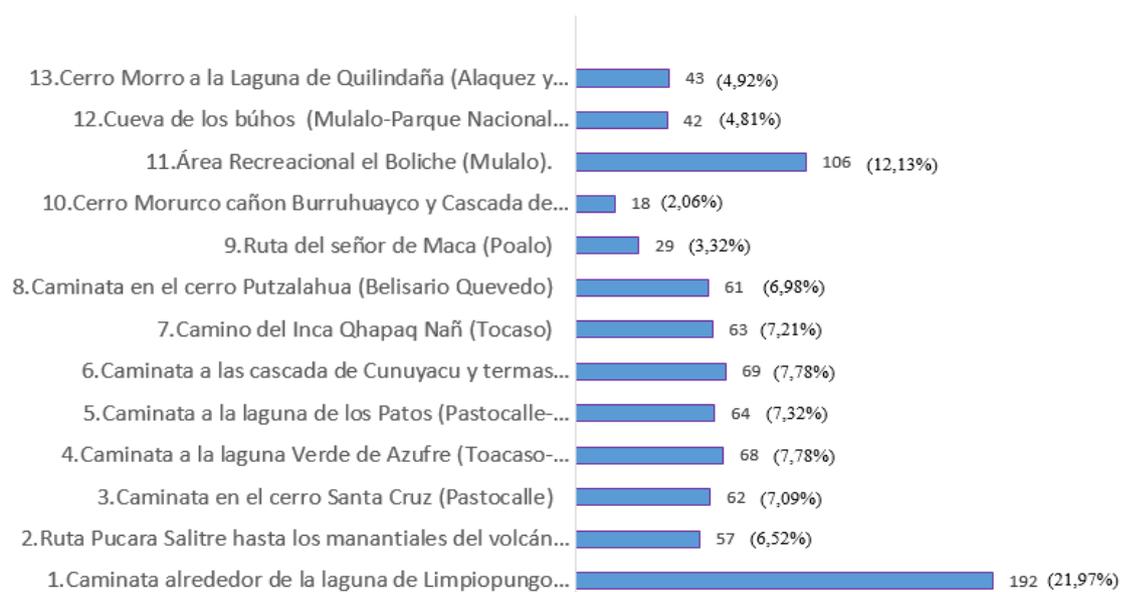


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 62.9% que son 176 personas escogio la dificultad media, el 20.7% es decir 58 prefirieron dificultad baja y un 16.7% que son 46 colaboradores optan por una dificultad alta.

Evaluación

Figura 48
Sitios de excursionismo que ha visitado y realizado la caminata



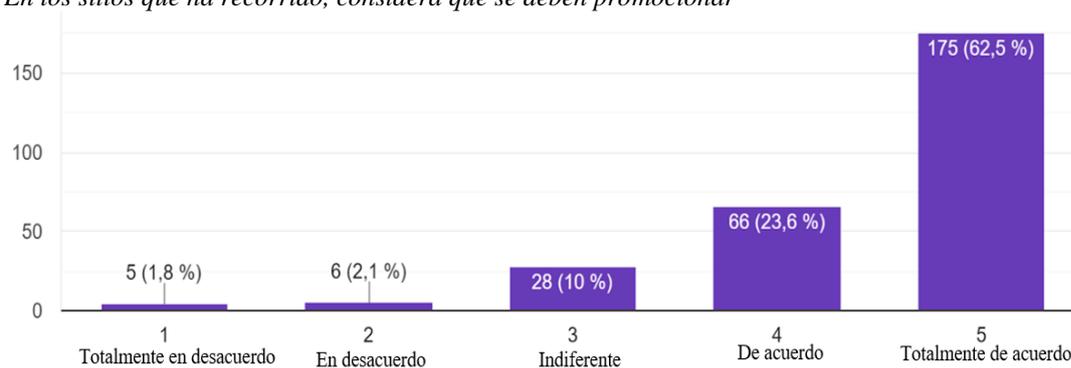
Nota.

Adaptado de encuesta, (2022).

El 21.97% ha recorrido el sitio 1 caminata alrededor a la laguna de Limpiopungo y la que menos han realizado con 2.06 % es el sitio 10. Cerró Morurco cañón Burruhuayco y Cascada de Morurco (Mulaló).

Figura 49

En los sitios que ha recorrido, considera que se deben promocionar

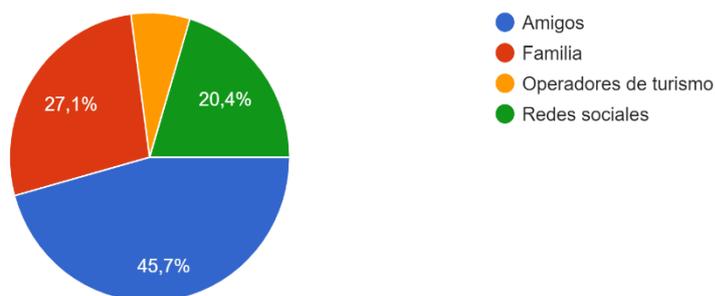


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

175 personas dicen que están totalmente de acuerdo con que se promocionen los sitios es decir el 62.5% y solo 5 personas están totalmente en desacuerdo que representa el 1.8%.

Tabla 48

Usted conoce los sitios de excursionismos seleccionados por:

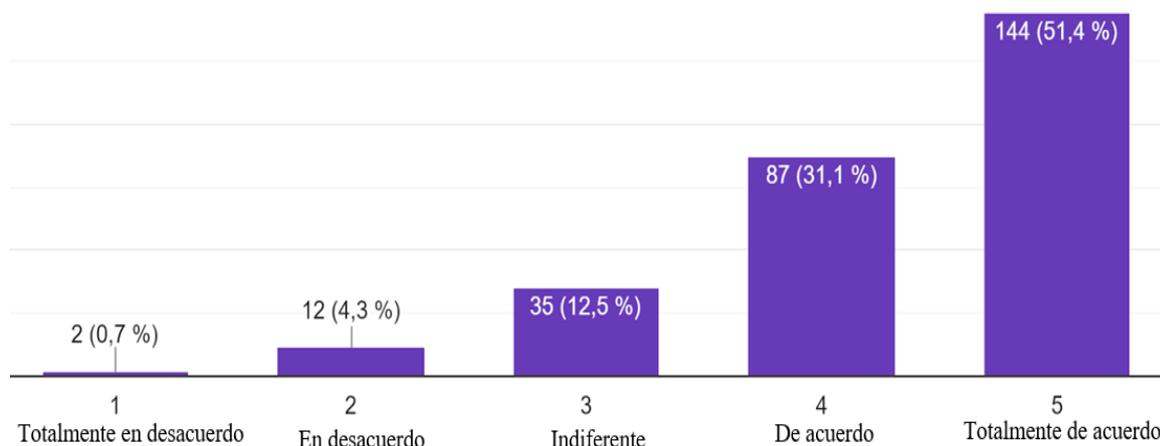


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Los encuestados conocen los sitios por amigos un 45.7% es decir 128 y solo el 6.8% las 19 personas restantes se entran por operadores de turismo.

Figura 50

Considera que los sitios seleccionados poseen un potencial de desarrollo para la actividad de excursionismo

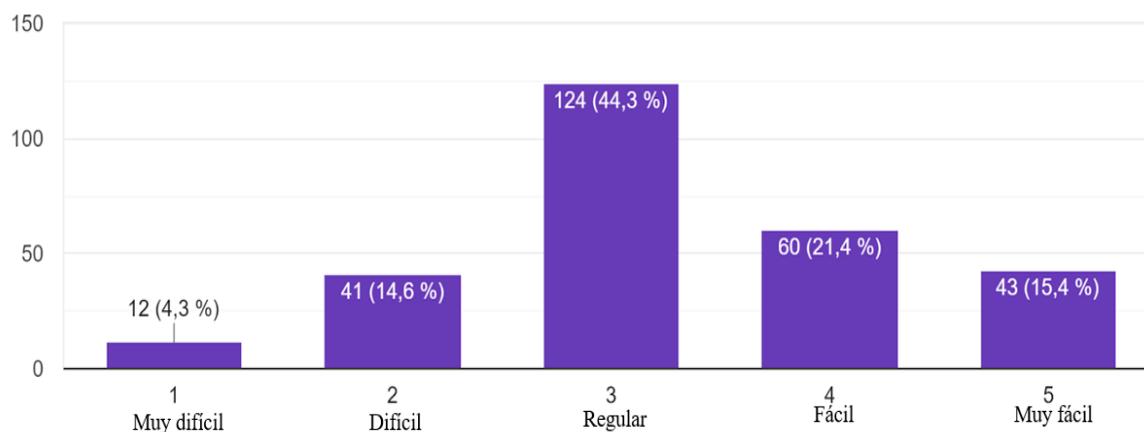


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

144 personas dicen que están totalmente de acuerdo que las rutas poseen un potencial de desarrollo para actividades de excursionismo y solo 2 personas están totalmente en desacuerdo que representa el 0.7%.

Figura 51

Fue complicada para usted realizar el excursionismo en los sitios seleccionados

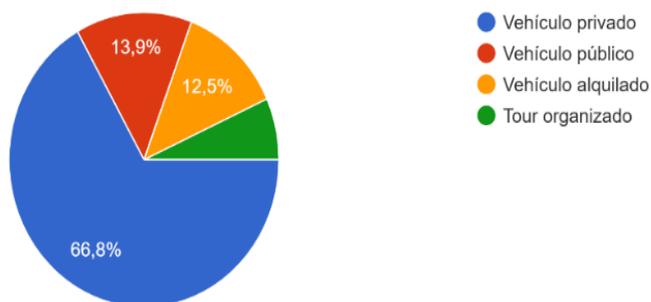


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

La mayoría, que son 124 personas con un 44.3% mencionan que fue regular realizar caminata en los sitios, y solo 12 se les hizo difícil el trayecto que representan un 4.3%.

Figura 52

Para trasladarse a los sitios de excursionismo seleccionados lo hace en:

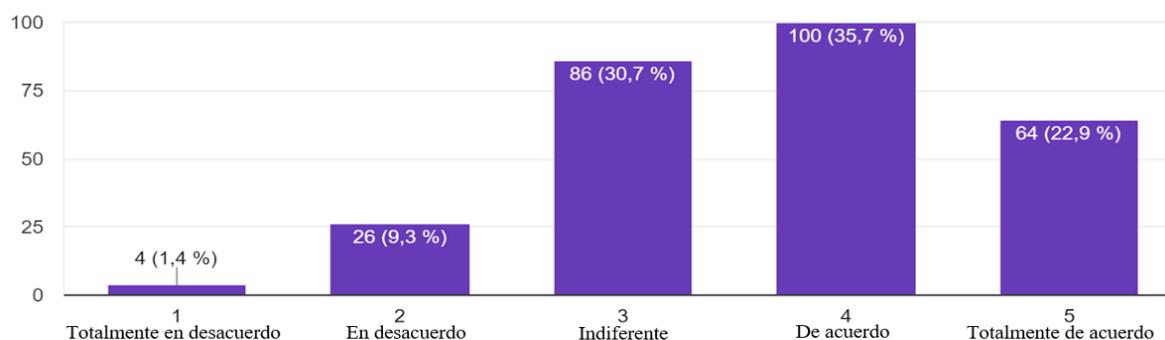


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

La mayor parte utiliza vehículo privado para aproximarse a los sitios de excursionismo las 187 personas con un 66.8%, solo 19 personas van en tours organizados con el 6.8%.

Figura 53

De los sitios seleccionados de manera general cree que los recursos naturales y culturales encontrados tienen cierto tipo de rareza en el trayecto

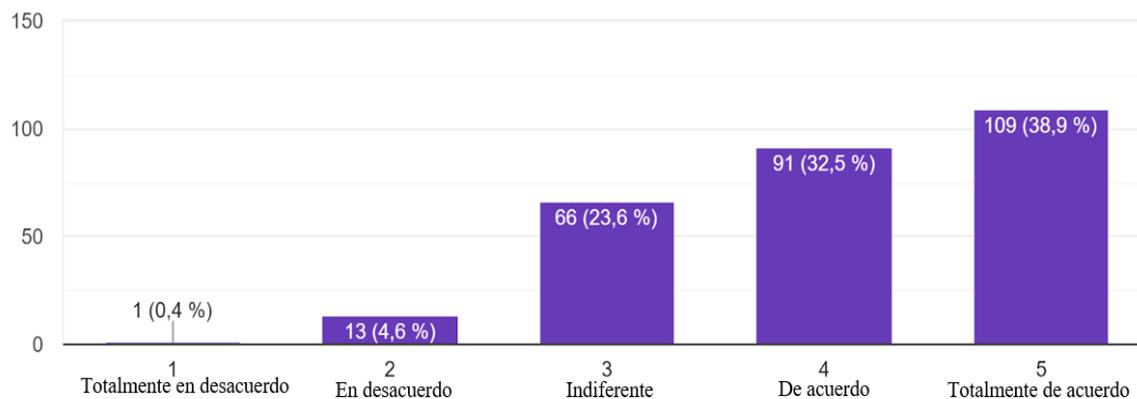


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 35.7% que son 100 personas dicen que están de acuerdo que en los sitios de excursionismo los recursos naturales y culturales tienen cierto tipo de rareza y 4 personas están totalmente de acuerdo que representa el 1.4%.

Figura 54

Conforme a su elección de las áreas de excursionismo, considera que en ellos existe una capacidad para resistir la presión del visitante

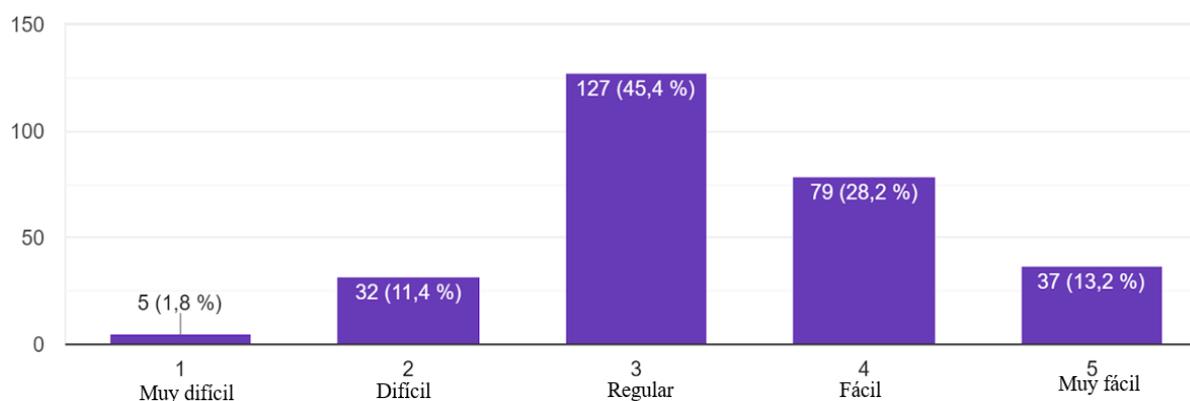


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 38.9% que son 109 personas dicen que están totalmente de acuerdo que en los sitios de excursionismo tienen la capacidad de resistir la presión y solo 1 persona está totalmente en desacuerdo que representa el 0.4%.

Figura 55

De los sitios seleccionados de manera general fue complicada la accesibilidad a las áreas

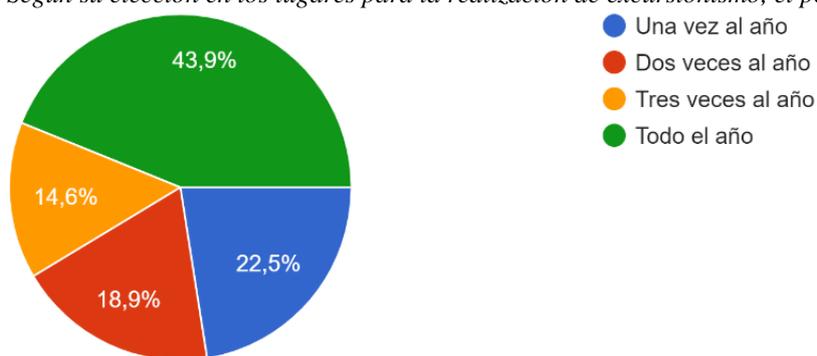


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Las 127 personas, con un 45.4% dicen que con respecto a la accesibilidad de las áreas fue regular y solo 5 encuestados que representan el 1.8% mencionan que el acceso estuvo muy difícil.

Figura 56

Según su elección en los lugares para la realización de excursionismo, el periodo del tiempo que es accesible es

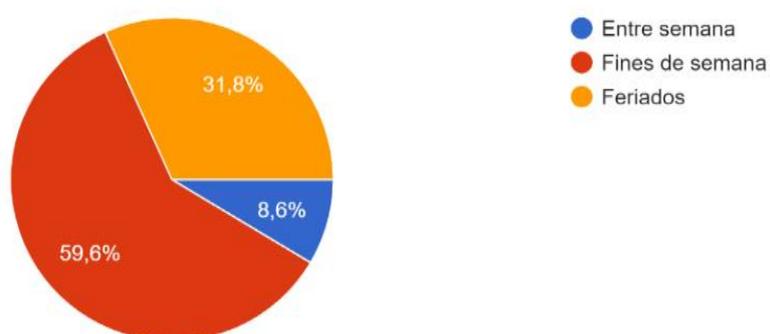


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

Las 123 personas con un 43.9% dicen que el periodo del tiempo es accesible todo el año y solo el 14.6% refleja que la accesibilidad es tres veces al año que son 41 encuestados.

Figura 57

En los sitios seleccionados de manera general, la afluencia actual del público en las áreas es

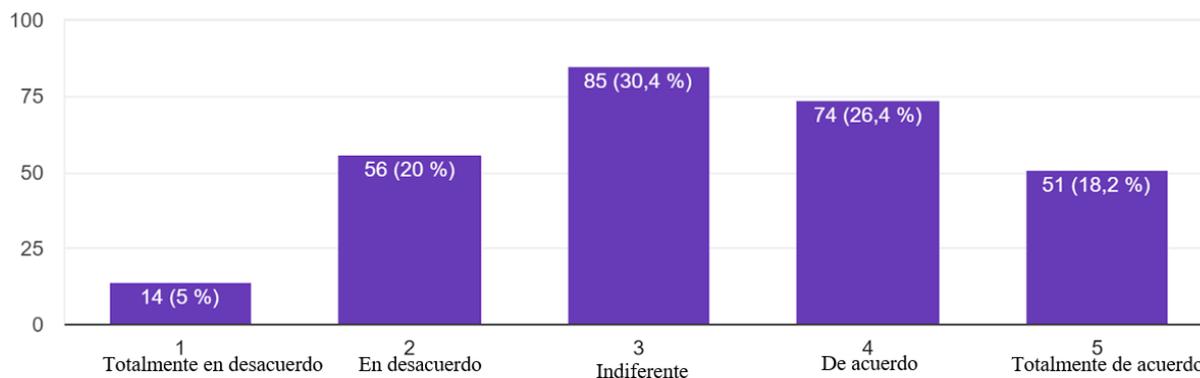


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

167 encuestados dicen que la afluencia actual del público es en los fines de semana es decir el 56.6% y solo 24 mencionan que es entre semana que representa el 8.6%.

Figura 58

En el área para la práctica de excursionismo, conforme a su criterio existe presencia de información disponible como paneles informativos

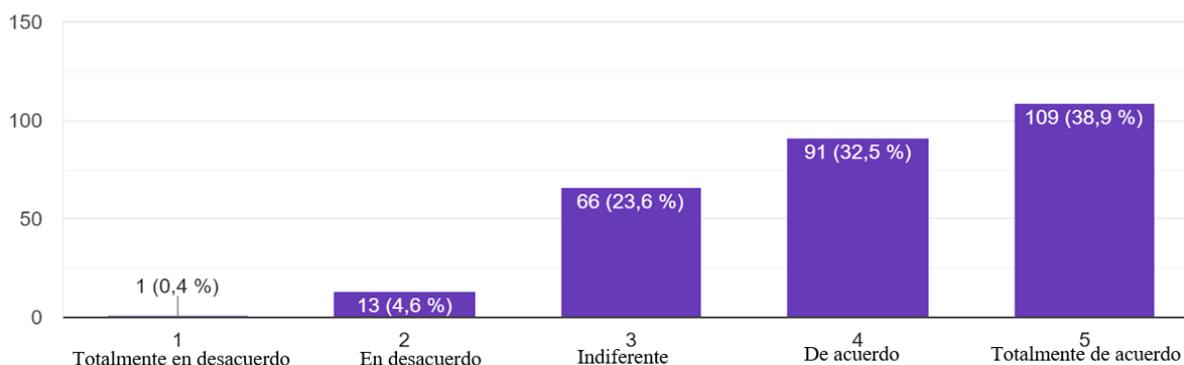


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

85 personas dicen que les es indiferente que en los sitios de excursionismo existe información disponible en el trayecto, y solo 14 personas es decir el 5% esta totalmente en desacuerdo.

Figura 59

Entre los sitios seleccionados para la recreación, según usted los visitantes se encuentran seguros en las áreas o sus alrededores inmediatos

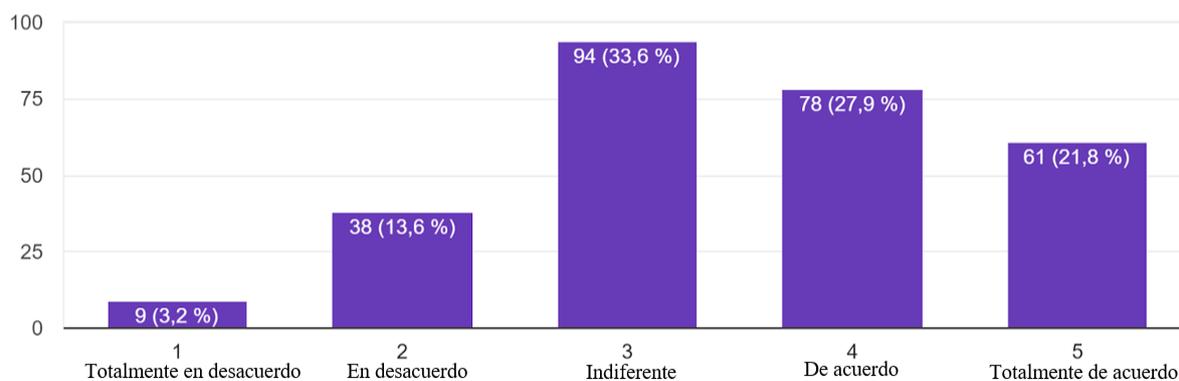


Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 38.9% que son 109 personas dicen que estan totalmente de acuerdo que en los sitios de excursionismo existe seguridad y solo 1 persona esta totalmente en desacuerdo que representa el 0.4%.

Figura 60

De los sitios seleccionados de manera general, mediante su criterio las áreas presentan facilidades de acondicionamientos como: escaleras, estacionamiento, caminos



Nota. Adaptado de encuesta, (2022).

El 33.6% que son 94 personas dicen que les es indiferente que en los sitios de excursionismo exista facilidades de acondicionamiento y un 3.2% es decir 9 personas que estan totalmente en desacuerdo.

Apéndice 5.- Resultado del índice potencial interpretativo en lo cuatro sitios de excursionismo, cantón Latacunga.

Tabla 49

Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales del recorrido en el cañón Burruhuayco hacia la cascada Chuquiragua

Código	Nombre	Parámetros para la determinación del índice de potencial interpretativo de los recursos									IPI 10	IPI 11
		SI	AT	RI	AC	ES	AA	ID	SE	AD		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
001	Mirador natural para observar el cañón	2	4	5	4	4	4	1	4	3	31	0,64
002	Zona de rocas enormes	1	3	4	2	3	4	1	3	2	23	0,44
003	Área de vegetación de páramo	1	1	3	3	3	3	1	4	3	22	0,43
004	Cobertura de almohadillas de páramo	1	3	4	5	5	3	1	4	2	28	0,61
005	Arenal entrada hacia el cañón burruhuayco	1	3	4	3	3	4	1	4	2	25	0,46
006	Riachuelo	2	5	5	4	5	4	1	4	2	32	0,65
007	Peña y acantilado	2	4	5	3	3	4	1	3	2	27	0,57
008	Cascada Chuquiragua	2	5	5	4	3	5	1	4	2	31	0,64
009	Roca Blanca	2	2	5	4	4	4	1	4	2	28	0,61
010	Doble cascada	2	4	5	4	5	4	1	4	2	31	0,64
ÍNDICE DE POTENCIAL INTERPRETATIVO DE TODA EL ÁREA DE ESTUDIO											27,8	0,57

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001) Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante, (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de red de senderos de la Sierra de San Javier, Tucumán-Argentina.

Tabla 50

Inventario de condiciones físicas en el cañón de Burruhuayco y cascada Chuquiragua

Código	Nombre	Descripción del recurso	Distancia entre recursos	Recursos individuales
001	Mirador natural hacia el cañón	Es un mirador natural, a sus alrededores se observa flora como arbustos de <i>lupinus pubescens</i> (aspachochos), <i>chuquiragua jessieui</i> , también existe muchas <i>calamagrotis intermedia</i> (paja), desde aquí se puede observar el cañón de burruhuayco y se ve la extensión de este, en la peña en ocasiones se puede observar cóndores.	Del refugio cara sur Cotopaxi hasta este punto son 18 minutos.	En este mirador natural los guías le llaman parada técnica ya que, es un sitio estratégico para observar el cañón además que está rodeado de mucha flora representativa de páramo.
002	Zona de rocas enormes	Se trata de rocas predominantes que se observan, alrededor del sendero mientras se realiza el recorrido se trata de rocas de origen volcánico.	Desde el anterior punto son 30 minutos	Para ser más específica esta rocas se las observa un poco después de la primera entrada para acercarse al cañón.
003	Área de vegetación de páramo	Es un espacio rodeado de vegetación de páramo como las <i>plantago rigida</i> (almohadillas de páramo) y <i>calamagrotis intermedia</i> (paja).	7 minutos	NA
004	Área de almohadillas de páramo	Las <i>plantago rigida</i> (almohadillas de páramo) son muy notables, prácticamente están alrededor de todo el trayecto hacia el cañón y la cascada, no pueden pasar desapercibidas, sobre ellas se nota una notable cantidad de agua debido a que se encontraba lloviendo, también a lado de estas se encuentra el arbusto <i>chuquiragua jessieui</i> .	13 minutos	Es una zona que atrae la atención por su vegetación y también es un lugar de descanso con una muy buena vista de flora.
005	Arenal hacia el cañón burruhuayco y cascada chuquiragua	Este arenal no es muy extenso, queda a la entrada del cañón, como es un arenal ayuda al desplazamiento rápido hacia el sitio mencionado.	7 minutos	El tramo inicial del arenal sirve como un mirador natural aquí se mira al imponente cañón, es un sitio bueno para tomar fotografías.
006	Riachuelo	Se trata de un riachuelo extenso, llama la atención el color de la sedimentación que es de tono rojizo, este riachuelo proviene de las cascadas, es realmente atractivo a la vista.	12 minutos	Se ubica dentro del cañón, desde aquí se visualiza al Morurco.
007	Peña y acantilado	Esto se puede visualizar mejor estando dentro del cañón, es muy predominante, y tiene un paisaje sin igual.	11 minutos	Es un espacio que muy atractivo, en donde pueden observar estos atractivos naturales.
008	Cascada Chuquiragua	Es un hermoso atractivo natural, por lo que sobresale de los demás atractivos posee un agua muy cristalina con una extensa caída., en la pared existe musgos.	10 minutos	La cascada tiene un agua mineral que incluso puedes tomarte el agua de la cascada.
009	Roca Blanca	Esta roca llama la atención por su color blanco y su tamaño se encuentra en medio de las cascadas y da una armonía al sitio.	2 segundos	NA
010	Doble cascada	Posee un color de agua cristalino llama la atención desde lejos está rodeada por rocas y existe muy poca vegetación más es un sitio rocoso.	1 segundo	Es un recurso muy atractivo y brinda armonía al sitio.

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Tabla 51*Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales de la caminata hacia la laguna Verde.*

Código	Nombre	Parámetros para la determinación del índice de potencial interpretativo de los recursos									IPI 10	IPI 11
		SI	AT	RI	AC	ES	AA	ID	SE	AD		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
001	Bosque de polylepis	2	3	5	4	4	3	3	4	4	32	0,65
002	Mirador natural	2	2	5	4	4	3	1	4	2	27	0,57
003	Humedal	2	3	5	4	3	3	1	4	1	26	0,56
004	Rocas predominant es	2	3	5	4	3	3	1	4	1	26	0,56
005	Acantilado	2	3	5	2	3	2	1	4	1	23	0,44
006	Zona Rocosa	2	2	5	3	3	3	1	4	1	24	0,45
007	Arenal	2	3	5	3	3	3	1	2	1	23	0,44
008	Unión de dos montañas	2	3	5	3	3	4	1	2	1	24	0,45
009	Mirador natural hacia los Iliniza Sur y Norte	2	4	5	3	3	3	1	2	1	24	0,45
010	Laguna Verde	2	5	5	3	5	5	1	4	2	32	0,65
ÍNDICE DE POTENCIAL INTERPRETATIVO DE TODA EL ÁREA DE ESTUDIO											26,1	0,56

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001) Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante, (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de red de senderos de la Sierra de San Javier, Tucumán-Argentina.

Tabla 52
Inventario de condiciones físicas caminata hacia la laguna Verde.

Código	Nombre	Descripción del recurso	Distancia entre recursos	Recursos individuales
001	Bosque Polylepis	Es un espacio donde se encuentra muchos árboles de papel, que predomina en el trayecto.	Inicio	Se encuentra en el trayecto principal para ir hacia la laguna verde.
002	Mirador natural	Es un espacio rodeado de vegetación de páramo como las <i>plantago rigida</i> (almohadillas de páramo) y <i>calamagrotis intermedia</i> (paja).	14 minutos	Es una zona para observar la naturaleza y todo lo que lo rodea.
003	Humedal	Existe afluencia de agua, en el suelo en esta área se observa muchas <i>plantago rigida</i> (almohadillas de páramo) y <i>calamagrotis intermedia</i> (paja).	13 minutos	N/A
004	Zona de rocas predominant es	Se ubican alrededor del sendero, hay presencia de musgos en las rocas a sus alrededores se observa el pajonal y <i>lupinus pubescens</i> (aspachochos), en el suelo también hay presencia de rocas con tamaños medianos y pequeños.	20 minutos	Es un sitio donde se puede descansar y visualizar la flora del páramo.
005	Acantilado	Se logra divisar muy bien por su tamaño y extensión está rodeado por paja y almohadillas de páramo y posee un color gris	8 minutos	N/A
006	Zona rocosa	Se ubica antes de llegar a la arista de la montaña, mientras se asciende se divisa en el recorrido piedras de tamaño mediano y a su alrededor están las almohadillas de páramo.	10 minutos	N/A
007	Arenal	Es un trayecto con una buena inclinación, el suelo es de color gris tiene poca o casi nula vegetación verde se observa flora como las denominadas orejas de conejo.	16 minutos	Es un trayecto medio empinado pero ofrece una maravillosa vista del sitio.
008	Unión de las dos montañas del Iliniza sur y norte	Tiene varios metros de altura, presenta las almohadillas de páramo y mucho arenal.	30 minutos	Capta mucho la atención la unión de los Ilinizas.
009	Mirador natural para contemplar al Iliniza sur y norte.	Se observa a los recursos naturales más predominantes en este caso a los Ilinizas, se encuentra rodeado de arenal con un del suelo gris y en ocasiones se ve nieve.	9 minutos	Es un punto clave para tomar fotografías de los Ilinizas, además es un sitio con mucha armonía.
010	Laguna Verde	Proviene de los deshielos de los Ilinizas, se ubica en la mitad del Iliniza sur y norte, es ovalada y extensa con un color verde esto debido a la existencia de las algas. A su alrededor existe arenal con presencia de musgos.	12 minutos	Es el recurso natural más destacado, en el trayecto atrae a muchos turistas por su belleza natural y por su localización.

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Tabla 53

Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales del recorrido hacia las termas y cascada Cunuyacu.

Código	Nombre	Parámetros para la determinación del índice de potencial interpretativo de los recursos									IPI 10	IPI 11
		SI 1	AT 2	RI 3	AC 4	ES 5	AA 6	ID 7	SE 8	AD 9		
001	Boque polylepis	2	2	5	5	4	5	3	5	4	35	0,77
002	Pared de roca	2	3	5	4	4	4	1	4	4	31	0,64
003	Cascada Cunuyacu	2	4	5	5	4	5	2	4	4	35	0,77
004	Bosque polylepis	2	3	5	5	4	4	1	4	5	33	0,66
005	Vegetación de páramo	1	2	5	4	3	4	1	4	1	25	0,46
006	Terma de Cunuyacu	2	4	5	4	4	5	3	4	3	34	0,67
007	Mini fuente de agua y ojo de agua	2	3	5	3	4	3	1	4	1	26	0,56
008	Mini afluente de agua	2	3	5	3	4	3	1	4	2	27	0,57
009	Nacimiento de agua de la montaña que sale hacia las termas	2	3	5	3	3	2	1	4	1	24	0,45
010	Grieta en el arenal Iliniza Sur	1	3	3	4	3	3	1	4	1	23	0,44
ÍNDICE DE POTENCIAL INTERPRETATIVO DE TODA EL ÁREA DE ESTUDIO											29,3	0,62

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001) Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante, (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de red de senderos de la Sierra de San Javier, Tucumán-Argentina.

Tabla 54*Inventario de condiciones físicas recorrido hacia la cascada y terma de Cunuyacu*

Código	Nombre	Descripción del recurso	Distancia entre recursos	Recursos individuales
001	Bosque polilepys	El extenso bosque de polilepys está en toda la loma, predomina mucho en el sitio a su alrededor hay presencia de <i>elaphoglossum lingua</i> (helechos) y <i>cortaderia nítida</i> (sigse).	Del inicio del sendero hasta este punto son 2 minutos.	N/A
002	Pared de roca	Esta pared de roca se encuentra cubriendo a la cascada de Cunuyacu, existe mucha presencia de líquenes, musgos esto debido a la humedad y también existe una alta presencia de y <i>cortaderia nítida</i> (sigse).	9 minutos	El ingreso al sitio es de fácil acceso, y cuenta con un sendero marcado.
003	Cascada Cunuyacu	Es un cascada que la roca presenta un color amarillo pero su agua es cristalina, se ubica en las faldas del Iliniza sur, alrededor de la cascada hay presencia de líquenes, musgos y de <i>cortaderia nítida</i> (sigse).	4 minutos	Atrae mucho la atención por su color, y produce paz y tranquilidad, es un recurso muy atractivo.
004	Bosque Polilepys	En el recorrido se tiene que atravesar por varios árboles de polilepys y a su alrededor hay presencia de <i>elaphoglossum lingua</i> (helechos).	4 minutos	Hay que mencionar que en el suelo existen graderíos muy bien acoplados al entorno.
005	Vegetación de páramo	Es un espacio abierto done hay presencia de <i>calamagrotis intermedia</i> (paja), <i>elaphoglossum lingua</i> (helechos), y se observa muy bien al Iliniza sur.	14 minutos	N/A
006	Termas de Cunuyacu	Las rocas presentan un color amarillento, esto debido al azufre a su alrededor existe vegetación como <i>cortaderia nítida</i> (sigse), <i>elaphoglossum lingua</i> (helechos) y <i>plantago australis</i> (hierba) en conjunto de muchas rocas.	4 minutos	Es el atractivo natural principal por su belleza y además por su característico color por ello la llaman la terma de oro.
007	Mini afluente de agua y ojo de agua	Es una pequeña fuente de agua, donde existe muchas rocas y vegetación como <i>cortaderia nítida</i> (sigse) y <i>plantago australis</i> (hierba).	4 minutos	Aquí se encuentra un pequeño ojo de agua, es algo que no está muy a la vista.
008	Mini afluente de agua	Se trata de la segunda afluente de agua pequeña, existen rocas alrededor esta tiene una apariencia de tres minis cascadas, con un color amarillo, hay vegetación como <i>elaphoglossum lingua</i> (helechos), musgos y <i>lupinus alapecuroides</i> .	6 minutos	Es un punto estratégico donde para una vista general ya que se puede observar al volcán Cotopaxi en los días despejados.
009	Nacimiento de agua que sale de la montaña hacia la terma	Brota agua de la roca y esta da agua a los demás afluentes mencionadas, más arriba no existe presencia de agua en el área.	10 minutos	N/A
010	Grieta en los arenales del Iliniza Sur	Se trata de una grieta extensa, donde se logra divisar raíces, debajo del suelo existe la presencia de hielo y en la superficie hay <i>calamagrotis intermedia</i> (paja).	37 minutos	Desde este sitio también se observa a la terma de Cunuyacu.

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de

acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Tabla 55

Índice de Potencial Interpretativo (IPI) de los 10 recursos naturales de la caminata en la laguna de Limpiopungo

Código	Nombre	Parámetros para la determinación del índice de potencial interpretativo de los recursos									IPI 10	IPI 11
		S	AT	RI	AC	ES	AA	ID	SE	AD		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
001	Vegetación de páramo	1	2	5	5	4	4	2	5	5	33	0,66
002	Laguna de Limpiopungo	2	5	5	5	5	5	5	5	5	42	0,88
003	Humedal	2	3	5	4	4	4	1	5	5	33	0,66
004	Afluencia de agua	2	2	5	5	4	4	1	5	5	33	0,66
ÍNDICE DE POTENCIAL INTERPRETATIVO DE TODA EL ÁREA DE ESTUDIO											35.3	0,77

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001) Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante, (Lozano Rodríguez & Castro, 2015) Evaluación del potencial interpretativo para el aprovechamiento turístico de los sitios destinados a la pesca vivencial de las áreas protegidas de Galápagos, (Sala Castany, Vilá Barbosa, & Segarra Torres, 2008) Plan de Gestión de red de senderos de la Sierra de San Javier, Tucumán-Argentina.

Tabla 56

Inventario de condiciones físicas recorrido en la laguna de Limpiopungo

Código	Nombre	Descripción del recurso	Distancia entre recursos	Recursos individuales
001	Vegetación de páramo	Se observa plantago rígida (almohadillas de páramo), calamagrotis intermedia (paja) y romerillo de páramo.	Se encuentra al inicio del recorrido.	Esta vegetación está presente alrededor de la laguna de Limpiopungo.
002	Laguna de Limpiopungo	Es una laguna de gran extensión está cercano al volcán Cotopaxi, en este atractivo se observa las antiguas erupciones volcánicas.	5 minutos	La laguna alberga a aves migratorias además es muy visitada por su maravillosa panorámica.
003	Humedal	Existe presencia de mucha agua, y presencia vegetación arbustiva y herbácea, como el romerillo de páramo	10 minutos	Para observar el humedal el sitio cuenta con un mirador donde se puede apreciar el paisaje.
004	Afluencia de agua	Hay presencia de agua con una fuente muy pequeña acompañado por páramo y plantago rígida (almohadillas de páramo).	20 minutos	N/A

Nota. Elaborado a partir de (Morales M. , 2001). Guía práctica para la interpretación del Patrimonio, el arte de acercar el legado natural y cultural al público visitante.

Apéndice 6. Fichas calificadas de cada recurso natural en los sitios de excursionismo

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Iza.			Código de ficha	001	
Supervisor				Fecha	10/09/2017	
Nombre del recurso	"MIRADOR NATURAL HACIA EL CARÓN"					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	CARÓN BURRUHUYLO HACIA LA CASCADA CHUQUIRAGUA -					
Provincia	COWPAXI	Cantón	LATAKUNGA	Parroquia	Huata	
Coordenadas	LAT - 0.732739 Lon - 78.475175.		Altitud	4029 msnm.		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA).					
Descripción	ES UN MIRADOR NATURAL; A SUS ALREDORES SE OBSERVA VEGETACIÓN DE PARAMO COMO EL ASPACHUCHO, CHUQUIRAGUA y pajá. aquí se observa AL LA MAYORÍA DEL CARÓN donde en los peñas se puede observar cóndores.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 31				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH ZZA			Código de ficha	002	
Supervisor				Fecha	16/02/2022	
Nombre del recurso	ROCAS ENORMES					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO AL CANYON BURRANCO HACIA LA CASCADA CHUQUIRAGUA					
Provincia	COWIPAXI	Cantón	LATA	Parroquia	Mulocho	
Coordenadas	LAT -0.729431 LON -78.46556		Altitud	4122 msnm.		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA).					
Descripción	SE TRATA DE ROCA PREDOMINANTES QUE SE USAN EN EL SENDERO HACIA EL CANYON, SE ENCUENTRAN A SUS ALREDEDORES.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 23				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH ZZA			Código de ficha	003	
Supervisor				Fecha	10/08/2022.	
Nombre del recurso	ALTA VEGETACIÓN DE PÁRAMO - ARBUSTOS DE PÁRAMO.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO: CAMO SUPRANAYCO HACIA CASCAVA CINQUIENGA					
Provincia	COTOPAXI	Cantón	CAZA	Parroquia	Matales.	
Coordenadas	LAT -0.722233 WVN -78.462206		Altitud	4096.		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA).					
Descripción	Es un recurso, se trata de un área llena de arbustos de páramo con lo que se tiene un paisaje hermoso. mientras se va adentrando al cañón.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n22..				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH IZA			Código de ficha	004	
Supervisor				Fecha	10/08/2022	
Nombre del recurso	Almohadillas de páramo.					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA EL CAGÓN DE BURROHUAYLA Y CASCADA DE LUQUIRAGUA.					
Provincia	COTOPAXI	Cantón	BATACAMP	Parroquia	TAMBO.	
Coordenadas	-0.728055 -78.459622		Altitud	4100		
Fotografías	VER EN LA OTRA (HOJA).					
Descripción	AL REDEDOR DEL SENDERO, SE ENCUENTRA UN LARGO Y ANCHA EXTENSIÓN DE ALMHOADILLAS DE PÁRAMO, QUE SE ABSORBEN UNA GRAN CANTIDAD DE AGUA SOBRE ELLOS SE PUEDE NOTAR EL NACIMIENTO DE LA FLOR DEL DINAMITO LA CHIGRAGUA.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 28				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH ZZA			Código de ficha	005	
Supervisor				Fecha	10/08/2022	
Nombre del recurso	ARENAL EN LA ENTRADA DEL CAÑÓN BURRUITAYUJ					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA EL CAÑÓN BURRUITAYUJ Y MASCADA QUQUIRAGUA.					
Provincia	Cotopaxi	Cantón	Inmaculada	Parroquia	Hualabo	
Coordenadas	Lat -0727341	Lon -7845706	Altitud	4120 msnnm		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA)					
Descripción	ESTE ARENAL QUEDA EN LA ENTRADA AL CAÑÓN, NO ES MUY EXTENSO, AYUDA AL RÁPIDO DESPLAZAMIENTO HACIA EL SITIO MANEJADOR.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 25				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Izua			Código de ficha	006	
Supervisor				Fecha	10/08/2022	
Nombre del recurso	Riaquuelo					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA EL CANTÓN BUKUENTHUAYCO Y CASCAIDA CHUQUIKAGUHA					
Provincia	Cotacachi	Cantón	Cotacachi	Parroquia	Hualala	
Coordenadas	LAT -0726173 LON -7945487-		Altitud	4120 msnm		
Fotografías	(VER EN OTRA HOJA)					
Descripción	Es un riaquuelo externo, con cauce de sedimentación basal, nace de las cascadas, es muy bello a la vista.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n...32				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH IZA			Código de ficha	007	
Supervisor				Fecha	10/02/2027.	
Nombre del recurso	PEÑA Y ACANTILADO.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	Recorrido hacia el cañon Bumbungu y cascada Chuguroque.					
Provincia	COZAPAXI	Cantón	Urcubamba	Parroquia	Molala	
Coordenadas	LAT -0722765	LONG -78453926.	Altitud	4150 msnm.		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA).					
Descripción	SE ENCUENTRA EN TODO EL CANTÓN DE BUMBUNGU PERO ES MÁS PREDOMINANTE. A LA ALTEZA DE LA LIEGA A LAS CASCADAS, SON IMPONENTES Y AQUÍ SE PUEDEN Apreciar flejeje.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 27				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	ZORBEH IZA				Código de ficha	008
Supervisor					Fecha	10/01/2022
Nombre del recurso	CASCADA CHUQUIRABUA					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA EL CAÑON BERRUBAYCO, HASTA CASCADA CHUQUIRABUA.					
Provincia	Putumayo	Cantón	Una	Parroquia	Fuselo	
Coordenadas	LT-0717266	LN-7845002	Altitud	4217 msnm		
Fotografías	(VER EN OTRA HOJA)					
Descripción	ES UNA CASCADA CON UNA LARGA CAÍDA, SORPRENDE DE LOS DEMÁS RECURSOS.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n...31				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH IZA			Código de ficha	003	
Supervisor				Fecha	10/02/2017	
Nombre del recurso	ROCA BLANCA					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA EL CAÑON BURBUNAYU Y CASCADAS CHICQUIKASH					
Provincia	Cusco	Cantón	Lama	Parroquia	Jesús	
Coordenadas	LAT -0718328 Lon -73.451081		Altitud	4100		
Fotografías	VER EN LA OTRA HOJA					
Descripción	SE ENCUENTRA ENTRE LAS 1705 Afluencias DE AGUA, llama la atención por su color y famoso ya que de una montaña al sitio.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria						n. 21

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH ZUA			Código de ficha	0010	
Supervisor				Fecha	20/09/2022	
Nombre del recurso	DOBLE CASCAIDA					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia		Cantón	CAZA	Parroquia	Jalisco	
Coordenadas	LAT - 0.719126 Lon - 77.65786		Altitud	4204		
Fotografías	(VER EN LA OTRA HOJA)					
Descripción	CASCAIDA EXTENSA, posee un color de agua cristalino y llamo la atención desde lejos, esta rodeada por rocas y no hay vegetación.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al area.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 31				

Figura 61

Mirador natural cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 62

Rocas enormes cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 63

Vegetación de páramo cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 64

Área de almohadillas de páramo cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 65

Arenal en la entrada del cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 66

Riachuelo cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

Figura 67

Peña y acantilado cañón burruhuayco



Fuente: Investigador

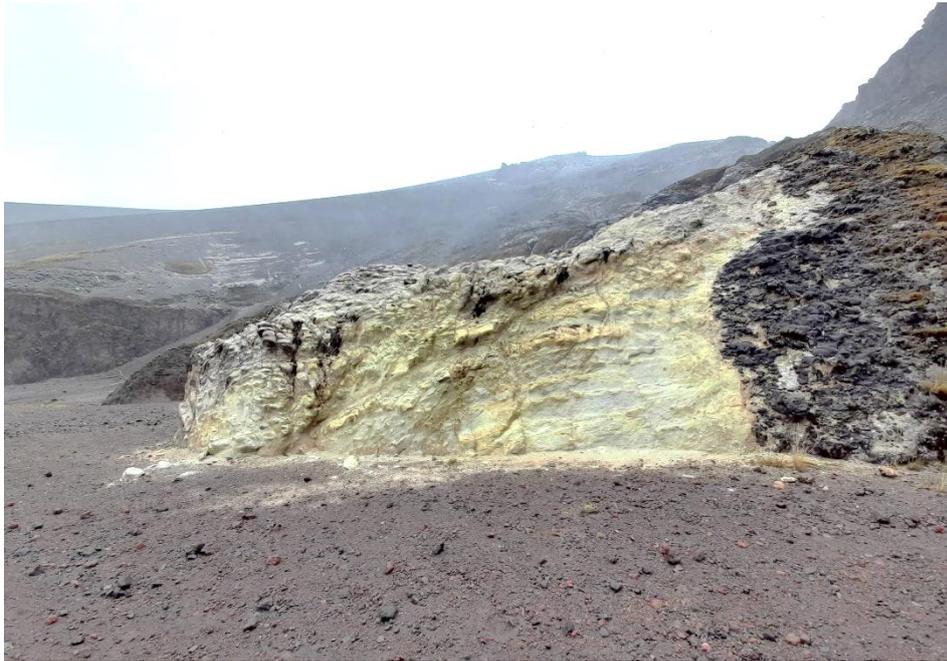
Figura 68

Cascada chuquiragua



Fuente: Investigador

Figura 69
Roca blanca



Fuente: Investigador

Figura 70
Doble cascada



Fuente: Investigador

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Izu.			Código de ficha	001	
Supervisor				Fecha	11/02/2022	
Nombre del recurso	Bosque de Politepis					
Categoría del recurso	Natural.					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	1A7 - 0659004	6W - 38.69179	Altitud	4054 msnm.		
Fotografías	(VER EN OTRA HOJA)					
Descripción	Es un espacio donde se encuentran el árbol de papel, esta casi a lado del sendero, predomina bastante ya que es un tipo bosque.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 32				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH IZA			Código de ficha	002	
Supervisor				Fecha	11/08/2011	
Nombre del recurso	MIRADOR NATURAL,					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT -0.537016		LON -78.695298		Altitud	4118 msnm.
Fotografías	VER EN LA OTRA HOJA"					
Descripción	ESPACIO AMPLIO BORDADO POR PASA, ARBUSTO Y PIMOHADILLAS DE PARAMO; SE OBSERVA EL PÁRAMO a N alrededor.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	(2)	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	(2)	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	(5)
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	(4)	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	(4)	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	(3)	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	(1)	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	(4)	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	(2)	3	4	5
Sumatoria		n. 27.				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Zza.			Código de ficha	003	
Supervisor				Fecha	11/02/2012	
Nombre del recurso	HUNTOAL					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT -0-639902		LON -78-697714		Altitud 2195 m.s.n.m.	
Fotografías						
Descripción	Existe afluencia de agua, en el piso en est. circa se observa almohadilla de páramo y pajá.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 26				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Iz.			Código de ficha	004	
Supervisor				Fecha	11/08/2022	
Nombre del recurso	ROCAS PREDOMINANTES.					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA LA LAGUNA.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT - 064494 Lon - 7820283		Altitud	4320 msnm.		
Fotografías						
Descripción	Se encuentra en los alrededores del sendero, tienen muchos los rocas. a sus alrededores esta la papa y apachochos. tambien existe rocas grandes o medianas en los alrededores del recurso.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al area.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 26				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Zu.			Código de ficha	005	
Supervisor				Fecha	11/02/2017.	
Nombre del recurso	ACANTILADO.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	RECORRIDO HACIA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas			Altitud			
Fotografías	(VER AREA (A) 016946).					
Descripción	Se logra divisar muy bien por su tamaño; esta rodeado por pajá y almohuedillas de páramo y tiene color gris.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 25				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Jza.	Código de ficha	006			
Supervisor		Fecha	11/02/2013			
Nombre del recurso	ZONA ROCOSA					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT-066.2152 LON -78.706182		Altitud	4403 msnm.		
Fotografías						
Descripción	Se encuentra antes de llegar al mazo de la arista, en la cominita todo el camino tiene pedras medianas, y a su alrededor tiene las ahonadillas de plomo.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 28				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Jz.			Código de ficha	007	
Supervisor				Fecha	11/02/2022	
Nombre del recurso	ARENAL.					
Categoría del recurso	LITUAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	RECERRIDO HACIA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia	Cantón		Parroquia			
Coordenadas	LAT -06°14'52" S		LON -78°27'15" S		Altitud 4589 msnm.	
Fotografías						
Descripción	ESTA ESPINA ROJA, ES DE COLOR ROSA, TIENE POCAS VEGETACION VERDE AQUI SE ENCUENTRA LOS DENOMINADOS OREJOS DE CONEJO.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 25.				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador		Código de ficha	008			
Supervisor		Fecha	11/03/2002			
Nombre del recurso	UNIÓN DE DOS MONTAÑAS MUYE YARE.					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	Lat -0654328 Lon -7821456		Altitud	4768 msnm.		
Fotografías						
Descripción	TIENE MUCHOS METROS DE ALTURA, presenta almohadillas de páramo y muchos arroyos.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 24				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso

Evaluador	Lizbeth Zea			Código de ficha	009
Supervisor				Fecha	11/08/2021
Nombre del recurso	Vista al Limón Norte y Sur.				
Categoría del recurso	Recorrido HACIA LA LAGUNA VERDE.				
Nombre del sitio de excursionismo	NATURAL				
Provincia		Cantón		Parroquia	
Coordenadas	LAT-0654604	LONG-78.718052	Altitud	4765 msnm	
Fotografías					

Descripción
Es un sitio donde se observa a los recursos en este caso el Limón Norte y Sur y aprecia su mayor biodiversidad y está rodeado de arenales y en ocasiones de nieve. El suelo es de color gris.

Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria						n...24

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Iz.			Código de ficha	0010	
Supervisor				Fecha	11/02/2022.	
Nombre del recurso	LAGUNA VERDE.					
Categoría del recurso	MUNDO					
Nombre del sitio de excursionismo	RECEPCIÓN HADA LA LAGUNA VERDE.					
Provincia		Cantón		Parroquia		
Coordenadas	1A7-0656326	LEN-0572596	Altitud	4692 msnm.		
Fotografías						
Descripción	Tronco de los deshielos de los Andes, se ubica a la mitad del Jilma Norte y Sur, es ovalada y extensa tiene un color verde debido a la existencia de algas a su alrededor se encuentra un árbol con presencia de musgos					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 32				

Figura 71

Bosque polylepis laguna verde



Fuente: Investigador

Figura 72

Mirador natural



Fuente: Investigador

Figura 73
Humedal



Fuente: Investigador

Figura 74
Rocas predominantes



Fuente: Investigador

Figura 75
Acantilado



Fuente: Investigador

Figura 76
Zona rocosa



Fuente: Investigador

Figura 77
Arenal



Fuente: Investigador

Figura 78
Unión de las dos montañas norte y sur



Fuente: Investigador

Figura 79*Vista al Iliniza Sur y Norte**Fuente: Investigador***Figura 80***Laguna verde**Fuente: Investigador*

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso

Evaluador	Lizbeth Iza			Código de ficha	001
Supervisor				Fecha	13/01/2022
Nombre del recurso	BOSQUE POLILEPIS.				
Categoría del recurso	NATURAL				
Nombre del sitio de excursionismo	CAMPINA HACIA TERMAS Y CASCADAS DE COMYUCU				
Provincia	COLOMBIA	Cantón	LAMUNO	Parroquia	PASO CALTE
Coordenadas	LAT - 06°28'51" S	LON - 78°47'55" W	Altitud	3942 msnm.	
Fotografías					
Descripción	Es extenso el bosque polilepis esta en toda la loma, existe presencia de helechos y presencia de zizse.				

Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 35.				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lisbeth Iz.			Código de ficha	002	
Supervisor				Fecha	13/03/2022	
Nombre del recurso	PARED DE ROCA					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	CAMINATA HACIA LAS TERMAS DE CUNYACU					
Provincia	COTOPAXI	Cantón	LATA	Parroquia	Pastocalle.	
Coordenadas	LAT-0678293	LONG-7864222	Altitud	3949		
Fotografías						
Descripción	ESTA PARED DE ROCA SE ENCUENTRA, SOBRIENDO A LAS CASCADAS DE CUNYACU, EXISTE PRESENCIA DE LIQUENES, MUSGOS DEBIDO A LA HUMEDAD Y MAYOR PRESENCIA DE ZICARÉ.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 34.				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lubeth Iza.			Código de ficha	003	
Supervisor				Fecha	13/8/2022	
Nombre del recurso	CASCADA WUYACU.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	CAMINATA HACIA LAS TRÉMITAS Y CASCADAS DE WUYACU.					
Provincia	Cotacachi	Cantón	LATA	Parroquia	Pasha all.	
Coordenadas	LAT 0.678278 WLN -78.697081		Altitud	3949.57		
Fotografías						
Descripción	Es una cascada de color amarillento, está en las faldas del Illimoc. Se presenta un agua cristalina, a sus alrededores en la zona existe musgos, líquenes y U. zuzo.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 35				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso

Evaluador	Lizbeth Zza		Código de ficha	004
Supervisor			Fecha	13/08/2022
Nombre del recurso	Bajque de Polilepis.			
Categoría del recurso	Natural			
Nombre del sitio de excursionismo				
Provincia	Cotacachi	Cantón	Latacunga	Parroquia
Coordenadas	LA7-067325	WATN-727196081	Altitud	3958.16
Fotografías				

Descripción: Es como un puente de polilepis, se tiene que atravesar por ahí, tiene gradenas acoplados al entorno, existe helechos.

Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		33				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso

Evaluador	Lizbeth Ica				Código de ficha	005
Supervisor					Fecha	15/8/2016
Nombre del recurso	vegetación de páramo.					
Categoría del recurso	PRURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo	CAMINATA HACIA TERRAZAS Y CASCAINOS DE CUMUTACU.					
Provincia	Cotacachi	Cantón	LATA	Parroquia	Pasocuri	
Coordenadas	LAT-0626390		LON-78.64868		Altitud	4087 msnm
Fotografías						

Descripción: Se observa papa, arboles y almohadillas y helechos. des aqui se puede observar. las faldas del colina Ilmra Jr.

Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al area.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n.. 25				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Sza				Código de ficha	006
Supervisor					Fecha	13/8/2021
Nombre del recurso	TERMAS DE CUMYAW					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	11					
Provincia	Codaxchi	Cantón	Leche	Parroquia	Pochuta	
Coordenadas	lat-06.76174 lon-78.619468		Altitud	4096 msnm		
Fotografías						
Descripción	Nacen de las vertientes de los ríos el Tzachi, presenta un color amarillento en las rocas esto debido al azufre, a su alrededor esta vegetación como zizic, helechos, arbustos de parameo y tiene presencia de rucas.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 34.				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Libeth Zu.				Código de ficha	007
Supervisor					Fecha	13/05/2022
Nombre del recurso	MINIFUENTE DE AGUA Y OJO PEQUEÑO DE AGUA.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	" " " " " "					
Provincia	Cotacachi	Cantón	Ima	Parroquia	Pastocilla	
Coordenadas	L A7 -0675759	LON -72.64931	Altitud	4110		
Fotografías						
Descripción	Es una pequeña fuente de agua fría, tiene presencia de rocas, sisece musgo y un color amarillito de las rocas al lado tiene un pequeño ojo de agua que brota agua.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n.26..				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Zu.			Código de ficha	008	
Supervisor				Fecha	15/02/2022	
Nombre del recurso	mini afluente de agua.					
Categoría del recurso	Natural.					
Nombre del sitio de excursionismo	CANTONATA HACIA LAS TIEMPOS DE WIMYACU Y SUS CASINDAS.					
Provincia	Cuzco	Cantón	UNTA	Parroquia	Pasucallé.	
Coordenadas	60N - 0.675152		60W - 78.894694	Altitud	4125 msnm.	
Fotografías						
Descripción	Tiene color amarillo en sus rocas, en las mismas existe musgos, helechos y tiene gran cantidad de 3 más cascadas.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 27				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Jz			Código de ficha	009	
Supervisor				Fecha	13/08/2022	
Nombre del recurso	NACIMIENTO DE AGUA que SALE DE LA MONTAÑA HACIA LAS TERMAS.					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia	Cotacachi	Cantón	LATA	Parroquia	Pesto Calle	
Coordenadas	LAT -0.67582 LON -78699945.		Altitud	4997 msnm		
Fotografías						
Descripción	El AGUA SALE DE LA Roca, y esta baja a todos los afluentes de agua más arriba solo hay rocas pero no hay presencia de agua solo ahí. vegetación como helechos musgos, etc.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 24				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Iza			Código de ficha	0010	
Supervisor				Fecha	13/02/2022	
Nombre del recurso	Grieta en los arenales Iltu Jir					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia	Cohapa x 1	Cantón	UNTA	Parroquia	Pastocalle	
Coordenadas	117-0675775 10N-72672233		Altitud	4121 msnm		
Fotografías						
Descripción	Grieta extensa, donde se puede ver raíces, llamada a atención la presencia de hielo en la roca en la superficie se observa el paramo.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 23				

Figura 81

Bosque polylepis cascada y terma de Cunuyacu



Fuente: Investigador

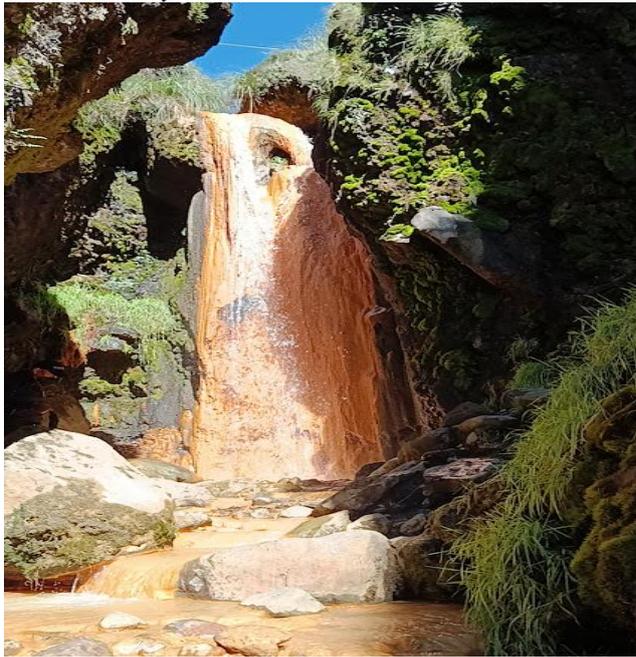
Figura 82

Pared natural de roca



Fuente: Investigador

Figura 83
Cascada Cunuyacu



Fuente: Investigador

Figura 84
Bosque polylepis



Fuente: Investigador

Figura 85
Vegetación de páramo



Fuente: Investigador

Figura 86
Termas de Cunuyacu



Fuente: Investigador

Figura 87
Mini fuente y ojo de agua



Fuente: Investigador

Figura 88
Mini afluente de agua



Fuente: Investigador

Figura 89
Nacimiento de agua



Fuente: Investigador

Figura 90
Grieta Iliniza Sur



Fuente: Investigador

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluator	LIZBETH IZA			Código de ficha	001	
Supervisor				Fecha	14/oct/2022	
Nombre del recurso	LAGUNA DE LIMPIO PUNGO					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	CAMINATA PARA RODEAR A LA LAGUNA DE LIMPIO PUNGO					
Provincia	Cotacachi	Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT -06.1614 Lon -78.437406		Altitud	3881		
Fotografías						
Descripción	Es una laguna, de gran extensión está cercana al Volcan Cotacachi con se puede observar las antiguas erupciones volcánicas y la laguna recepta aves migratorias como el playazo bird y otras que viven ahí como caracota andino.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 42				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH ZZA			Código de ficha	002	
Supervisor				Fecha	13/08/2022	
Nombre del recurso	VEGETACIÓN DE PARÁRAMO.					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia	COLOMBIA	Cantón		Parroquia		
Coordenadas	Lat-061117	Lon-78.625592	Altitud	3875 msnm.		
Fotografías						
Descripción	SE ENCUENTRA A LOS ALREDORES DE LA LAGUNA HAY PRESENCIA DE ALMOHADILLAS, PISONAL.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 33				

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	LIZBETH JZA			Código de ficha	003	
Supervisor				Fecha	14/08/2022	
Nombre del recurso	MIRADOR HACIA EL HUEDAL					
Categoría del recurso	NATURAL					
Nombre del sitio de excursionismo	CAMPAMENTO PARA PODER LA LAGUNA DE LIMPIO PUNGO					
Provincia	COZOPAXI	Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT -0.61019	LN -78.47896	Altitud	3881		
Fotografías						
Descripción	Existe presencia de aguas de pajonal, capachocho y almohadillas de páramo, esto se puede observar en un mirador.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria						n. 33

Ficha para calificar cada recurso

Identificación del recurso						
Evaluador	Lizbeth Iza.			Código de ficha	004	
Supervisor				Fecha	4/08/2022	
Nombre del recurso	Afluencia de agua					
Categoría del recurso	NATURAL.					
Nombre del sitio de excursionismo						
Provincia	COZUPAZI	Cantón		Parroquia		
Coordenadas	LAT-0609472	LONG-78.491167	Altitud	3895 msnm		
Fotografías						
Descripción	Existe agua, páramo y arbustos es un humedal, con almohadillas de páramo.					
Parámetros	Definición	Puntuación				
Singularidad (SI)	Refleja el grado de rareza del recurso con respecto al área.	1	2	3	4	5
Atractivo (AT)	Capacidad intrínseca para despertar curiosidad o interés al visitante.	1	2	3	4	5
Resistencia al Impacto (RI)	Capacidad del recurso de resistir la presión de visitas y usos interpretativos.	1	2	3	4	5
Accesibilidad (AC)	Nivel de accesibilidad presente del recurso en el acceso al mismo y en su entorno.	1	2	3	4	5
Estacionalidad (ES)	Nivel de disponibilidad de uso que pudiera tener a lo largo del año.	1	2	3	4	5
Afluencia actual (AA)	Nivel de afluencia de visitantes que actualmente pueda registrar el recurso interpretado.	1	2	3	4	5
Información Disponible ID	Cantidad y calidad de información fidedigna, existe acerca del recurso a interpretar.	1	2	3	4	5
Seguridad SE	Nivel de seguridad del recurso y su entorno para ser interpretado.	1	2	3	4	5
Adecuación (AD)	Posibilidades que albergan el sitio y su entorno inmediato para ser acondicionado para el uso interpretativo.	1	2	3	4	5
Sumatoria		n. 35				

Figura 91
Laguna de Limpiopungo



Fuente: Investigador

Figura 92
Vegetación de páramo



Fuente: Investigador

Figura 93
Mirador hacia el humedal



Fuente: Investigador

Figura 94
Afluente de agua



Fuente: Investigador

Apéndice 7. Fotografías de las entrevistas y encuestas**Figura 95***Entrevista**Fuente: Investigador***Figura 96***Entrevista**Fuente: Investigador*

Figura 97
Entrevista



Fuente: Investigador

Figura 98
Entrevista



Fuente: Investigador

Figura 99
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 100
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 101
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 102
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 103
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 104
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 105
Encuestados



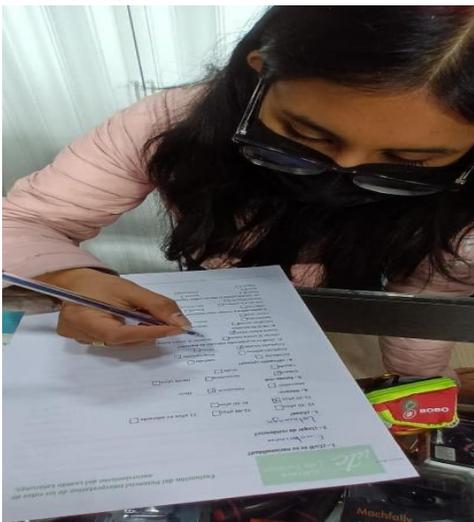
Fuente: Investigador

Figura 106
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 107
Encuestados



Fuente: Investigador

Figura 108
Encuestados



Fuente: Investigador

Apéndice 8. Aval del Traducción



CENTRO
DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal **CERTIFICO** que:

La traducción del resumen al idioma Inglés del proyecto de investigación cuyo título versa: **“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL INTERPRETATIVO DE LOS SITIOS DE EXCURSIONISMO CANTÓN LATACUNGA PROVINCIA DE COTOPAXI”** presentado por: **Iza Llerena Angeles Lizbeth**, egresada de la Carrera de: **Licenciatura en Turismo**, perteneciente a la **Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales**, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo a la peticionaria hacer uso del presente aval para los fines académicos legales.

Latacunga, Noviembre del 2022.

Atentamente,




CENTRO
DE IDIOMAS

Mg. Marco Paul Beltrán Semblantes
DOCENTE CENTRO DE IDIOMAS-UTC
CC: 0502666514