



CARRERA DE ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS
NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA
PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE
PICHINCHA Y CALACALI , CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA
CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE
INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Trabajo de Integración Curricular previo a la obtención del título de Tecnólogo en
Administración Turística y Hotelera

Tipo de Trabajo de Integración Curricular:

I+D+i

Autor: Jacqueline Aracely Flores Chancosa

Tutor: Lcda. Marlene Andrade

Quito, Enero 2020

ACTA DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Quito, 29 de Octubre del 2019

El equipo asesor del trabajo de Titulación del Sr. (Srta.) **FLORES CHANCOSA JACQUELINE ARACELY**, de la carrera de **Administración Turística y Hotelera**, cuyo tema de investigación fue: **LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALI, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.**, una vez considerados los objetivos del estudio, coherencia entre los temas y metodologías desarrolladas; adecuación de la redacción, sintaxis, ortografía y puntuación con las normas vigentes sobre la presentación del escrito, resuelve: **APROBAR** el proyecto de grado, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos por la institución.


Lcda. Marlene Andrade
Tutor de Proyecto
Ing. Patricio Acuña
Lector de Proyecto
Lcda. Marlene Andrade
Delegado Unidad de Integración Curricular
MSc. Carlos Guijarro
Director de Carrera

CAMPUS 1 - MATRIZ

la Prensa N45-268 y Logroño
éfono: 2255460 / 2269900
l: instituto@cordillera.edu.ec
Web: www.cordillera.edu.ec

CAMPUS 2 - LOGROÑO

Calle Logroño Oe 2-84 y
Av. de la Prensa (esq.)
Edif. Cordillera
Telfs.: 2430443 / Fax: 2433649

CAMPUS 3 - BRACAMOROS

Bracamoros N15-163 y
Yacuambí (esq.)
Telf.: 2262041

CAMPUS 4 - BRASIL

Av. Brasil N46-45 y
Zamora
Telf.: 2246036

CAMPUS 5 - YACUAMBÍ

Yacuambí Oe2-36 y
Bracamoros
Telf.: 2249994

DECLARATORIA

Declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigentes. Las ideas, doctrinas resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.



Jacqueline Aracely Flores Chancosa

CC: 172545229-4

LICENCIA DE USO NO COMERCIAL

Yo, Jacqueline Aracely Flores Chancosa, portador de la cédula de ciudadanía asignada con el No. 1725452294, de conformidad con lo establecido en el Artículo 110 del Código de Economía Social de los Conocimientos, la Creatividad y la Innovación (INGENIOS) que dice: “En el caso de las obras creadas en centros educativos, universidades, escuelas politécnicas, institutos superiores técnicos, tecnológicos, pedagógicos, de artes y los conservatorios superiores, e institutos públicos de investigación como resultado de su actividad académica o de investigaciones tales como trabajos de titulación, proyectos de investigación o innovación, artículos académicos, u otros análogos, sin perjuicio de que pueda existir relación de dependencia, la titularidad de los derechos patrimoniales corresponderá a los autores. Sin embargo, el establecimiento tendrá una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra con fines académicos. Sin perjuicio de los derechos reconocidos en el párrafo precedente, el establecimiento podrá realizar un uso comercial de la obra previa autorización a los titulares y notificación a los autores en caso de que se traten de distintas personas. En cuyo caso corresponderá a los autores un porcentaje no inferior al cuarenta por ciento de los beneficios económicos resultantes de esta explotación. El mismo beneficio se aplicará a los autores que hayan transferido sus derechos a instituciones de educación superior o centros educativos.”, otorgo licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial del proyecto denominado, levantamiento de información técnica de los

recursos naturales fauna de la zona “El Chivo” en la reserva geobotánica pululahua...
con fines académicos al Instituto Tecnológico Superior Cordillera.

FIRMA



NOMBRE Jacqueline Aracely Flores Chancosa

CÉDULA 1725452294

Quito, a los 25 de Enero del 2020

AGRADECIMIENTO

Agradezco principalmente a dios por darme la sabiduría necesaria para culminar este proyecto, agradezco a mis padres y abuelos por darme esas palabras de aliento cuando lo he necesitado, a mi mejores amigos David y Tatiana quienes han seguido paso a paso el desarrollo de este proyecto, a mi amigo Edison por hacerme reír y estar conmigo en todo momento, agradezco a mi profesores Lcda. Marlene Andrade y Mg. Jorge Vizuite por las directrices dadas para la realización de este proyecto y finalmente agradezco a mi enamorado Robinson por acompañarme a cada una de las visitas realizadas para el levantamiento de información, por sus palabras, su paciencia y sobre todo por estar junto a mi diciéndome que soy capaz de lograr todo aquello que me proponga.

DEDICATORIA

A mis padres por ser el motor de mi vida y
darme siempre las fuerzas necesarias para conseguir y luchar por mis sueños.

ÍNDICE GENERAL

DECLARATORIA	i
LICENCIA DE USO NO COMERCIAL	ii
AGRADECIMIENTO	iv
DEDICATORIA	v
ÍNDICE DE ANEXOS	x
RESUMEN EJECUTIVO	xi
ABSTRACT	xiii
INTRODUCCIÓN	xiv
CAPÍTULO I	1
1.00 Antecedentes	1
1.01 Contexto	3
1.02 Justificación de la Investigación:	9
1.03 Definición del problema central (Matriz T)	10
CAPÍTULO II	13
2.00 Análisis de Involucrados	13
2.01 Mapeo de Involucrados	13
2.02 Matriz de Análisis de Involucrados	14
CAPÍTULO III	21
3.00 Problemas y Objetivos	21
3.01 Árbol de Problemas	21
3.02 Árbol de Objetivos	23
CAPÍTULO IV	25
4.00 Análisis de alternativas	25
4.01 Matriz de análisis de alternativas	25
4.03 Diagrama de estrategias	33
4.04 Matriz del Marco Lógico	34
CAPÍTULO V	36
5.00 Propuesta	36
5.01 Antecedentes de la herramienta o metodología que propone como solución	36
5.01.01 Administración	37
5.01.02 Turismo	37
5.01.03 Hotelería	37
5.01.04 Centro de Interpretación Ecoturístico	37
5.01.05 Recursos Naturales	38
5.01.06 Ficha Técnica	38
5.01.06 Facilidades Turísticas	38
5.01.07 Turismo Comunitario	39
5.01.08 Potencial	39

5.01.09 Atractivo Turístico	39
5.01.10 Patrimonio.....	40
5.01.11 Sostenibilidad	41
5.01.12 Gestión	41
5.01.13 Investigación de Mercado	45
5.01.14 Segmentación de Mercado.....	45
5.01.15 Instrumento de Investigación.....	45
5.01.16 Análisis de Información	46
5.02 Descripción de la herramienta o metodología que propone como solución	60
.....	82
5.02.01 Estudio de Capacidad de Carga	93
5.02.02 Mapa Ilustrado del levantamiento de información	98
5.02.03 Diseño de la estructura del Centro de Interpretación Ecoturística.....	99
5.02.04 Elaboración de un video	102
5.03 Formulación del proceso de la aplicación de la propuesta	103
CAPÍTULO VI.....	105
6.00 Aspectos administrativos	105
6.01 Recursos	105
6.02 Presupuestos y Cotizaciones	107
6.03 Cronograma	109
CAPÍTULO VII.....	110
7.00 Conclusiones y Recomendaciones.....	110
7.01 Conclusiones	110
7.02 Recomendaciones	111
ANEXOS.....	113
Bibliografía	125

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Escalas	10
Tabla 2: Matriz de Análisis de Fuerzas T.....	11
Tabla 3: Porcentajes de Involucrados	14
Tabla 4: Matriz de Análisis de Involucrados	16
Tabla 5: Categoría	25
Tabla 6 Matriz de Análisis de Alternativas	26
Tabla 7: Análisis de Objetivos	29
Tabla 8: Matriz del Marco Lógico	34
Tabla 9: Planta Hotelera de San Antonio de Pichincha	41
Tabla 10: Planta Hotelera de Calacali	42
Tabla 11: Restaurantes en San Antonio de Pichincha.....	42
Tabla 12: Restaurantes en Calacali.....	42
Tabla 13: Entretenimiento en San Antonio de Pichincha & Calacali.....	42
Tabla 14: Análisis FODA	43
Tabla 15 Ficha Técnica de la Entrevista	46
Tabla 16: Entrevista Luis Logaña.....	48
Tabla 17: Entrevista Victoria Mulminacho.....	50
Tabla 18: Entrevista Sergio Salvador	52
Tabla 19: Entrevista Adrian Lagla	54
Tabla 20: Análisis de Resultados.....	56
Tabla 21: Capacidad de Carga Física	93
Tabla 22: Factor de Corrección Social	93
Tabla 23: Factor de Corrección Accesibilidad	94
Tabla 24: Factor de Corrección Precipitación	94
Tabla 25: Factor de Corrección Luz Solar	94
Tabla 26: Factor de Corrección Erodabilidad	94
Tabla 27: Capacidad de Carga Real	95
Tabla 28: Capacidad de Manejo	96
Tabla 29: Capacidad de Carga Efectiva	96
Tabla 30: Estudio de capacidad de carga.....	97
Tabla 31: Cálculo de botellas	100
Tabla 32: Recursos Utilizados	105
Tabla 33: Presupuesto de la elaboración del trabajo de titulación	107
Tabla 34: Cotización del Centro de Interpretación	108

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Matriz de Involucrados.....	13
Figura 2: Árbol de Problemas.....	21
Figura 3: Árbol de Objetivos	23
Figura 4: Diagrama de estrategias.....	33
Figura 5: Segmentación de Mercado Centro de Interpretación	45
Figura 6: Mapa Ilustrado del Sendero El Chivo	98
Figura 7: Plano del Centro de Interpretación.....	100
Figura 8: Ejemplo de Construcción con Material Reciclado	102
Figura 9: Cronograma.....	109

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Mirador Domo El Chivo.....	114
Anexo 2: Sendero El Chivo.....	114
Anexo 3: Mirador Domo El Chivo.....	115
Anexo 4: Entrada a la Reserva Geobotánica Pululahua.....	115
Anexo 5: Inicio sendero El Chivo.....	116
Anexo 6: Casa Hacienda Pululahua.....	116
Anexo 7: Camping.....	117
Anexo 8: Sendero El Chivo.....	117
Anexo 9: Domo El Chivo.....	118
Anexo 10: Comunidad Pululahua.....	118
Anexo 11: Presupuesto del trabajo de titulación y el mapa ilustrado.....	119
Anexo 12: Recibo del plano del centro de interpretación.....	120
Anexo 13: Cotización de los materiales de construcción.....	120
Anexo 14: Cotización de la estructura metálica.....	121
Anexo 15: Cotización del Hormigón.....	122
Anexo 16: Preguntas de la entrevista.....	123
Anexo 17: Validación de la Entrevista.....	124

RESUMEN EJECUTIVO

La presente investigación consiste en realizar el levantamiento de información técnica de los recursos naturales que posee la zona el Chivo en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en las parroquias San Antonio de Pichincha y Calacali, cantón Quito, provincia de Pichincha con el fin de proponer la implementación de un Centro de Interpretación Ecoturístico.

La Reserva Geobotánica Pululahua recibe esta categoría debido a la cantidad de especies de flora silvestre que alberga el área, dentro de esta reserva existen varias elevaciones geográficas sin embargo las cuatro principales son El Pondoña, Pan de Azúcar, Pululahua y El Chivo siendo este la zona de investigación, el acceso principal a este domo es por Ventanillas por lo que este proyecto de titulación surgió debido a la baja afluencia de turistas registradas dentro del cráter ya que la mayor cantidad de turistas decide quedarse y observar dicho domo y toda la reserva solo desde el mirador de ventanillas pues el mal estado del sendero es una desmotivación para los visitantes por lo que la realización de esta investigación fue permitida por las autoridades competentes a cargo de la reserva ya que la visualización de implementar un centro de interpretación dentro del cráter es un objetivo de este proyecto y también de dichas autoridades pues se tiene presente que eso será una motivación para crear más proyectos que mejoren las facilidades turísticas existentes y se implementen unas nuevas que llenen las expectativas de los visitantes.

El levantamiento de información se realizó tomando como base las fichas de MINTUR con las cuales se identificó un atractivo que es El Domo El Chivo el cual tiene un sendero de 200 metros y una altitud de 2700msnm por lo que se considera baja montaña ideal para hacer senderismo, también se utilizó las fichas descriptivas del SNAP para identificar las especies que albergan en dicha zona en donde se logró identificar 18 especies de flora silvestre y 4 especies de fauna además en las investigaciones realizadas se propuso realizar la estructura del centro de interpretación a base de material reciclado o ladrillos PET los cuales son de botellas de plástico lo cual llamaría la atención de los visitantes al ser una edificación innovadora única en la reserva y a su vez contribuirá con el planeta creando conciencia en dichos visitantes preservando así en buen estado la reserva.

ABSTRACT

The present investigation consists in realize a gathering technical information about natural resources that exist in El Chivo zone into Pululahua Geobotany Reserve located in San Antonio de Pichincha and Calacali parish, Quito canton, Pichincha Province with the purpose of propose the implementation of a Ecotourism Interpretation Center.

Pululahua Geobotany Reserve has this category due to the variety of wild flora that houses this place, in this reserve exist some geographical elevations but the main elevations are El Pondoña, Pan de Azúcar, Pululahua and El Chivo the last is the investigation zone, Ventanillas is the principal way for going to the El Chivo mountain but this way is in disrepair which is a demotivation for people that arrive to this reserve so that some of people prefer stay in Ventanillas view, this was the principal motive for doing this work. This investigation has authorities support due to the implementation a ecotourism interpretation center will be an important step for the tourist development of the place since this project will be the motivation to improve the tourist facilities that exist and implement more facilities that satisfy the visitor needs.

The gathering information was done based on Mintur´ technical records for identifying natural attractions in this case found one which is El Chivo mountain and used SNAP` descriptive records for detecting flora and fauna in this place identify 18 species of flora and 4 species of fauna.

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de titulación tiene como objetivo proporcionar información técnica de los recursos naturales específicamente de la fauna existente dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua sector “El Chivo”, esto se va a realizar utilizando como base las fichas técnicas del Ministerio de Turismo, con lo cual se aportará al inventario que motivará la llegada de turistas a esta reserva.

La Reserva Geobotánica Pululahua fue la primera área protegida declarada en el Ecuador continental el 28 de Enero de 1966 sin embargo el 17 de febrero de 1978 se le asignó la categoría que lleva hasta la actualidad, esto fue debido a las características que posee; entre las cuales podemos mencionar que es la primera reserva en el mundo en tener una de sus dos calderas volcánicas habitada por seres humanos estos llegaron en la antigüedad, inclusive antes de ser declarada como área protegida, atraídos por los suelos fértiles y la humedad existente en este sitio, los habitantes de este lugar son los Neblí, Reales y Pululahua. (SNAP, 2019)

Además, posee una gran diversidad de flora andina y fauna exótica dentro de sus 3383 hectáreas, fue por estas dos cualidades que se le llamó Reserva Geobotánica siendo la única en el país; las erupciones del volcán Pululahua trajeron como resultado la formación de su gran caldera la cual se formó con el derrumbe de rocas y acumulación de tierra además esta reserva era reconocida por su producción agrícola y por ser fuente de cal, material con el que se construían las casas en Quito. Cuenta también con 3 domos volcánicos producto de erupciones posteriores estos fueron denominados Pondoña, Pan de Azúcar y El Chivo. (SNAP, 2019)

Los ecosistemas principales que encuentran dentro de esta reserva son bosque siempre verde montano bajo, montano y bosque nublado es por esta razón la existencia de una variedad de flora y fauna pese a ser un área pequeña además dentro de esta caldera se han formado sitios de interés turístico como senderos, áreas de camping, formaciones de agua naturales, entre otros. (Oña, Mites, & Moreno, 2018)

Sin embargo pese a que la Reserva tiene un gran potencial turístico, este no se puede aprovechar en su totalidad pues la insuficiente información de todo lo que existe dentro de la misma da como resultado una baja afluencia de visitantes ya que consideran que sería una pérdida de tiempo además de una pésima experiencia es por ello que la dirección del presente será específicamente en el domo “El Chivo” pues será allí donde realice la investigación pertinente para encontrar todas las especies de fauna que habitan dentro de este cerro lo cual tiene como finalidad poseer la información necesaria para que el Ministerio de Turismo y Ministerio de Ambiente consideren la implementación de un centro de interpretación ecoturístico dentro de la Reserva con lo cual se conseguirá el incremento del turismo en este lugar además del beneficio para la comunidad que habita dentro de este sector ya que con el aumento de visitantes, los comerciantes y habitantes de la comunidad Pululahua podrían fortalecer su economía principalmente en la venta de artesanías y productos agrícolas.

CAPÍTULO I

1.00 Antecedentes

Levantamiento de información técnica de los recursos naturales fauna de la zona “El Chivo” en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en las parroquias San Antonio de Pichincha y Calacali , cantón Quito, provincia de Pichincha con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico.

Tema: Reptiles del Ecuador

Autores: Omar Torres

Año: 2018

Conclusión: Dentro de este libro se encuentra la información necesaria acerca de la fauna silvestre especialmente reptiles que existen en el Domo El Chivo lo cual facilitara llenar las fichas descriptivas necesarias en el levantamiento.

Tema: Mamíferos del Ecuador

Autor: Jorge Brito

Año: 2018

Conclusión: Este incluye la información necesaria como características físicas y características bilógicas acerca de las especies de fauna existentes en el Ecuador

Tema: Áreas protegidas del Ecuador socio estratégico para el desarrollo

Autor: Walter García

Año: 2016

Conclusión: El presente contiene los aspectos más relevantes de la importancia de las áreas protegidas en el ámbito turístico además de explicar su manera de conservación.

Tema: Guía práctica de identificación de plantas de ribera

Autores: Nora Oleas; Blanca Ríos; Paola Peña; Martin Bustamante.

Año: 2016

Conclusión: Brinda la información descriptiva de cada especie de planta silvestre que crece en las riberas lo cual es de gran ayuda en la investigación dentro del Domo El Chivo.

Tema: Manual de Atractivos Turísticos

Autor: Ministerio de Turismo

Año: 2018

Conclusión: El manual proporciona la información necesaria para realizar el levantamiento de información técnica de los recursos naturales dentro de un sitio

determinada, para la implementación de mejoras dentro del mismo, elevando así su potencial turístico.

1.01 Contexto

En los últimos años los países han ido desarrollando una marca que identifique al país pues esto lo hace más competitivo dentro del ámbito turístico, es por ello que Ecuador también ha trabajado en su marca la cual actualmente es “Ecuador ama la vida”, esto lo presenta al mundo como un país lleno de riqueza natural y cultural. (Chicaiza, Lastra, & Yanez, 2014)

La elaboración de una marca que represente a un país va más allá del diseño de una simple gráfica ya que esta será la cara de toda una nación y de los recursos existentes en la misma, el país cambio de marca en los últimos años debido a que no se cumplían los objetivos esperados, no existen reseñas concretas de la primera marca país sin embargo se sabe que esta se basaba en expresar la identidad y convertirla en el elemento central de la promoción turística pero no tuvo gran acogida lo cual hizo que se cambiara a otra marca que fue “La vida en estado puro” gracias a esto se dio un leve incremento de visitantes sin embargo la idea con la que llegaban era errónea, pues creían que el país estaba en medio de bosques y selvas en estado natural sin la existencia de grandes ciudades como Quito y Guayaquil, a raíz de ello Freddy Edhelers decide darle un enfoque diferente, la promoción del Ecuador y los 4 mundos buscando principalmente en aumento del turismo receptor cambiándola a “Ecuador ama la vida”. (Chicaiza, Lastra, & Yanez, 2014)

Por otra parte, en los últimos años el país desarrolla un tipo de turismo de gran aceptación en gran parte por la demanda internacional trayendo consigo un aumento en la cantidad de visitantes que arriban a Ecuador, el turismo comunitario no solo ha sido un auge dentro de la industria ya que de esta manera se ha fomentado el intercambio cultural entre grupos étnicos, pueblos y comunidades con el visitante pues son ellos quienes se encargan del manejo de este tipo de turismo, sin embargo el turismo posmoderno pese a tener conciencia de la fragilidad de estas comunidades y la repercusión en las mismas, es de pequeña escala el cual generaliza la idea de una identidad recreada. (García C. , 2016)

La economía del Ecuador está basada principalmente en la agricultura, ganadería y pesca, dentro del sector agrícola los principales productos de exportación son: cacao, algodón, flores, diversos frutos; dentro del sector minero es el petróleo. El país posee una variedad de zonas agrícolas, es por ello que la exportación de algunos productos agrícolas son la fuente más importante en la economía ecuatoriana, debido a la carencia de interés por conservar los suelos para que continúen siendo aptos para la producción agrícola la economía decae constantemente trayendo como consecuencia el desempleo. (Guillermo, 2014)

Ecuador ha tenido gobiernos minoritarios con legislativos divididos lo cual no ha permitido que los mandatarios empleen sus poderes autónomos, trayendo como consecuencia una inestabilidad política además de la corrupción existente en la administración pública lo que no permite que el país se desarrolle de mejor manera, afectando así la economía del mismo pues han centrado sus objetivos en el petróleo

como fuente primaria de ingresos sin darse cuenta que existen otros medios como la agricultura y el turismo mismos que causarían un bajo impacto en el ambiente por lo cual podrían seguirse potencializando a través de los años trayendo un aumento constante en la economía. (Freidenberg & Pachano, 2016)

Ecuador tiene la inversión más alta de América Latina lo cual transformo la economía, en 2014 la economía de la región alcanzo el 4,6% del PIB por lo cual la tasa de empleo adecuado ascendió al 49,28% y las personas que contaban con un empleo inadecuado disminuyo en un 4,1% y el desempleo se redujo al 3,8%; todo esto se dio en el periodo 2007-2014 en donde el modelo de política ecuatoriano era diferente debido al equilibrio que existía entre el sector público y privado trayendo consigo un avance en la educación, la tecnología y el turismo además de la reducción de la pobreza en un 7,7%. (Muñoz, 2015)

Sin embargo, en los últimos años la tasa de desempleo ha ido aumentando en el país todo esto como resultado de la inestabilidad política que afecta la economía del país por lo que hasta diciembre del 2017 se han reflejado las siguientes cifras: empleos adecuados 42,3%, empleos inadecuados 52,9%, subempleo 19,8% y desempleo 4,6%; tienen como cifra más alta los empleos inadecuados lo que significa que no cumple con 40 horas por semana y su salario está por debajo de los \$375. Sin embargo, en la actualidad el país posee el índice más alto de subempleo representando por el 60%, es decir, casi a un millón de habitantes que están entre 45 a 64 años como los primeros seguidos por la población de 24 a 34 años, lo cual causa preocupación en la población ecuatoriana. (Olmedo, 2018)

Dentro del ámbito ambiental el país tiene algunos objetivos importantes, sobre todo para el sector turístico pues en gran parte los atractivos son de origen natural, los principales son: garantizar el patrimonio natural mediante el uso racional y responsable de los recursos renovables y no renovables; prevenir, controlar y disminuir la contaminación ambiental para mejorar la calidad de vida. El cumplimiento de estos objetivos demanda un gran aporte financiero de parte del gobierno por lo cual se introdujo dos impuestos verdes que deben ser pagados por la ciudadanía, la preservación de los sitios naturales es de gran importancia especialmente en el Ecuador pues las futuras generaciones podrían verlo como el único generador de ingresos al país. (Acosta & Martin, 2013)

El acceso rápido y fácil a internet ha evolucionado en Ecuador trayendo cambios en la vida cotidiana, pues al contar ya con la web 2.0 muchas zonas del Ecuador se han actualizado a través de esta herramienta sin embargo aún existen zonas con un bajo acceso a Internet principalmente las comunidades ubicadas en las zonas de amortiguamiento o a su vez ubicadas dentro de las áreas protegidas existentes en el país. (Rivera, 2013)

El cantón Quito está ubicado en el norte de la provincia de Pichincha sobre la hoya de Guayllabamba en las laderas orientales del volcán Pichincha; sus límites son:

Norte: provincia de Imbabura

Sur: cantones Rumiñahui y Mejía

Este: cantones Pedro Moncayo, Cayambe y la provincia de Napo

Oeste: cantones Vicente Maldonado y Los Bancos

(Yates, 2013); (Prefectura de Pichincha, 2019)

El cantón Quito se encuentra dividido en 33 parroquias rurales las cuales son:

Nayon, Zambiza, Llano Chico, Calderón, Alangasi, Conocoto, Guangopolo, La Merced, Cumbaya, Tumbaco, Pintag, Amaguaña, Perucho, Puellarro, San Jose de Minas, Atahualpa, Chavezpamba, El Quinche, Yaruqui, Puembo, Pifo, Checa, Tababela, Calacali, San Antonio, Pomasqui, Lloa, Nono, Nanegal, Gualea, Pacto, Nanegalito. (Mancheno, 2013)

De estos cantones los que se ubican en el noroccidente de Quito cultivan productos como café, tomate, zanahoria, remolachas, lechugas entre otras; mismos que son consumidos dentro de país en cantidades elevadas y algunos de estos son exportados a otros países generando ingresos para el país; la agricultura y el turismo también forman parte importante de la economía de la ciudad, dentro del ámbito turístico podemos reconocer los siguientes atractivos como los principales naturales y culturales: La ronda, Loma del Panecillo, Ciudad Mitad del Mundo, Zoológico, la Reserva Geobotánica Pululahua y el Centro Histórico dentro de este último tenemos la Plaza de Santo Domingo, la Plaza Grande, la Compañía de Jesús, la Catedral, la Basílica del Voto Nacional, el Museo de la Ciudad; todos estos sitios guardan consigo la belleza de la ciudad. (Prefectura de Pichincha, 2019)

Dentro de la movilidad de Quito tenemos dos terminales terrestres interprovinciales teniendo así una conexión con todas las provincias del país, dentro de la ciudad existen un sin número de rutas que facilitan la movilidad de los ciudadanos a los distintos puntos de la ciudad, sin embargo dentro de la presente se ha destacado la ruta Ofelia-Calacali la cual es recorrida por la compañía de transporte Mitad del Mundo y Transhemisféricos. (Camara de Transporte Urbano de Quito, 2019).

La hacienda Pululahua ,fue edificada por los españoles en la época colonial y fue administrada por la orden religiosa de los Dominicos luego fue administrada por la asistencia social con el fin de ayudar a la gente pobre finalmente en la reforma agraria se entregó estas tierras a los antiguos trabajadores y pobladores de la hacienda, quienes fueron los primeros habitantes de la caldera Pululahua, ahora la hacienda se encuentra en proceso de reconstrucción con propósitos culturales y turísticos. (Herrera, 2015)

Actualmente dentro de la caldera volcánica Pululahua existe una comunidad llamada San Isidro de Pululahua, los primeros miembros llegaron atraídos por la tierra fértil que posee este cráter es por ello que hasta la actualidad la principal fuente economía es la agricultura pero en los últimos años el turismo ha ido creciendo dentro de la zona, se considera que la comunidad es vulnerable por su ubicación dentro de la caldera del volcán que pese a estar inactivo sigue siendo un riesgo representativo para los pobladores por lo que se han dado una serie de migraciones en los últimos años dejando a pobladores de la tercera edad en su gran mayoría por

lo que aumentando la población extranjera dando como resultado un turismo desordenado resultado de la poca influencia de la autoridades, mismas que no han permitido la participación de la comunidad en los distintos proyectos dentro de la reserva. (Pomasqui, 2017)

1.02 Justificación de la Investigación:

El objetivo de la presente investigación esta relaciona al déficit de demanda turística en la Reserva Geobotánica Pululahua , explícitamente por la carencia de un centro de interpretación el cual brinde información técnica de la flora y fauna endémica existente en el lugar mencionado, se pretende estructurar un levantamiento de información mediante las fichas técnicas del Ministerio de Turismo, se va a generar indicadores de conservación consecuentemente se pretende replicar la información para ser expuesta a los turistas y visitantes, es indispensable las visitas in-situ para registrar el avance de la investigación expresadas en argumentos científicos para los nombres de flora y fauna esto va a dar como resultado una etimología para la mejor comprensión de la que posee en la actualidad la zona monitoreada, esto pretende ser un aporte importante para la comunidad Pululahua, autoridades a cargo del manejo de esta reserva; el propósito es proyectar la creación de un centro de interpretación, manejado por un profesional en la materia que genere nuevos conocimientos para la comunidad en general, motivando el interés en turistas, generar una mayor afluencia de visitantes que va a traer como resultado una mejora en la calidad de vida de los habitantes, estos a su vez busca mejorar las facilidades turísticas como; senderos, conexión a internet, vías acceso, señalética,

hospitalidad, seguridad alimentaria, servicios básicos. De esta manera incentivar la permanencia en el interior de la reserva, creando una mejor experiencia e imagen a nivel nacional e internacional.

1.03 Definición del problema central (Matriz T)

Problema central es “una relación persona-ambiente en la cual hay una discrepancia o desequilibrio percibido entre las exigencias y la disponibilidad de respuesta”.

(Bados & Garcia, 2014)

La matriz T es “una herramienta que nos ayuda en la conceptualización, diseño, ejecución y evaluación de proyectos”. (Lopez T. , 2015)

Tabla 1: Escalas

Nº	Categoría
1	Bajo
2	Medio Bajo
3	Medio
4	Medio Alto
5	Alto

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

Dentro de esta tabla se determina la escala de calificación para el potencial de cambio en las fuerzas impulsadoras y bloqueadoras que van del 1 (ponderación baja) hasta 5 (ponderación alta). Tomando como base el criterio del investigador quien a través de su análisis puede determinar la ponderación precisa de cada fuerza expuesta en la matriz.

Tabla 2: Matriz de Análisis de Fuerzas T

Problema Agravado	Problema Central				Problema Resuelto
Insuficiente afluencia de visitantes debido al desconocimiento de los recursos naturales existentes dentro de la reserva.	Deficiente información de los recursos naturales del sector El Chivo en la Reserva Geobotánica Pululahua.				Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona el Chivo.
Fuerzas Impulsadoras	I	PC	I	PC	Fuerzas Bloqueadoras
Interés en potencializar la reserva por parte del SNAP y Ministerio de Turismo	2	4	5	1	Desinterés del SNAP y Ministerio de Turismo por promocionar la reserva y los recursos existentes en ella para convertirla en un atractivo de interés para los turistas.
Mejora y cuidado de los recursos por parte de la comunidad.	1	5	4	1	Desconocimiento sobre aspectos de conservación ambiental en la comunidad.
Levantamiento de información de los recursos naturales encontrados en la zona.	1	4	5	2	Inexistencia de fichas técnicas de levantamiento de información de recursos naturales en la reserva.
Inversión por parte de las autoridades en la promoción de los recursos existentes dentro del lugar.	2	5	4	1	Insuficientes medios económicos invertidos en la promoción de la reserva y de sus recursos.
Adecuadas referencias para acceder al lugar mejoramiento vial y senderos.	2	4	5	1	Inapropiada señalética informativa para la accesibilidad al cráter.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

La insuficiente afluencia de visitantes dentro de esta reserva se da debido a la deficiente información que brindan los encargados del sitio, por lo cual las personas desconocen de los recursos naturales que se encuentran dentro el lugar, es por ello que se va a realizar el levantamiento de información técnica lo cual pretende ser la solución al problema detectado, pues con esta información se busca fomentar implementación de mejoras con lo cual va incrementar la afluencia de turistas que

visitan el lugar. El desinterés del SNAP y Ministerio de Turismo por potencializar esta reserva trae como resultado desmotivación por parte de los turistas por acceder a este lugar esto limita el desarrollo turístico de la comunidad, por lo que la presente investigación pretende aportar un documento técnico para incentivar el interés de las autoridades respectivas para de esta manera potencializar turísticamente a esta reserva. El deficiente conocimiento que tienen los habitantes de la comunidad Pululahua acerca de las técnicas de conservación ambiental que existen trae consigo la carencia de interés por mejorar y cuidar sus recursos sin darse cuenta que al hacerlo van a lograr que el turismo sea su principal fuente de ingresos económicos, es por eso que el levantamiento de información será conjuntamente con ellos para así crear conciencia en la comunidad.

La carencia de fichas técnicas de los recursos naturales que posee esta reserva es la causa central para realizar el levantamiento de información de los recursos naturales, pues de esta manera se busca darle la importancia necesaria al lugar. Los insuficientes medios económicos invertidos en la promoción del lugar es un problema relevante para el desarrollo turístico del sitio, es por ello que con la investigación se busca fomentar la inversión de las autoridades en la promoción del sitio y de sus recursos naturales.

Esta investigación busca mejorar las vías de acceso hacia el cráter pues la inapropiada señalética informativa es un problema relevante ya que trae consigo la ausencia de facilidades lo cual también es una causa que desmotiva al turista para visitar el lugar.

CAPÍTULO II

2.00 Análisis de Involucrados

2.01 Mapeo de Involucrados

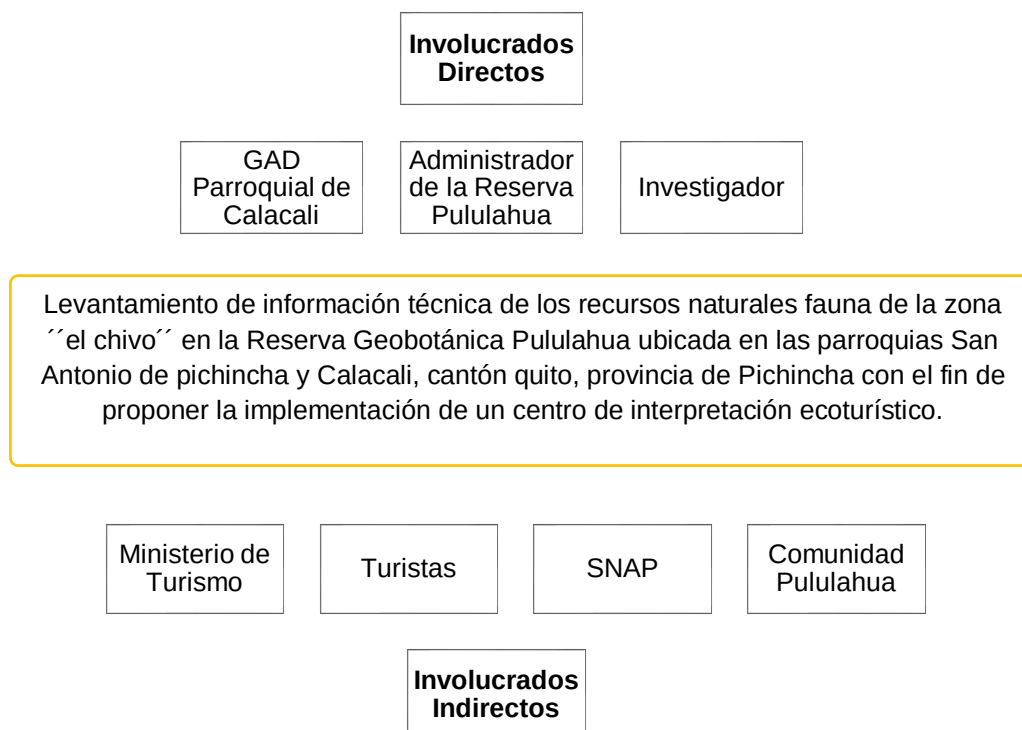


Figura 1: Matriz de Involucrados
Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

El gráfico presentado muestra el mapeo de involucrados en el proyecto, muestra dos tipos: los directos que incluyen el GAD Parroquial de Calacali como la entidad encargada de proporcionar el aval,; Administrador de la Reserva Pululahua debido a que posee una ficha acerca de los turistas que llegan a la reserva dentro de esta guarda información referente al rango de edad, país de origen y sugerencias de

mejora en la reserva; investigador mismo que es el encargado de realizar el levantamiento de información, es decir, toda la investigación dentro de la reserva finalmente se encuentra los indirectos dentro de estos se puede mencionar al el Ministerio de Turismo y SNAP son los encargados de proporcionar las fichas base para realizar el levantamiento de información.

Comunidad Pululahua ya que ellos le dan un valor agregado a la reserva además de brindar la información necesaria para realizar la investigación dentro de la reserva principalmente acerca de los senderos a seguir entre otros por ultimo pero igual de importantes son los turistas quienes visitan la reserva y piden acciones de mejora.

2.02 Matriz de Análisis de Involucrados

Tabla 3: Porcentajes de Involucrados

Involucrados	Directos	Indirectos	%
GAD Parroquial de Calacali	X		50%
Administrador de la Reserva Pululahua	X		15%
Investigador	X		15%
Comunidad Pululahua		X	5%
Turistas		X	5%
SNAP		X	5%
Ministerio de Turismo			5%
TOTAL			100%

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

Mediante esta tabla se va a clasificar a los involucrados asignándoles un porcentaje a cada uno, esto basado en el grado de participación de los mismos, al final de dicha tabla se suma cada porcentaje teniendo como resultado final un 100%.

Debido a esto y en base a los porcentajes asignados se le dio al GAD Parroquial de Calacali un 50% de participación esto en base a que esta entidad va a ser las más beneficiada, pues al entregarse un documento técnico e idóneo se buscar facilitar la implementación de un centro de interpretación, lo que va a elevar el potencial turístico de la zona.

Por otro lado, al Administrador de la Reserva Pululahua con un 15% porque posee la información primaria, ya que al controlar la entrada de los turistas posee una ficha con todos los rasgos principales de los mismos entre los cuales se destaca el rango de edad, país de origen, sugerencias de mejora en la reserva, etc.

Finalmente, Investigador quien posee un 15% pues son los encargados de realizar todo el levantamiento de información, elaboración de fichas y propuestas de mejora.

Los involucrados indirectos están divididos de la siguiente manera, a la Comunidad Pululahua un 5% pues ellos le darán el valor agregado al atractivo que se desea potencializar, al SNAP y Ministerio de Turismo un 5% debido a que son los que proporcionan las fichas técnicas para llevar a cabo la investigación; finalmente a los Turistas un 5% basado en que ellos están indirectamente beneficiados con esta investigación.

Tabla 4: Matriz de Análisis de Involucrados

Actores Involucrados	Interés sobre el problema central	Problemas percibidos	Recursos, mandatos y capacidades	Interés sobre el proyecto	Conflictos potenciales
GAD Parroquial de Calacali	Elevar el potencial turístico de la reserva aumentando así la afluencia de turistas en la zona	Insuficientes investigaciones realizadas en la zona	Art 19. Facultades a Gobiernos Autónomos Desarrollo de Actividades Turísticas	Facilitar la práctica de turismo comunitario	Escasa presencia de facilidades turísticas
Administrador de Pululahua	Controlar el ingreso de turistas para que la preservación del atractivo se conserve intacta	Insuficientes técnicas y facilidades para la conservación del lugar	Art 4. Gestión Ambiental	Fomentar el ecoturismo	Insuficiente comunicación con la comunidad.
Investigadores	Levantamiento de recursos naturales	Carencia de información técnica de los recursos naturales existentes en la reserva	Art 4. Gestión ambiental	Elaborar las fichas técnicas con información eficaz.	Dificultad de acceso a la información
SNAP	Incentiva la conservación del área protegida	Desconocimiento de las técnicas de conservación	Art 7. Gestión Ambiental	Mejoramiento de las técnicas de conservación ambiental de la reserva	Buen manejo de estas técnicas
Ministerio de Turismo	Potencialización de la reserva como un atractivo natural priorizado	Escasez de promoción debido a la ausencia de información idónea acerca de los recursos existentes.	Art 16. Ley de Turismo	Incrementar la llegada de turistas a la zona.	Inversión económica
Turistas	Conocimiento acerca de los recursos naturales	Desmotivación por visitar el lugar	Art 20. Ley de Turismo	Fomentar la afluencia de turistas a través de	Insuficiente información que motive la visita

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

	encontrados en la reserva			sus experienci as	
Comunidad Pululahua	Proporcionar un valor agregado a la reserva a través de la venta de suvenires y servicios turísticos.	Baja afluencia de visitantes	Art 12. Ley de Turismo	Convertir en un lugar idóneo y acogedor apto para el turista	Desconocimie nto de técnicas de servicio al cliente

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

El primer factor dentro de la matriz es el GAD Parroquial de Calacali quien busca elevar el potencial turístico de la zona implementando facilidades turísticas en el lugar además de facilitar la práctica de turismo comunitario tomando como base la información proporcionada en la investigación tal como estipula el art 19 de la Ley de Facultades a Gobiernos Autónomos Desarrollo de Actividades Turísticas: Gestión parroquial rural.- En el marco del desarrollo de actividades turísticas, corresponde a los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales, en el ámbito de su circunscripción territorial, las siguientes atribuciones de gestión:

1. Promover el turismo comunitario y aquel desarrollado por los actores de la economía popular y solidaria, en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados provinciales, para lo cual los distintos prestadores de servicios deberán cumplir con lo establecido en la normativa vigente.

2. Realizar y apoyar ferias, muestras, exposiciones, congresos y demás actividades promocionales del turismo, de acuerdo a los lineamientos de la Autoridad Nacional de Turismo.

3. Realizar campañas de concienciación ciudadana que genere una cultura sobre la importancia del turismo, en coordinación con los gobiernos autónomos descentralizados provinciales, municipales y metropolitanos.

4. Canalizar los requerimientos de prestadores de servicios turísticos a los gobiernos autónomos descentralizados municipales y metropolitanos. (Consejo Nacional de Competencias , 2016)

La presente tiene como segundo y tercer factor de análisis al Administrador de la Reserva Pululahua quien se encarga de controlar la entrada de visitantes al sitio para así conservar intacta la preservación de atractivo y los investigadores mismos que están encargados de llevar a cabo la investigación tomando como base la información proporcionada por el administrador además del realizar el levantamiento de información técnica de los recursos naturales existente en la reserva para conseguir de esta manera fomentar el ecoturismo y el turismo comunitario dentro de la zona tal como se indica en el artículo 4 de la Ley de Gestión Ambiental: Los reglamentos, instructivos, regulaciones y ordenanzas que, dentro del ámbito de su competencia, expidan las instituciones del Estado en materia ambiental, deberán observar las siguientes etapas, según corresponda: desarrollo de estudios técnicos sectoriales, económicos, de relaciones comunitarias, de capacidad institucional y

consultas a organismos competentes e información a los sectores ciudadanos.

(Ministerio de Ambiente, 2019)

Por otro lado, SNAP es el siguiente factor de análisis de la matriz esta entidad es la que se encarga de incentivar la conservación dentro de un sitio natural es por ello que la presente va a conseguir el mejoramiento de las técnicas de conservación aplicadas en la reserva por lo que se toma como base la Ley de Gestión Ambiental artículo 7: La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que establezca el Presidente de la República al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano. Las políticas y el Plan mencionados formarán parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo. El Plan Ambiental Ecuatoriano contendrá las estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión ambiental nacional y será preparado por el Ministerio del ramo.

(Ministerio de Ambiente, 2019)

El Ministerio de Turismo quien pretende que la presente investigación se convierta en un aporte para conseguir potencializar la reserva como un atractivo natural de interés nacional e internacional como se especifica en la ley de turismo artículo 16 : ``Será de competencia privativa del Ministerio de Turismo, en coordinación con los organismos seccionales, la regulación a nivel nacional, la planificación, promoción internacional ,facilitación, información estadística y control del turismo, así como el control de las actividades turísticas``. (MINTUR, 2019)

Los turistas de manera indirecta al ir a un lugar buscan obtener un conocimiento idóneo y concreto de los recursos existentes en el lugar visitado además de adquirir una experiencia inolvidable que los haga regresar por lo que es necesario tener en cuenta el artículo 20 de la Ley de turismo: Será de competencia de los Ministerios de Turismo y del Ambiente, coordinar el ejercicio de las actividades turísticas en las áreas naturales protegidas; las regulaciones o limitaciones de uso por parte de los turistas; la fijación y cobro de tarifas por el ingreso, y demás aspectos relacionados con las áreas naturales protegidas. (MINTUR, 2019)

Finalmente, la comunidad Pululahua quienes van a ser los encargados de darle al sitio un valor agregado a través de la venta de suvenires y la prestación de servicios turísticos de calidad para llevar a cabo el turismo comunitario como fuente de ingresos económicos todo esto en base al artículo 12 de la Ley de Turismo: Cuando las comunidades locales organizadas y capacitadas deseen prestar servicios turísticos, recibirán del Ministerio de Turismo o sus delegados, en igualdad de condiciones todas las facilidades necesarias para el desarrollo de estas actividades, las que no tendrán exclusividad de operación en el lugar en el que presten sus servicios y se sujetarán a lo dispuesto en ésta Ley y a los reglamentos respectivos. (MINTUR, 2019)

CAPÍTULO III

3.00 Problemas y Objetivos

3.01 Árbol de Problemas

E F E C T O S	Descuido de la reserva y escasa información dentro de la misma	Limitado número de visitantes dentro del atractivo	Ausencia de señalética informativa en los senderos	Inconformidad por parte de los turistas debido a la carencia de facilidades turísticas	Difícil acceso a la reserva
Deficiente información de los recursos naturales del sector El Chivo en la Reserva Geobotánica Pululahua					
C A U S A S	Desinterés de la autoridades pertinentes por potencializar la reserva	Insuficiente conocimiento de técnicas de servicio al cliente por parte de la comunidad Pululahua	Deficientes información acerca de los recursos naturales existentes	Escasa inversión económica en los servicios turísticos y en la promoción de la reserva	Inadecuadas vías de acceso

Figura 2: Árbol de Problemas

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

En base al problema central: Deficiente información de los recursos naturales del sector El Chivo en la Reserva Geobotánica Pululahua se realiza el siguiente gráfico que da como resultado las causas y efectos que ocasiona dicho problema.

El árbol de problemas ha permitido identificar cada uno de los conflictos de mayor relevancia tomando en cuenta dentro de este a las autoridades, la comunidad,

las facilidades turísticas, la promoción y finalmente la accesibilidad pues de estos 5 factores depende el desarrollo turístico de un lugar.

La primera variable engloba a las autoridades encargadas del sitio pues presentan un desinterés por potencializar la reserva lo cual trae como resultado el descuido de la misma y la escasa información de los recursos naturales existentes dentro de la reserva.

Por otra parte, el insuficiente conocimiento sobre el manejo de técnicas de servicio al cliente por parte de la comunidad tiene como consecuencia un número de visitantes limitado, ya que el turista siempre busca un buen trato y una experiencia inolvidable lo cual es difícil debido a que los miembros de la comunidad desconocen esas variables del turismo.

La deficiente información acerca de los recursos naturales que posee la reserva trae como resultado la ausencia de señalética informativa en los senderos por lo cual el desarrollo turístico de la zona es limitado.

La escasa inversión en servicios turísticos y en la promoción del sitio es una variable con gran influencia dentro del sitio pues la carencia de facilidades turísticas produce inconformidad por parte del turista lo cual lo desmotiva a realizar cualquier tipo de actividad turística en el lugar sumándole a esto el difícil acceso a la reserva pues las vías de ingreso son inadecuadas.

3.02 Árbol de Objetivos

F I N E S	Implementación de facilidades turísticas necesarias para el desarrollo turístico del sitio.	Aumento en el número de visitantes sin afectar la preservación del atractivo	Creación de un centro de interpretación ecoturístico	Conformidad por parte de los turistas al visitar el lugar generando una fuente de ingreso para la comunidad	Remodelación de vías y senderos para ingresar al sitio
Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona el Chivo.					
M E D I O S	Interés por parte del Ministerio de turismo por convertir la reserva en un atractivo natural importante	Idóneos conocimientos de técnicas de conservación ambiental y servicio al cliente por parte de la comunidad	Suficiente información de los recursos naturales existentes en la reserva	Inversión económica en servicios turísticos y en la promoción del sitio	Adecuadas vías de acceso al lugar

Figura 3: Árbol de Objetivos

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

En la presente figura se observa en que se beneficia la zona además de mostrar los medios de ejecución y la importación de la participación de las autoridades para conseguir el desarrollo turístico de la reserva.

El interés por parte del Ministerio de Turismo por convertir la reserva en un atractivo natural de gran importancia da como resultado la implementación de facilidades turísticas con lo cual se puede elevar el potencial turístico del lugar

además de generar fuentes de empleo en el lugar principalmente para los miembros de la comunidad.

Por otra parte, el dominio de técnicas de conservación y atención al cliente por parte de la comunidad puede ser el factor para conseguir un aumento en el número de visitantes esto sin afectar la preservación del lugar, además la suficiente información de los recursos naturales existentes en la reserva obtenida a través del levantamiento de información puede facilitar la creación de un centro de interpretación el cual pretende ser manejado por la comunidad.

La inversión económica en servicios turísticos y promoción del atractivo es una motivación para que el turista pueda visitar el lugar además se pretende realizar una remodelación en las vías de ingreso al sitio para convertir la mismas en un adecuado acceso para facilitar la llegada y estadía del turista en la reserva generando así un ingreso económico para la comunidad.

En conclusión el árbol de objetivos es la solución a cada problema identificado en el árbol de problemas los cuales al convertirse en objetivos centrados en cada variable antes mencionadas permiten trabajar en las posibles soluciones las cuales fomentaran un progreso visible en el desarrollo turístico de un lugar.

CAPÍTULO IV

4.00 Análisis de alternativas

4.01 Matriz de análisis de alternativas

Dentro del análisis de alternativas se identifican las posibles acciones de mejora y se valora la posibilidad de llevarlas a cabo, mediante la agrupación de soluciones expuestas en el árbol de objetivos con esta matriz se debe llegar a un

consenso con las partes

la estrategia del

Group, 2017)

Nº	Categoría
1-5	Bajo
6-11	Media Baja
12-17	Media Alta
18-...	Alta

que participan respecto a

proyecto. (Ecuambiente

Tabla 5: Categoría

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

La presente tabla muestra los valores de intensidad que se le asigne a los factores de soluciones propuestos en las siguientes tablas como lo son el análisis de alternativas y análisis de objetivos; este rango de valores va de 1-5 bajo, 6-11 Media Baja, 12-17 Media Alta y 18 en adelante Alta, después de conocer los rangos se debe tomar en cuenta que a partir del 12 el proyecto es viable para su ejecución.

Tabla 6 Matriz de Análisis de Alternativas

Matriz de Análisis de Alternativas							
Objetivo	Impacto sobre el propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Factibilidad Política	Total	Categorías
Interés de realizar un trabajo conjunto por parte del Ministerio de turismo y el GAD Parroquial de Calacali para convertir la reserva en un atractivo natural importante, implementando facilidades turísticas en la zona.	5	4	3	3	4	19	Alta
Idóneos conocimientos de técnicas de conservación ambiental y servicio al cliente por parte de la comunidad, aumentando así el número de visitantes sin ocasionar daños a la preservación del atractivo.	5	1	3	4	2	15	Media Alta
Suficiente información de los recursos naturales	5	4	2	3	3	17	Media Alta

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

existentes en la reserva con lo cual se busca la creación de un centro de interpretación en la reserva								
Inversión económica en servicios turísticos y en la promoción del sitio lo cual se puede convertir al turismo en la principal fuente de ingresos para la comunidad	5	2	4	4	3	18	Alta	
Mejorar y adecuar las vías de acceso para ingresar al sitio que presenten las facilidades para turistas con discapacidad	4	2	3	4	3	16	Media Alta	
Total	24	13	15	18	15	85		

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

Mediante esta tabla se proponen alternativas de manera estratégica que contribuyan a la solución del problema, el cual es evaluado en un rango del 1 al 5 tomando en cuenta la factibilidad del proyecto. El interés de realizar un trabajo

conjunto presente en el Ministerio de Turismo y el GAD Parroquial de Calacali busca potencializar la reserva para fomentar su desarrollo turístico ya que con esta iniciativa se pretende implementar las facilidades necesarias para convertirla en un atractivo natural importante; es por ello que posee los siguientes valores, impacto sobre el propósito 5, factibilidad técnica 4, factibilidad financiera 3, factibilidad social 3, factibilidad política 4; lo que da como resultado 19 es decir categoría alta.

Poseer los conocimientos necesarios de técnicas de conservación y servicio al cliente por parte de la comunidad puede facilitar el aumento de visitantes que ingresen a la reserva todo esto sin causar daños en la preservación del atractivo es por esta razón que los valores son repartidos de la siguiente manera impacto sobre el propósito 5, factibilidad técnica 1, factibilidad financiera 3, factibilidad social 4, factibilidad política 2; dando una suma de 15 ubicado en la categoría media alta.

La suficiente información de los recursos existentes en la reserva es un factor de gran importancia debido a que con esta información se pretende crear un centro de interpretación que pueda ser una guía de todo lo que tiene la reserva de tal manera se busca fomentar la motivación de los turistas por llegar al lugar debido a esto los valores se reparten así impacto sobre el propósito 5, factibilidad técnica 4, factibilidad financiera 2, factibilidad social 3, factibilidad política 3; con lo que se obtiene un 17 el cual se considera categoría media alta.

La inversión económica en servicios turísticos y en la promoción de la reserva buscan convertir al lugar en un atractivo de gran afluencia turística con lo cual la comunidad pueda generar fuentes de ingreso económico de tal manera que su

calidad de vida mejore a través del turismo comunitario y el ecoturismo es por ello que al tomar como base esto los valores son divididos de la siguiente manera impacto sobre el propósito 5, factibilidad técnica 2, factibilidad financiera 4, factibilidad social 4, factibilidad política 3 lo cual da un resultado de 18 ubicado en una categoría alta.

Finalmente, las vías de acceso son de gran relevancia es por eso que el presente busca la remodelación de las vías de ingreso y los senderos dentro de la reserva pues de esta manera se puede adecuar las mismas para que de esta manera se permita el ingreso a todos los turistas incluyendo aquellos con discapacidad por lo que los valores son repartidos así impacto sobre el propósito 4, factibilidad técnica 2, factibilidad financiera 3, factibilidad social 4, factibilidad política 3 sumando un total de 16 categoría media alta.

Tabla 7: Análisis de Objetivos

Objetivo	Factibilidad de lograrse Alto-Medio-Bajo (4-2-1)	Impacto en género Alto-Medio-Bajo (4-2-1)	Impacto ambiental Alto-Medio-Bajo (4-2-1)	Relevancia Alto-Medio-Bajo (4-2-1)	Sostenibilidad Alto-Medio-Bajo (4-2-1)	TOAL
Interés de realizar un trabajo conjunto por parte del Ministerio de turismo y el GAD Parroquial de Calacali para convertir la reserva en un atractivo natural importante,	Interés en las autoridades para convertir la reserva en un atractivo	Colaboración de las personas con un rango de edad de 20 a 30 años	Conocimiento de técnicas de conservación para preservar el atractivo	Elaboración de un documento técnico que respalde los recursos naturales existentes en el lugar	Según los ejes de sostenibilidad se ancla a lo económicamente rentable	22-32 Bajo

implementan do facilidades turísticas en la zona.						
Idóneos conocimientos de técnicas de conservación ambiental y servicio al cliente por parte de la comunidad, aumentando así el número de visitantes sin ocasionar daños a la preservación del atractivo.	Conocimiento de técnicas de servicio al cliente y conservación por parte de la comunidad	Participación de los miembros de la comunidad en la investigación	Cuidado de los recursos naturales por parte de la comunidad mediante los conocimientos adquiridos	Mantenimiento mediante estrategias de conservación de los recursos naturales como un ente que ayude a la economía de la comunidad	Según los ejes de sostenibilidad se ancla al eje ambientalmente amigable	33-44 Medio Bajo
Suficiente información de los recursos naturales existentes en la reserva con lo cual se busca la creación de un centro de interpretación en la reserva	Levantamiento de información técnica de los recursos naturales		Disminuir el impacto ambiental dentro de la reserva	Desarrollo del turismo comunitario y el ecoturismo en la zona	Según los ejes de sostenibilidad se apoya en lo ambientalmente amigable	45-66 Medio Alto
Inversión económica en servicios turísticos y en la promoción del sitio lo cual se puede convertir al turismo en la principal fuente de ingresos para la comunidad	Promoción turística del atractivo mediante la difusión de la información obtenida	Incluir a personas con capacidades especiales en todo el proceso	Concienciar ambientalmente a las personas que visiten el lugar	Difusión de la información para todos los turistas	Según los ejes de accesibilidad se ancla al eje socialmente inclusivo	67 Alto

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOTÁXICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Mejorar y adecuar las vías de acceso para ingresar al sitio que presenten las facilidades para turistas con discapacidad	Remodelación de las vías de acceso y senderos	Participación de las autoridades pertinentes en la valoración de vías y senderos	Implementación señalética informativa en las vías y senderos	Aumento de medios de transporte que lleguen al sitio	Según los ejes de sostenibilidad se apoyará en el eje económicamente rentable	
Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona “El Chivo” en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en las parroquias San Antonio de Pichincha y Calacali , cantón Quito, provincia de Pichincha con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico	10	16	20	10	20	76 Alto

Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Análisis:

En este cuadro se analiza cada uno de los objetivos propuestos en el árbol de objetivos antes visto, dentro de esta se va empoderar de acuerdo a los factores de viabilidad para que el proyecto sea desarrollado, las ponderaciones adquiridas al final son evaluadas y sumadas dando un resultado que al ser mayor de 45 significa que el proyecto es viable.

Tomando en cuenta que el objetivo principal es el levantamiento de información técnica de los recursos naturales en la zona el Chivo dentro de la reserva, la tabla refleja un nivel de factibilidad alto para realizar el levantamiento de información preservando la conservación del atractivo en cuanto al impacto en el género refleja la importante participación de la comunidad y autoridades para realizar la investigación mientras que dentro de la relevancia se observa el interés por fomentar el desarrollo turístico en la zona además de generar ingresos económicos en la comunidad mediante el turismo comunitario y ecoturismo para lo cual se requiere la remodelación de vías de acceso y senderos pues la accesibilidad es un punto clave para el desarrollo turístico de un lugar.

En cuanto al ámbito ambiental se busca realizar la investigación ocasionando el menor impacto en la reserva además se pretende que a través de la misma los miembros de la comunidad adquieran los conocimientos necesarios en cuanto a técnicas de conservación ambiental y servicio al cliente todo esto con la finalidad de que cuando aumente la actividad turística en el lugar, ellos puedan cuidar de sus recursos naturales.

4.03 Diagrama de estrategias

Finalidad

Proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico

Propósito

Levantamiento de información técnica de los recursos naturales en la zona El Chivo

Componentes

Estudio Técnico	Estudio de Mercado	Aplicación de la propuesta
-----------------	--------------------	----------------------------

Actividades

Cualitativa	Diseño de las Entrevistas	Fotografía de recursos naturales del área.
Levantamiento de información	Interpretación de los datos obtenidos a través de la entrevista	
	Análisis FODA	
Elaboración de las fichas técnicas	Difusión del video	Diseño de un video acerca de los recursos naturales encontrados
Obtención de la carta AVAL	Segmentación de mercado	Propuesta para la construcción de la estructura de centro de Interpretación turística a base de material reciclado.
	Diseño del Plano centro de interpretación (Estructura)	

Figura 4: Diagrama de estrategias
Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

La tabla se trabaja de abajo hacia arriba por lo cual se describe primero las actividades de acuerdo a cada uno de los componentes empezando por el estudio técnico dentro del que se tiene lo siguiente, levantamiento de información, reunión con la comunidad y el administrador, visita in situ a la zona El Chivo, obtención de la carta AVAL.

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

La siguiente componente es el estudio de mercado dentro del que constan las siguientes actividades, diseño de la entrevista, la interpretación de los datos obtenidos a través de la entrevista además de realizar un análisis FODA, el diseño del plano del centro de interpretación, la segmentación de mercado y por último la difusión del video.

El último componente es la aplicación de la propuesta en donde constan las siguientes actividades, diseño y elaboración de un video acerca de los recursos naturales encontrados finalmente se presenta las fotografías de los recursos naturales que posee la reserva.

Las actividades que se describieron anteriormente van a contribuir con el propósito de levantar información técnica de los recursos naturales en la zona el Chivo todo esto con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico.

4.04 Matriz del Marco Lógico

Tabla 8: Matriz del Marco Lógico

Objetivo	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Finalidad Proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico	Concluir la propuesta en un 100% para enero del años 2020	-Video acerca de los recursos encontrados -Fotografías de las especies de flora y fauna	Buscar el apoyo de las autoridades pertinentes y la comunidad para lograr el objetivo
Propósito Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona El Chivo	Desarrollar el estudio en un 100% para diciembre del año 2019	-Sondeo del lugar -Entrevistas	Realizar visitas in situ para la obtención de información verídica
Componentes -Estudio técnico	Concluir el trabajo de titulación en un	-Trabajo de titulación	Colaboración del GAD Parroquial de Calacali

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

-Estudio de mercado -Aplicación de la propuesta	100% para octubre del 2019	impreso (tangible)	con la información suficiente para el levantamiento de información en las fichas de recursos naturales.
Actividades	Levantamiento de información \$ 27.24	-Recibos -Notas de venta -Facturas	Contar con el presupuesto necesario para llevar a cabo las actividades
-Levantamiento de información			
-Elaboración de las fichas técnicas	Material Impreso \$ 54.88		
-Diseño de la entrevista			
-Interpretación de los datos obtenidos en la entrevista	Material Digital \$ 4.48		
-Análisis FODA			
-Difusión del video	Plano del Centro de Interpretación \$20		
-Fotografías de los recursos naturales del área			
-Elaboración del video acerca de los recursos naturales encontrados			

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

Esta matriz contiene los mismos niveles del diagrama de estrategias además de mostrar los indicadores que controlan los avances de la propuesta dentro de los cuales constan las fechas para concluir los objetivos, porcentaje de avances y el costo que representa la ejecución de cada una de las actividades para la verificación de esto se presenta facturas, notas de venta, proformas y como evidencia del levantamiento las entrevistas a realizar.

Los supuestos facilitan el alcance los objetivos planteados como, por ejemplo, la interacción con la comunidad y las visitas in situ al lugar el cual es el más importante dentro de la investigación pues de esta manera se facilita la

elaboración de las fichas técnicas principalmente de flora y fauna existente en la reserva con lo cual se puede elaborar un video acerca del lugar.

CAPÍTULO V

5.00 Propuesta

5.01 Antecedentes de la herramienta o metodología que propone como solución

Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona “El Chivo” en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en las parroquias San Antonio de Pichincha y Calacalí, cantón Quito, provincia de Pichincha con el fin de proponer la implementación de un Centro de Interpretación ecoturístico puesto que con esto va aumentar la afluencia de turistas en la reserva.

La Reserva Geobotánica Pululahua es una zona con un gran potencial turístico debido a su ubicación geográfica ya que posee varias zonas de vida completamente diferentes una de otra lo cual trae como resultado una variedad de climas, es por ello que la situación actual de los recursos naturales es bastante positiva donde se puede destacar los cambios más significativos que son el aumento del bosque natural a 1447 hectáreas además de la recuperación de las especies de flora y fauna nativas; pese a que la actividad turística ha incrementado en los últimos años esta no se ha desarrollado pues los servicios son escasos y las facilidades con las que cuenta la reserva son limitadas, es por este motivo que la comunidad Pululahua mantiene las actividades agropecuarias sin embargo la población

disminuye constantemente debido a la carencia de fuentes de empleo. (Ministerio de Ambiente, 2019)

La ausencia de facilidades turísticas, pero sobre todo la escasa información acerca de los recursos naturales que posee la reserva ha provocado la baja afluencia de turistas dentro de la misma por lo cual la propuesta de implementar un centro de interpretación busca ser uno de los pilares para que el turismo dentro de la zona sea potencializado en su totalidad.

5.01.01 Administración

“La administración es reina en la técnica, puesto que su incidencia principal se encuentra en resolver problemas de las organizaciones, echando mano de las ideas, las experiencias, las teorías, los métodos y los modelos.” (Torres Z. , 2014)

5.01.02 Turismo

“Turismo es el desplazamiento corto y temporal de personas hacia destinos distintos a sus lugares de residencia” (Guerrero & Ramos, 2014)

5.01.03 Hotelería

“La hotelería es considerada un servicio de hospedaje donde los turistas pueden pernoctar uno o más noches dentro de un establecimiento hotelero dentro del cual puede existir servicios adicionales como la alimentación” (Garcia & Martinez, 2015)

5.01.04 Centro de Interpretación Ecoturístico

Un centro de interpretación es un lugar donde se presenta de manera más fácil al visitante los recursos existentes en el lugar donde se ubica este, generalmente es una localidad rural, pues así se podrá transmitir al visitante el conocimiento acerca de los aspectos naturales ya que dentro de este sitio ellos podrán observar y por ende asimilar la presencia de todas estas variables existentes tal como flora y fauna de manera sencilla para su comprensión. (Arcila & Lopez, 2015)

5.01.05 Recursos Naturales

Se lo denomina al conjunto de bienes físicos dados por la naturaleza los cuales pueden ser ríos, cascadas, fauna y flora silvestre mismos que son considerados patrimonio de los pueblos y comunidades que habitan en el bosque natural o en sus alrededores. (Vargas, Bustos, Ordoñez, Calle, & Noblecilla, 2017)

5.01.06 Ficha Técnica

Es un documento en el cual consta la información que describe las características que posee un objeto, proceso o programa de forma detalla de tal manera que sea fácil para la comprensión de quienes las lean, la información varía dependiendo el objeto de estudio. (Castelblanca, 2014)

5.01.06 Facilidades Turísticas

Son aquellas que colaboran con la generación y constitución del producto turístico pues abre la posibilidad de que el turista permanezca en el centro receptor, algunas de las facilidades turísticas son: alojamiento, infraestructura, transporte y servicios gastronómicos. (Nasimba & Cejas, 2015)

5.01.07 Turismo Comunitario

Una actividad sustentada en emprendimientos productivos donde la gestión y propiedad de los recursos naturales o culturales se llevan a cabo por la comunidad donde realiza una intervención social colectiva y solidaria en el trabajo trayendo con eso beneficios económicos para la comunidad además de fomentar valores de conservación ambiental. (Palomino, Gasca, & Lopez, 2015)

5.01.08 Potencial

“Es la capacidad que posee un lugar para desarrollar actividades que consigan satisfacer las exigencias de los clientes, visitantes y turistas.” (Mikery & Pérez, 2014)

5.01.09 Atractivo Turístico

“Conjunto de elementos naturales o culturales situados en una determinada zona, que cuentan con infraestructura y facilidades turísticas, los cuales mediante una adecuada promoción puede motivar el desplazamiento de las personas hacia dicho lugar y facilitar su experiencia.” (Navarro, 2015)

Los cuales se dividen en:

Atractivo Natural. - Recursos naturales que poseen las condiciones adecuadas como señalética, facilidades y accesibilidad para llenar las expectativas de los turistas brindándoles así una mejor experiencia.

Atractivo Cultural. – Conjunto de manifestaciones históricas tal como costumbres, leyendas, culturas, monumentos, sitios históricos y festividades que son propias y características de un determinado lugar mediante los cuales se reflejan su identidad.

(Sanchez & Rengifo, 2016)

5.01.10 Patrimonio

Conjunto de bienes que cada sociedad o comunidad va preservado; esto asocia ideas, significados y valores a ciertos lugares, monumentos, objetos y prácticas que se transforman en la representación simbólica de la identidad de dicho grupo los cuales se van transmitiendo de generación en generación. (Pérez, 2014)

Por lo que este patrimonio se divide en:

Natural. - Se refiere a los monumentos constituidos por formaciones naturales ya sean físicas o biológicas, a las zonas estrictamente designadas al hábitat de especies animales y vegetales que estén siendo amenazadas finalmente todo lugar natural que posean un valor universal y un valor excepcional del punto de vista de la ciencia para su conservación. (UNESCO, 2019)

Cultural. - Conjunto de bienes tangibles e intangibles que son parte de las prácticas sociales a las cuales se les atribuye los valores a ser transmitidos de generación en generación o simplemente de una época a otra. Debido a esto se puede definir al patrimonio tangible o material como todas aquellas expresiones culturales representadas mediante monumentos, colecciones de objetos y por ultimo todos

aquellos bienes que pueden ser trasladados de un lugar a otro; mientras que el patrimonio intangible o inmaterial se considera todo elemento que no puede ser trasladado de un sitio a otro, es decir, las representaciones o expresiones de una cultural tal como costumbres, tradiciones, fiestas, rituales entre otros. (Sandoval, 2017)

5.01.11 Sostenibilidad

Producción de bienes y servicios que satisfagan las necesidades humanas generando una mejor calidad de vida de la población en general esto sin afectar los recursos de las generaciones futuras, es decir, la creación de estos bienes o servicios debe ir de la mano con la conservación de la naturaleza esto refiriéndose al lugar o sitio de origen de cada persona. (Zarta, 2018)

5.01.12 Gestión

“Se refiere a la realización de diligencias las cuales implican los recursos humanos, económicos y materiales que se sistematizan hacia un mismo rumbo para así cumplir los objetivos planteados.” (Del Rio, 2016)

Tabla 9: Planta Hotelera de San Antonio de Pichincha

Tipo de Alojamiento	Dirección	Categoría
Hostal Juan María	13 de Junio S1-82 Av. Equinoccial	2 estrellas
Hostería Alemana	Autopista Manuel Cordova Galarza S3-480 Calle A	3 Estrellas
Hostería Rancho Alegre	Jose Segovia 308 Quijuar	4 Estrellas
Pensión Sol & Luna	Av. Equinoccial E1-469 Pasaje Romelia 2	Categoría Única
Pensión Mitad del Mundo	Sheygua S1-42 Av. Equinoccial	Categoría Única

Fuente: (GAD de San Antonio de Pichincha, 2015)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 10: Planta Hotelera de Calacali

Tipo de establecimiento	Ubicación	Categoría
Hotel El Cráter	Pululahua Quito 170150	4 Estrellas
Hotel Yunguilla	Comunidad Yunguilla	3 Estrellas
Pululahua Hostal Ecolodge	Reserva Geobotánica Pululahua	3 Estrellas

Fuente: (Perez, 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 11: Restaurantes en San Antonio de Pichincha

Restaurante	Ubicación	Categoría
Picantería Rosita	Av. Equinoccial E2-97 Pucará	2 Estrellas
Cevichera Sabor del Mar	Av. Equinoccial E3-11 De Los Hemisferios	3 Estrellas
Gran Fritadas Ibarra	Autopista Manuel Córdova Galarza Equinoccio	4 Estrellas
La Catanga	Av. Equinoccial E1-64 Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
Cochabamba No2	Autopista Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
El Cabuyo	San Antonio Autopista Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
Paradero San Francisco	San Antonio Autopista Manuel Córdova Galarza	2 Estrellas
Pizzería y Parrilladas El Leñador	Autopista Manuel Córdova Galarza Equinoccio	4 Estrellas
Pollo Sandry	Autopista Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
Inti Raymi	Autopista Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
Plaza Sol	Autopista Manuel Córdova Galarza	3 Estrellas
Tropiburger	Av. Equinoccial	4 Estrellas

Fuente: (GAD de San Antonio de Pichincha, 2015)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 12: Restaurantes en Calacali

Restaurante	Ubicación	Categoría
El Cráter	Pululahua Quito 170150	4 Estrellas
El Patio	Bolívar N5-86 y Miranda	2 Estrellas
Chano	Flores y Simón Bolívar	3 Estrellas
Paradero Los Chuchos	Barrio María Magdalena	2 Estrellas

Fuente: (Perez, 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 13: Entretenimiento en San Antonio de Pichincha & Calacali

Bares & Discotecas	Ubicación	Categoría
-------------------------------	------------------	------------------

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Valu Café Bar Mitad del Mundo	Av. Equinoccial y 13 de Junio	3 estrellas
El Baro Bar Karaoke	Calle Sheigua y Av. Equinoccial	3 estrellas
Bar Mitad del Mundo	Daniel Cevallo	3 estrellas
La Sangría Bar	Calacali Autopista Manuel Cordova Galarza	1 estrella
Organic Traditional	Calacali, Bolivar N5-86 y Miranda	4 estrellas

Fuente: (Jenny, 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 14: Análisis FODA

Análisis FODA		Fortalezas (F)	Debilidades (D)
INTERNO EXTERNO		1. La ubicación del domo El Chivo dentro de un área protegida ubicada en el cantón Quito el cual refleja un avance en su desarrollo turístico. 2. Diversidad de especies de flora y fauna silvestre 3. Existencia de atractivos naturales (senderos, miradores, aguas termales) 4. Presencia de pequeños emprendimientos por parte de la comunidad 5. Posee una variedad de pisos climáticos 6. Apoyo del GAD Parroquial de Calacali 7. Existencia de mitos y leyendas acerca del lugar 8. Conexión con el Corredor Ecológico del Oso Andino	1. Ausencia de señalética informativa para acceder al lugar 2. Insuficiente información descriptiva de las especies de flora y fauna silvestre 3. Insuficientes facilidades turísticas dentro de la zona 4. Limitado apoyo de las entidades públicas y privadas en su promoción 5. Escasa información técnica de los recursos existentes en la zona 6. Recursos económicos reducidos 7. Inexistencia de registros escritos o digitales 8. Reducida promoción turística de la zona.
	Oportunidades (O) 1. Implementación de un centro de interpretación ecoturística aumentando así la afluencia de turistas que visitan la zona 2. Creación de rutas ecoturísticas con las cuales se pueda impulsar el turismo comunitario en la reserva	Estrategia (FO) (F2, F5-O1,O2,O3) A través del levantamiento de información técnica se busca conseguir datos relevantes, información descriptiva acerca de los recursos que posee la reserva los cuales son parte fundamental de la misma para su desarrollo turístico. (F2, F7, F8 – O2, O3) La conexión que posee con el corredor ecológico del oso andino, las especies de flora y fauna silvestre además los mitos y leyendas existentes en el lugar se puede considerar el uso de los mismos para la implementación de rutas ecoturísticas las cuales abran las puertas al conocimiento de lo importante que es este lugar en el ámbito turístico y ambiental para el cantón Quito, con lo cual se pueda conseguir su preservación y potencialización.	Estrategia (DO) (D1, D2,D3,D5 – O1,O2,O3) Para potencialización de la reserva con la implementación de un centro de interpretación y rutas ecoturísticas se necesita una información técnica previa con lo cual también se puede complementar turísticamente la reserva con facilidades turísticas, señalética, etc. (D2,D8 – O3) Elaboración de un plan estratégico para el desarrollo turístico de la zona y para la conservación de los recursos naturales principalmente de flora y fauna silvestre para lo que se busca obtener una información descriptiva ya que estos son parte esencial de la reserva.

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

3. Potencializar la reserva como un atractivo natural importante para el cantón Quito preservando así la conservación de los recursos naturales	(F4, F6- O1, O2) El apoyo del GAD parroquial de Calacali se puede convertir en la puerta para llegar a las entidades más grandes como el Ministerio de Turismo y Ambiente mismas que pueden expandir los recursos económicos para que el desarrollo turístico de la zona mejore.	
Amenazas (A)	Estrategia (FA)	Estrategias (DA)
1. Desconocimiento de los recursos que posee la zona El Chivo lo cual limita el desarrollo turístico del mismo.	(F1, F2, F6 – A1) Contar con el apoyo del GAD para la elaboración de planes de promoción turística donde se pueda difundir también la información descriptiva e idónea de la diversidad de especies de flora y fauna con lo cual se busca motivar al turista a visitar el sitio.	(D8, D5, D3, D1 –O1) Con el levantamiento de información se busca complementar la información técnica de la reserva misma que se puede poner a disposición de los turistas para que de esta manera se den cuenta el potencial que posee el lugar.
2. Inexistencia de planes turísticos estratégicos de la zona en los cuales se fomente su conservación como sitio natural y su desarrollo como atractivo natural biodiverso.	(F3, F7, F8 – O2) La riqueza turística que posee la zona es de gran relevancia e interés para que las autoridades presten la atención necesaria en el lugar y consideren la idea de elaborar planes estratégicos que desarrollen el potencial turístico de la zona (F7, F4 – O1, O2) El lado místico de la reserva junto con los emprendimientos realizados por la comunidad son un valor agregado importante que se debe poner en conocimiento de los turistas y de las autoridades pertinentes para que se consiga obtener su interés por aprovechar esto y lograr de esta manera posesionar la reserva como un atractivo natural priorizado.	(D7, D6, D3 – O1, O2) Establecer un plan de manejo turística en la reserva busca ser el complemento que necesita el sitio para su total desarrollo turístico

Elaborado por: Jacqueline Flores

5.01.13 Investigación de Mercado

Es una estrategia disciplinaria ya que aquí se definen los caminos a tomar para conocer el pensamiento y recopilar la información, que poseen las distintas personas que interactúan dentro del mercado tal como clientes internos o externos y trabajadores del lugar que realiza la investigación, para de esta manera conocer el tipo de mercado y la rentabilidad que tendrá cierto bien o servicio que va a producirse. (Pilco & Ruiz, 2015)

5.01.14 Segmentación de Mercado



Figura 5: Segmentación de Mercado Centro de Interpretación
Elaborado por: Jacqueline Flores

5.01.15 Instrumento de Investigación

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Para este proyecto es necesario utilizar algunos instrumentos de investigación ya que es importante darle a la investigación ese enfoque técnico que permita dar a conocer cuan factible es la realización del mismo, teniendo como ejemplos de estos instrumentos: las entrevistas, las encuestas y la interpretación o análisis de los resultados obtenidos.

La entrevista se define como la técnica de investigación dada a través de un cuestionario de preguntas abiertas generalmente dirigida a una muestra más reducida lo cual permite obtener una información más profunda y enriquecedora al momento de elaborar un plan de solución al problema planteado. (Lopez & Fachelli, 2015)

Si el objetivo del proyecto es conocer la opinión técnica y profesional de las de la solución planteada es necesario realizar una entrevista ya que de esta manera se obtendrá información más clara y precisa que permita darle el enfoque correcto a la investigación.

Población y muestra: Presidente del GAD Parroquial de Calacali; Presidenta del Comité Pro Mejoras, Editor Director Gestión de Cultura y Patrimonio; Administrador de la reserva.

5.01.16 Análisis de Información

Tabla 15 Ficha Técnica de la Entrevista

Ámbito	Reserva Geobotánica Pululahua Zona El Chivo
Universo	GAD Parroquial de Calacali; Comité Pro Mejora Pululahua; Prefectura de Pichincha; Reserva Geobotánica Pululahua Victoria Mulminacho Presidenta del Comité Pro Mejoras Pululahua
Muestra	Luis Logaña Presidente del GAD Parroquial de Calacali

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Sergio Salvador
Editor Director Gestion de Cultura & Patrimonio

Adrián Lagla
Administrador de la Reserva Geobotánica Pululahua

Método de la muestra Entrevista

Instalaciones del GAD Parroquial de Calacali

Recopilación de la
Información

Reserva Geobotánica Pululahua

Instalaciones de las Prefectura de Pichincha

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

El análisis de información se va a hacer a través de una entrevista por lo cual se tiene un ámbito general que en este caso es la Reserva Geobotánica Pululahua de la cual se va realizar preguntas específicamente de la zona El Chivo ya que es esta la zona de investigación para lo cual se cuenta con un universo general que es el GAD Parroquial de Calacali, Comité Pro Mejora Pululahua y Prefectura de Pichincha en donde dichas instalaciones se usaron para recopilar la información.

La muestra que se toma para aplicar las entrevistas es Sra. Victoria Mulminacho presidenta del Comité Pro Mejoras Pululahua; Sr. Luis Logaña presidente del GAD parroquial de Calacali; Sr. Sergio Salvador Editor Director Gestion Cultura y Patrimonio y finalmente Sr. Adrian Lagla Administrador de la Reserva Geobotánica Pululahua.

Tabla 16: Entrevista Luis Logaña

FICHA DE LA ENTREVISTA 	
DATOS DEL ENTREVISTADO	
NOMBRES: Sr. Luis Logaña	
LUGAR DE TRABAJO: GAD Parroquial de Calacali	
PROVINCIA: Pichincha	CANTÓN: Quito
FECHA: Lunes 29 de Julio 2019	
RESUMEN DE LA ENTREVISTA	
1. ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el Domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua ? Posee un alto potencial turístico debido a la cantidad de recursos que tiene el domo y el valor ambiental se ve reflejado en la alta cantidad de especies de flora silvestre existentes en el lugar sin embargo falta cosas para fomentar el turismo, pero eso no está solo en manos de nuestra gente sino en las personas que han invadido y se están adueñando del agua principalmente y de los recursos sin embargo los pobladores nativos a través de su presidenta me han dado a conocer que quieren recuperar sus tierras y darles el valor que merece para que así la gente no tenga que abandonar el lugar por falta de fuentes de trabajo pues tanto ellos como nosotros conocemos el potencial que posee este sitio y estamos abiertos a acoger los proyectos necesarios para fomentar en un 100% el turismo pero siempre y cuando las personas que han invadido el lugar y lucrando de esto para que ellos también colaboren con el desarrollo turístico de la zona. 2. Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad. Primero se tendría que hacer una reunión junto con las personas que obtendrían un beneficio para que aporten con sus ideas principalmente con las personas que se posesionaron sin embargo yo como presidente del GAD si lo haría pues considero que las personas con discapacidad tiene ese derecho de disfrutar de la reserva pero no estoy	

de acuerdo que sea a través de un vehículo por lo cual debe existir un acceso peatonal con facilidades es decir que realizaría mingas con las personas de la comunidad y de la parroquia; en primera estancia limpiar y aplanar el sendero de acceso por ventanillas para que sea apto para estas personas y los niños.

3. De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación.

El tema de turismo comunitario es muy interesante es por eso que nosotros como GAD tratamos de sacar a flote eso y tenemos un ejemplo muy claro que es la comunidad de Yunguilla pero esto ha sido un trabajo de alrededor de 20 años en los cuales han crecido al máximo, para conseguir esto con la comunidad Pululahua se tendría que realizar una reunión con las personas encargadas de la comunidad y con las autoridades a cargo del sitio para poder implementar como primer factor la accesibilidad es decir las vías deben estar en perfectas condiciones tanto la de Moraspungo como la de Ventanillas ya que además se puede de esta manera facilitar el intercambio de productos y a su vez dar a conocer estos productos a los visitantes.

4. Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.

Reunirnos con los autores para que cada uno de su aporte y su opinión acerca de la investigación y que así empiecen los proyectos que fomenten el turismo en la zona dándole así un beneficio a cada uno de los autores, pero principalmente a la comunidad por lo que recomendaría que la información recopilada sea lo más sencilla pero detallada posible para todos los autores pueda entenderla de manera más fácil.

5. De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada.

Sería de gran importancia asentar un centro de interpretación en la reserva, pero siempre y cuando se cuente con el apoyo de la persona encargada de la investigación, pues de esta manera los visitantes tendrían mayor información acerca de todos los recursos que se encuentran dentro de la reserva para posteriormente visitarlos, sin embargo se debe tener las bases hechas refiriéndonos a las bases a la información investigada y realizar además el levantamiento de los demás recursos de la reserva para de esta manera rellenar los espacios que irían dentro del centro también se consideraría la idea de implementar un huerto artificial que sea expuesto en un espacio del centro.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 17: Entrevista Victoria Mulminacho

FICHA DE LA ENTREVISTA 	
DATOS DEL ENTREVISTADO	
NOMBRES: Victoria Mulminacho	
LUGAR DE TRABAJO: Comité Pro Mejoras Pululahua	
PROVINCIA: Pichincha CANTÓN: Quito FECHA: Miércoles 31 de Julio 2019	
RESUMEN DE LA ENTREVISTA	
1. ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el Domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua ? El valor del Domo El Chivo es bastante alto e importante debido a que además del valor turístico y ambiental reflejado en sus especies de flora silvestre también posee un valor histórico debido a que antiguamente allí se asentaba la Hacienda Pululahua llena de maldad que tenían los dueños hacia los trabajadores por lo que se cree que Jesús reflejo la maldad a través de ese Domo en pocas palabras podríamos decir que la montaña de odio, de maldad y pese a ser el Domo más pequeño al mirarlo desde el otro lado que es el espiritual nos damos cuenta que el nivel de maldad en esos tiempos fueron realmente altos por lo que se cree que posee dos puertas una que está abierta y la otra con candado por lo que se refleja también un valor histórico por lo que podemos concluir que este Domo contiene un alto potencial turístico histórico ambiental. 2. Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad. La idea es reunirnos y buscar el financiamiento necesario para la implementación de un teleférico en el acceso de ventanillas que es lo más factible ya que al ser una reserva no	

existe la posibilidad de ampliar la carretera del acceso por Moraspungo por lo que es difícil el acceso además de que el teleférico es más viable para facilitar el acceso principalmente de niños y personas con discapacidad.

3. De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación.

Mejorando la accesibilidad para que de esta manera los visitantes puedan ingresar al cráter y convivir con la comunidad, la idea sería ampliar los senderos de conectividad de la zona El Chivo además de darle las capacitaciones necesarias a la comunidad para que puedan darle un buen trato al visitante y de esta manera los emprendimientos vayan surgiendo además de brindarle una mejor experiencia al turista y enseñarle también acerca de los productos que se cosechan en la zona por lo que la información dada a través de la investigación también sería de gran ayuda al momento de dar las explicaciones pertinentes a los visitantes por parte de la comunidad

4. Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.

Pues se recomendaría que la información sea lo más precisa ya que se tomaría como base esta información para a partir de esta crear más proyectos turísticos que complementen su desarrollo ya que con esto podríamos abrir diálogos con autoridades públicas o privadas para que nos brinden su apoyo principalmente económico para llevar a cabo todos los proyectos que se planteen empezando por el que se me está dando a conocer en este momento para que así el turismo en el sector sea bastante alto y todos los visitantes puedan conocer la reserva por dentro.

5. De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada.

Si sería viable implementar este centro de interpretación, pero siempre y cuando tenga toda la información natural y cultural que posee el Domo porque el potencial turístico de la reserva es bastante alto.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 18: Entrevista Sergio Salvador

FICHA DE LA ENTREVISTA 	
DATOS DEL ENTREVISTADO	
NOMBRES: Sergio Salvador	
LUGAR DE TRABAJO: Prefectura de Pichincha	
PROVINCIA: Pichincha CANTÓN: Quito FECHA: Viernes 2 de Agosto 2019	
RESUMEN DE LA ENTREVISTA	
1. ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el Domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua ? El valor turístico creo es de gran importancia por algunas cosas entre ellas porque la estructura del sector es decir la creación de un microclima en un lugar tan pequeño se vuelve en una atracción para el turista el hecho mismo de mirar una llanura despejada y en cuestión de 4 minutos se cierra con las nubes se asimila en los viajes en tren que se dan en Europa y aquí sin necesidad de hacer nada tenemos un atractivo natural valioso mientras que el valor ambiental se refleja en su potencial botánico debido a la cantidad de microclimas ayuda al crecimiento de flora y fauna que se encuentra en dos lugares diferentes pero que al tener esta adaptación de climas las podemos encontrar en un solo lugar, además de poseer lugares preciosos para realizar avistamiento de aves e investigaciones botánica complementando esto con la composición geobotánica del suelo además de poseer otro tipo de potencial como el histórico cultural reflejado en que este cráter sirvió como camino para el tráfico de aguardiente en los tiempos de la colonia. 2. Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad.	

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

El problema es la escasa presencia de facilidades al visitante pues no se lo podría denominar como turista ya que para utilizar este termine se debe tener primero una actividad turística bien desarrollado, es decir, con todas sus facilidades y con la debida estructura turística para acoger al turista por lo que si es necesario trabajar principalmente en la accesibilidad tanto de carreteras y en la presencia de servicios turísticos, para lo cual se debe trabajar en el fortalecimiento de las visitantes para ahí si trabajar en un concepto de turismo pues el sendero de ventanillas es eso un sendero hermoso pero no está apto para hablar de turismo por lo cual personalmente creo que el primer movimiento debería ser el trabajo con la comunidad para que sean ellos los que generen las facilidades para recibir a todos los visitantes para lo que podríamos realizar un proyecto que consista en la remodelación de senderos para que estos puedan ser aptos para personas con una movilidad no convencional.

3. De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación.

El turismo comunitario se desarrollaría si se garantiza una buena accesibilidad en primera estancia y no se generen solamente expectativas, sin embargo, este no es único factor que influye en el desarrollo de este tipo de turismo pues se necesita mucho más entre lo cual tenemos la decodificación de la información investigada para que la comunidad pueda comprenderla y de esa manera se pueda planificar el desarrollo del turismo convirtiendo a la comunidad en un pueblo vivo.

4.Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.

El primer turismo valioso es el turismo interno por lo que considero que esta investigación debería ser socializada con la comunidad para que nazca en ellos ese instinto de conocer las tierras en las que viven y de ver un futuro para que así no se vean en la necesidad de migrar a los pueblos más cercanos o a las grandes ciudades por lo que la población se hace pequeña pero si la primera fuente de realización de turismo es la gente que vive ahí y a su vez estos impulsen a las personas de su alrededor a visitar el lugar y de esa manera desarrollar una base turística fuerte y así poder aprovechar el potencial de la zona.

5. De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada.

Si sería viable y de gran ayuda para el desarrollo turístico sin embargo este centro de interpretación debería estar a cargo de la comunidad para que así la comunidad se convierta en pueblo vivo es decir que ellos se sientan una parte importante de ese turismo y a su vez reflejen ese sentimiento al visitante y se lleven una mejor experiencia al visitar la zona tal como sucedió en Mindo.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 19: Entrevista Adrian Lagla

FICHA DE LA ENTREVISTA 	
DATOS DEL ENTREVISTADO	
NOMBRES: Adrian Lagla	
LUGAR DE TRABAJO: Reserva Geobotánica Pululahua	
PROVINCIA: Pichincha CANTÓN: Quito FECHA: Viernes 9 de Agosto 2019	
RESUMEN DE LA ENTREVISTA	
1. ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el Domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua? El valor turístico obviamente es geobotánica al igual que su valor ambiental todo esto debido a los factores geológicos que tiene pues cuando se asciende por el domo El Chivo se puede apreciar la forma del suelo pues se empieza por una arenosa hasta llegar a una zona rocosa de acceso alto para alcanzar la cima, debido a esto se da la variedad de flora que se observa en el trayecto del sendero dándonos cuenta de esta manera el verdadero valor que posee el lugar. 2. Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad. Al tomarse en cuenta que el acceso más cercano a la zona es por el ingreso ubicado en ventanillas, se ha venido trabajando un proyecto en conjunto con la comunidad el consiste en la implementación de un teleférico que estaría direccionado desde ventanillas hasta la Casa Hacienda dándole así la oportunidad de descender hasta el cráter y observar todos los atractivos existentes especialmente a turistas pertenecientes a grupos vulnerables, sin embargo ya el ascenso a los diferentes domos es más complicado sin embargo ya ellos podrían apreciar el atractivo desde el lugar además de que la	

comunidad ha desarrollado una ruta jaiba, es decir, una ciclo ruta para personas con discapacidad en su motriz inferior que va desde Yunguilla hasta Pululahua.

3. De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación.

Para el desarrollo de turismo comunitario como primer aspecto se entregaría la información recopilada como atractivo a la comunidad sin embargo eso tiene que estar acompañado por una serie de atractivos comunitarios que en muchos de los casos no existen pues se benefician más de los atractivos naturales que tiene el área protegida mas no poseen sus propios atractivos comunitarios lo cuales vendrían a ser complementarios, por lo que se debería trabajar en la idea de implementar atractivos comunitarios para conseguir un mejor desarrollo de turismo dentro de la zona.

4. Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.

El tema de los monitores continuos en el ámbito de degradación del suelo pues esto nos ayuda a tener un turismo estandarizado pues al no tener esto primero tenemos un turismo desordenado y segundo la precariedad del atractivo pues al empezar a difundir o promocionar el atractivo sin un monitoreo solamente durara un año el buen funcionamiento del atractivo pero después la degradación va ser inmanejable por lo que el tema técnico debe ser eficaz para que el atractivo se conserve y siga siendo un atractivo natural en funcionamiento el cual este apto para realizar turismo, por lo que es recomendable que se calcule la capacidad de carga del domo, para poder adoptar un sistema de reservas.

5. De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada.

Es factible ya que es crucial para el tema de sensibilización de los visitantes sin embargo este se construiría en la zona de camping del cráter ya que en el mirador de ventanillas porque la capacidad de carga no lo permite además que la comunidad sería quien maneje el centro de interpretación ya que eso sería un dinamizador de economía.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Tabla 20: Análisis de Resultados

Pregunta 1: ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el Domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua?			
Entrevistados	Valor Turístico	Valor Ambiental	Análisis
Luis Logaña	Posee un alto potencial debido a los recursos naturales que tiene el Domo pues a lo largo del sendero se observa la variedad de pisos climáticos.	Su valor ambiental está reflejado en la cantidad de especies de flora silvestre existente a lo largo del sector El Chivo y en especial a lo largo del sendero para subir al domo.	El potencial que posee esta zona es de gran importancia turística y ambiental pues pese a ser un lugar pequeño presenta una variedad de microclimas que junto a los factores geológicos permiten el crecimiento de muchas especies de flora silvestre por lo que se le da la denominación a la reserva de geobotánica, pese a que el Domo el Chivo es el más pequeño presenta un alta potencial para la práctica de deportes o actividades como escalada y senderismo pues su formación arenosa y rocosa del suelo además de las especies de flora y fauna que se encuentra a lo largo del recorrido.
Victoria Mulminacho	Su valor turístico está reflejado en su historia que guarda esta zona pues este lugar fue de gran importancia para nuestros antepasados por lo que se le atribuye también un valor cultural.	La diversidad de especies de flora silvestre son el verdadero valor ambiental del domo el Chivo pues muchas de estas especies se les atribuye propiedades medicinales.	
Sergio Salvador	El valor turístico de este lugar se refleja en la formación de un microclima en un lugar tan pequeño lo que convierte a esta zona en un atractivo de gran importancia natural	Debido al microclima que se forma a lo largo de la zona permite el crecimiento de una variedad de especies de flora silvestre dándole al lugar un alto potencial botánico es ahí donde se refleja el valor ambiental	
Adrián Lagla	Posee un alto potencial turístico debido a los factores geológicos que permiten la formación y transformación del suelo de un lugar a otro dentro de una misma zona por ejemplo en el domo se refleja un suelo arenoso en la parte baja y un suelo sumamente rocoso en la parte alta.	Su potencial geobotánica permite la formación de varias especies de flora silvestre mismas en algunos casos son endémicas de la zona además de que muchas de estas poseen propiedades medicinales.	
Pregunta 2: Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad.			
Entrevistado	Visitantes (grupos vulnerables)		Análisis

Luis Logaña	Se debe realizar una reunión en conjunto con los representantes de la comunidad y personal técnico en este caso sería la persona encargada de la investigación en donde se pondría en consideración la idea de una remodelación del sendero de ventanillas para facilitar el acceso hacia el cráter en dicha remodelación se retirarían las piedras y se buscaría aplanar además de formar una especie de gradas para evitar accidentes.	El principal punto dentro de un atractivo es la accesibilidad para todos los visitantes pues al tener una escasa presencia de esta puede llegar a presentarse un grado de desmotivación en los visitantes por lo que el proyecto dado por las autoridades y la comunidad de la zona de implementar un teleférico será de gran ayuda para aumentar la afluencia de turistas dentro de la reserva en general tomando en cuenta que el domo más beneficiado sería precisamente el domo el Chivo sin embargo antes de realizar esto se debe también capacitar a los miembros de la comunidad como un complemento a la actividad turística.
Victoria Mulminacho	Precisamente se ha detectado esta falencia en la zona por lo cual se está realizando los trámites pertinentes para la implementación de un teleférico en el acceso dado por ventanillas para de esta manera darles la oportunidad a todos los visitantes para ingresar al cráter indistintamente de si posee alguna discapacidad o no; de si se trata de un niño o no.	
Sergio Salvador	Antes de hablar de facilidades se debe hablar de un concepto de turismo el cual debe ser comprendido principalmente por la comunidad Pululahua pues ellos deben ser los encargados de inspeccionar a fondo cuales son las falencias y dar sus propias ideas y proyectos para mejorar dichas falencias principalmente hablando de accesibilidad.	
Adrián Lagla	Con el trabajo diario hemos visto la falencia que existe principalmente en accesibilidad pues muchos de los visitantes optan por quedarse en el mirador de ventanillas debido a la dificultad del sendero por lo que junto a la comunidad se busca la implementación de un teleférico con el cual se pretende reducir el número de visitantes en ventanillas y aumenta el número de visitantes dentro del cráter	

Pregunta 3 : De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación

Entrevistado	Turismo Comunitario	Análisis
Luis Logaña	Para el desarrollo de turismo comunitario se debe realizar una reunión con la comunidad y los encargados de la reserva para de esta manera detectar todas las falencias ya sea en accesibilidad o en servicios para de esta manera implementarlos o mejorarlos luego se socializaría la información técnica con la comunidad además de brindarles capacitaciones pues ellos serán los encargados de realizar turismo en la zona sin embargo hay que tener en cuenta que este es un largo trabajo que con lleva tiempo además de un trabajo conjunto entre autoridades y comunidad.	El turismo comunitario es de gran ayuda para que las comunidades permanezca en su lugar de origen y reciban un ingreso económico por los conocimientos adquiridos en su estancia en un determinado lugar por lo que la opción de fomentar este tipo de turismo en la comunidad Pululahua es muy factible pues nadie mejor que ellos para relatar la historia de la zona y explicar la función de cada planta hallada en la misma sin embargo sus conocimientos tienen que estar acompañados
Victoria Mulminacho	El primer punto a tomar en cuenta sería mejorar los senderos de conectividad para que de esta manera los visitantes tengan más facilidad para ingresar al cráter después se debe brindar una serie de capacitaciones a los miembros de la comunidad pues así ellos van a poder brindar un servicio de calidad además de impulsar los	

	emprendimientos que surjan en la comunidad ya sean estos primarios o complementarios para de esta manera el visitante viva una experiencia que lo motive a volver.	con una capacitación para tratar al visitante como un cliente sumándole también a esta actividad los respectivos servicios y facilidades turísticas que complementen los recursos humanos.
Sergio Salvador	Para realizar turismo comunitario hay que empezar por realizar un turismo interno, es decir, que los miembros de la comunidad que han migrado a las diferentes ciudades y los que viven aun dentro de la reserva son los encargados de recorrer primero cada lugar de la zona para que de esta manera a través de la experiencia puedan motivar un turismo externo.	
Adrián Lagla	La comunidad necesita crear sus propios atractivos comunitarios que a su vez serian un complemento a la actividad turística pues los atractivos naturales no son suficientes para hablar de un turismo comunitario	

Pregunta 4: Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.

Entrevistado	Herramienta de desarrollo turístico	Análisis
Luis Logaña	Recomendaría que la información sea sencilla, fácil de entender, pero a su vez muy detallada pues de esta manera a partir de esta se podrían basar más proyectos dirigidos al desarrollo turístico de la zona y al crecimiento turístico de la comunidad pues al tener un estudio base es más sencillo levantar estudios complementarios.	La información debe ser clara y precisa pues de esta manera será fácil de comprender para todos y de esta manera se podrían desarrollar más proyectos ya sea en esta zona o en otras zonas de la reserva además de que al contar con un estudio del lugar es más fácil monitorear su conservación además de desarrollar las actividades turísticas de manera ordenada bajo parámetros más específicos
Victoria Mulminacho	La información debe ser precisa pues se tomaría como base para la creación de proyectos complementarios además de que con este estudio se podrían abrir diálogos con autoridades públicas y privadas demostrando el gran potencial que posee la reserva y así conseguir un apoyo principalmente económico.	
Sergio Salvador	Esta investigación debe ser sencilla pues recomendaría que sea socializada con la comunidad para que en ellos nazca el instinto de conocer sus tierras y luego a raíz de eso crear más proyectos que ayuden al crecimiento turístico de la zona.	
Adrian Lagla	La investigación debe ser profunda y eficaz pues de esta manera se pueden utilizar los datos levantados para la realización de un monitoreo constante en la zona con su cual se preserve el atractivo en buen estado de tal manera que se pueda desarrollar un turismo ordenado y seguro.	

Pregunta 5: De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada.

Entrevistado	Centro de Interpretación	Análisis
--------------	--------------------------	----------

Luis Logaña	Sería de gran importancia, siempre y cuando se cuente con el apoyo de la persona encargada de la investigación, pues de esta manera los visitantes tendrían más información de los lugares y los recursos que pueden encontrar además es una gran idea complementarlo con información de toda la reserva.	La idea de implementar un centro de interpretación es de gran importancia principalmente para la comunidad pues a través de este se reactivaría la economía de la comunidad además de poner ante los ojos de los visitantes cada especie de flora y fauna existente sin embargo sería importante realizar un estudio de toda la reserva y adjuntar esa información para la creación del centro de interpretación ecoturístico
Victoris Mulminacho	Si es factible pues aquí se detallaría el valor natural y cultural que posee el domo sin embargo sería una buena idea que se ponga toda la información de la reserva pues posee un alto potencial turístico.	
Sergio Salvador	Si es factible y de gran importancia sin embargo este debería estar a cargo de la comunidad para así convertirla en un pueblo vivo.	
Adrian Lagla	Es factible ya que es crucial para el tema de sensibilización en los visitantes además de que este estaría a cargo de la comunidad como un dinamizador de economía.	

Elaborado por: Jacqueline Flores

5.02 Descripción de la herramienta o metodología que propone como solución

	CEDRO SABIO SALVIA ROMERIANA	FAMILIA LAMIACEAE
Categorías de amenaza	LISTA ROJA ECUADOR PREOCUPACIÓN MENOR (LC) UICN GLOBAL PREOCUPACIÓN MENOR (LC)	

DESCRIPCIÓN:

Cedar Sage (Cedro Sabio), es una gran planta por la coloración de su flor que se da por temporada en lugares con sombra y logra tener de 30 a 60 centímetros de altura, sus hojas tiene normalmente de 1 a 2 pulgadas de ancho y las flores miden de 1 a 1.5 pulgadas de largo en racimos de 2 a 3 pulgadas, es nativa de la maseta rocosa, tiene hoja peluda y una forma de corazón, esta flor tiene un ciclo de vida que va desde la primavera hasta el verano, atrayendo a mariposas y colibríes, es resistente a 0° Centígrados.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Imbabura, Pichincha, Napo, Cotopaxi, Pastaza, Loja.

USOS: Ornamental

Fuente: (Central Texas, 2019)
Elaborado por: Jacqueline Flores

ESPINILLO
ACACIA CAVEN

FAMILIAL LEGUMINOSA

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Es un arbusto o árbol bajo de 4 a 5m de altura con poco diámetro y una copa alta, sus ramas poseen dos espinas por cada nudo de 2cm de largo, sus hojas son compuestas alternas de color verde oscuro mientras que su corteza es de color castaño oscuro, sus flores son cabezuelas de 1 a 2cm de diámetro poseen un color amarillo y una fragancia similar a un perfume dichas flores son pequeñas y florecen una vez al año en el mes de octubre; su fruto es liso y de color negro que mide de 5 a 10cm de largo.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Zamora, Orellana, Pastaza, Morona Santiago, Pichincha, Imbabura, Loja, Azuay.

USOS:

Ornamental, Industrial para Madera y Perfumes

Fuente: (Jara, 2014)

Elaborado por: Jacqueline Flores

BEGONIA
BEGONIA GUADUENSIS KUNTH

FAMILIA BEGONIACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto que llega a medir desde 1 metro hasta 3 metros de altura, sus tallos son articulados y estriados en tonos de color rojo posee estipulas que dejan un tipo de cicatriz en el tallo, sus hojas son simples con base asimétrica su nervadura central es marcada y visible; sus flores son unisexuales con sépalos y pétalos que van de blancos a rosados finalmente su fruto está dentro de una capsula que puede ser ovalada o triangular que posee un color blanco-verdoso en su primera etapa después al madurar posee un color café dentro de este fruto se puede encontrar un sin número de semillas de un tamaño microscópico.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Zamora, Loja, Azuay, Bolívar, Pichincha, Cañar, Tungurahua, Galápagos.

USOS: Ornamental

Fuente: (Díaz, Urrea, Higueta, & Cordona , 2014)

Elaborado por: Jacqueline Flores

ENDÉMICA

SALVIA DE QUITO
SALVIA QUITENSIS

FAMILIA LAMIACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto leñoso con tallos angulares que llegan a medir hasta 2 metros de altura con hojas ásperas, opuestas y dentadas además posee flores tubulares de cáldiz acampanado, pubescentes y bilabiadas de color fucsia que se agrupan en racimos terminales formado por un sin número de flores que al llegar a su madurez presenta pequeños pelos fucsias, estas flores son atractivas para los colibrís y se asemejan un algodón en la flor, su fruto es seco semejante al de una nuez.

UBICACIÓN:

En la provincia de Pichincha.

USOS:

Medicinal (Analgésica & Bucal) & Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

CALLANAYUYO
SALVIA SCUTELLARIOIDES

FAMILIA LAMIACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
VULNERABLE (VU)

UICN GLOBAL
VULNERABLE (VU)



DESCRIPCIÓN:

Hierba terrestre ligeramente aromática y pubescente se diferencia de las otras especies de salvia por sus hojas más anchas mismas que son pecioladas de aspecto rugoso y en forma triangular con el borde crenado dentado, sus inflorescencias se presentan en racimos ascendentes compuesto por una variedad de flores las cuales presentan un color azul brillantes, su fruto es seco y es comúnmente conocido como núcula.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Galápagos, Orellana, Pastaza, Zamora, Morona Santiago, Los Ríos, Santo Domingo, Manabí, Esmeraldas, Guayas, Pichincha, Bolívar, Loja.

USOS:

Medicinal(Antiséptico & Odontológico)

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

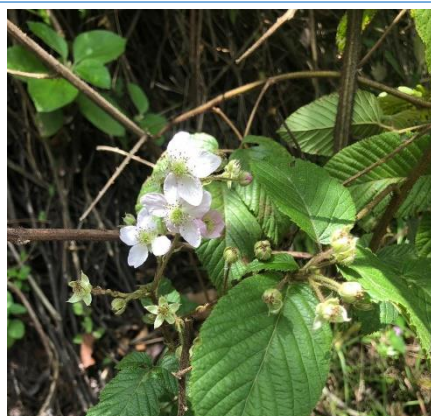
MORA SILVESTRE
RUBUS ADENOTRICHOS

FAMILIA ROSACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto o Subarbusto que llega a medir de 1 a 4 metros de alto su tallo es espinoso y pubescente, sus hojas forman grupo de 3 a 5 hojas, cada foliolo es oblongo lanceolado de bordes aserrados y nervaduras prominentes con flores solitarias que poseen 5 pétalos de color blanco de donde nacen un sin número de estambres de color verde, sus frutos son un conjunto de drupeolas jugosas y comestibles que tienen forma de elipsoide de color rojo a púrpura.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Zamora, Loja, Azuay, Bolívar, Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Cañar, Napo, Imbabura.

USOS:

Frutos Comestibles & Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

ZAPATITO
CALCEOLARIA HYSSOPIFOLIA

FAMILIA PLANTAGINACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Hierba o subarbusto que alcanza los 3 metros de altura sus tallos son cilíndricos, delgados y poseen un color rojizo, sus hojas son glutinosas y opuestas además es linear lanceolada con bordes ligeramente aserrados y el envés es de un color verde blanquecino, las inflorescencias son terminales y están compuestas por varias flores globosas de color amarillo blanquecino, sus frutos están dentro de una capsula dentro de la cual se encuentra un sin número de semillas dispersas en su interior, las características particulares de esta planta son sus flores en forma de globo y sus hojas son más largas que anchas.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Orellana, Loja, Azuay, Cañar, Pichincha, Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua, Imbabura, Carchi.

USOS: Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

SANTA MARIA
LIABUM IGNIARIUM

FAMILIA ASTERACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto o Subarbusto que llega a medir hasta 3 metros de altura sus hojas son opuestas, lanceoladas a ovadas, pecioladas que poseen un envés pubescente de color crema además poseen vellosidades que encienden fácilmente el fuego, su inflorescencia alcanza los 10 centímetros de diámetro aproximadamente con flores agrupadas en capítulos de color amarillo brillante y amarillo oscuro en su interior, su fruto es seco en capsulas plumosas y blanquecinas.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Azuay, Zamora, Loja, Orellana, Cañar, Bolívar, Pichincha, Tungurahua, Napo.

USOS:

Medicinal (Dolor de cabeza, cicatrización de heridas) & Alimento para cuyes

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

FALSA CEBOLLA
STENOMESSON AURANTIACUM

FAMILIA AMARYLLIDACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Hierba bulbosa que puede alcanzar los 50 centímetros de altura posee de 1 a 2 hojas que miden 2,5 centímetros de ancho y 40 centímetros de largo las cuales se ausentan cuando la planta florece, está compuesta por seis flores campanuladas en forma de umbela de escapo es decir un tallo de hasta 60 centímetros de alto y es de color anaranjado, su fruto está dentro de una cápsula que mide 1,5 centímetros con semillas aladas negras además es resistente a las sequias.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Carchi, Loja, Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Bolívar, Tungurahua, Imbabura

USOS:

Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

BAMBÚ ANDINO/SURO
CHUSQUEA SCANDENS

FAMILIA POACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Hierba gruesa terrestre que mide hasta 5 metros de altura, sus tallos son nudosos y similares a las cañas cada nudo es un punto de partida para el crecimiento de numerosas ramas floríferas con hojas que llegan a medir 10 centímetros de largo además son lisas y acuminadas en el ápice, de márgenes cortantes con inflorescencias en espigas de 7 milímetros de largo, no tiene fruto.

UBICACIÓN:

En la provincia: Pichincha, Bolívar, Azuay, Loja, Cañar, Carchi, Imbabura, Chimborazo.

USOS:

Fabricar artesanías, en construcción, cercas vivas & Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

DIENTE DE LEÓN
TARAXACUM OFFICINALE

FAMILIA ASTERACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Hierba erecta que llega a alcanzar hasta 50 centímetros de altura, sus hojas se ubican en la parte inferior del tallo además poseen bordes dentados que pueden ser dentados o divididos hasta la nervadura de las mismas, su inflorescencia está conformada por capítulos de color amarillo que se disponen solitarias sobre un escapo cilíndrico hueco, su fruto es seco similar a un paraguas formado por pelos blanquecinos que asimilan un algodón los cuales se desprenden de la planta cuando llegan a su etapa de madurez y vuelven a crecer hasta repetir el proceso de desprendimiento.

UBICACIÓN:

En la provincia: Carchi, Loja, Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Bolívar, Tungurahua, Imbabura, Azuay.

USOS: Medicinal (Limpia el Hígado, Purifica la sangre) & Culinario

Fuente: (Oleas, Rios, Peña, & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

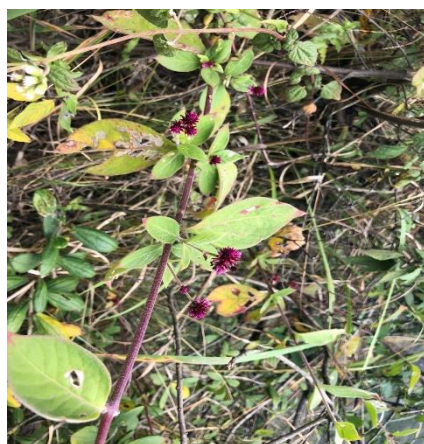
ALCANCEL/MORADILLA
ALTERNANTHERA PORRIGENS

FAMILIA AMARANTHACEAE

Categorías de amenaza

**LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)**

**UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)**



DESCRIPCIÓN:

Arbusto y subarbusto que llega a medir hasta 2 metros de altura, sus hojas son simples de lámina ovalada-lanceolada que posee un color verde en el haz y de color verde clara en el envés, sus inflorescencias son cabezuelas cortas que crecen en la parte terminal de la planta las cuales llegan a tener un color morado brillante a blanco amarillento finalmente su fruto es seco más o menos inflado el cual es conocido como utrículo; la característica más relevante en esta planta son sus inflorescencias.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Pichincha, Bolívar, Zamora, Cañar, Loja, Cotopaxi, Carchi, Chimborazo, Imbabura, Napo, Azuay, Galápagos.

USOS:

Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

ISO
DALEA COERULEA

FAMILIA FABACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto que puede alcanzar los 2 metros de altura, sus hojas con alterna pinnaticompuestas con foliolos pequeños, su flor está presente en espigas con corola características de las plantas leguminosas el cual esta posee 5 pétalos mismos que están formando una quilla, estandarte y alas, tiene un color violeta el cual se considera el aspecto más relevante de este tipo de planta finalmente se puede mencionar que posee hojas compuestas de color verde oscuro.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Napo, Pichincha, Carchi, Imbabura, Cañar, Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, Zamora, Loja, Bolívar, Tungurahua.

USOS: Medicinal (Antinflamatorio, antirreumático, digestivo) & Ornamental

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

LECHUGUILLA
HESPEROYUCCA PENINSULARIS

FAMILIA AGAVACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Es un arbusto en el cual sus hojas forman una bayoneta con espina terminal en una roseta basal, el tallo floral posee una inflorescencia paniculada, es decir, agrupada en 19 hojas. Es una planta que posee matas con múltiples rosetas se caracterizan por ser plantas solitarias en las cuales son dos o tres inflorescencias las que siempre sobresalen de la colonia. La lechuguilla alcanza una altura de 20 a 70 centímetros y un ancho de 30 a 40 centímetros.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Zamora, Pichincha, Napo, Imbabura, Galápagos.

USOS:

Medicinal (Dolor de riñones, hemorragias, estreñimiento, tratamiento para la diabetes)

Fuente: (Riley, 2015)

Elaborado por: Jacqueline Flores

CAÑAFÍSTULA
SENNA HAYESIANA

FAMILIA FABACEAE

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto que alcanza los 4 metros de altura con ramas lenticeladas también conocidas como ramas jóvenes estriadas, tiene estipulas caducas, sus hojas son compuestas, alternas, con dos pares de foliolos, sus flores poseen sépalos de color verde y pétalos de color amarillo claro, es una especie común que se encuentra al interior de rastrojos altos y bajas además de su presencia en las orillas de los caminos y bordes de los bosques, su fruto es de color verde y posee un color café cuando madura.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Orellana, Morona Santiago, Pastaza, Pichincha, Imbabura.

USOS:

Ornamental

Fuente: (Higueta, 2019)

Elaborado por: Jacqueline Flores

PLANTA DE SOMBRA
EPISCIA REPTANS MART

FAMILIA GESNERIACEAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA R... A UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Es una planta rastrera que no alcanza grandes tamaños generalmente crece en lugares llenos de sombra, su tallo posee una coloración rojiza cubierta de vellosidades blancas, posee hojas simples opuestas de un color verde con un envés morado, sus flores poseen cinco lóbulos y un cáliz verde; su corola tubular es de un color blanco y morado con machas rojas en su interior, su fruto es una capsula carnosa que alcanza un color rojizo al madurar.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Pichincha, Loja, Cañar, Azuay.

USOS:

Ornamental

Fuente: (Díaz, Urrea, Higueta, & Cordona, 2014)

Elaborado por: Jacqueline Flores

ESCOBILLA
SIDA RHOMBIFOLIA

FAMILIA MALVACEAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOTÁXICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Arbusto o sub arbusto que posee una base leñosa, puede alcanzar hasta un metro de altura, sus hojas poseen bordes aserrados además de ser más o menos rómbicas con peciolo cortos y alternos, sus flores son de color amarillo intenso por fuera y de un color amarillo rojizo por dentro que se puede percibir a simple vista; posee un fruto que alcanza los 5mm de forma redonda aplanada.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Orellana, Pastaza, Galápagos, Manabí, Guayas, Loja Zamora, Pichincha, Napo, Sto Domingo, Sucumbíos, Cañar, Azuay.

USOS:

Ornamental & Medicinal (Fiebre, Antidiarreica, Heridas externas)

Fuente: (Oleas, Rios , Peña , & Bustamante, 2016)

Elaborado por: Jacqueline Flores

**HIERBA CHAPARRA
SENECIO APHANACTIS**

FAMILIA ASTERACEAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RUTA DE LA CORDILLERA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Planta pequeña y erecta que alcanza usualmente solo 10 centímetros de altura, su involucro tiene una forma de urna muy peculiar en la planta además posee cabezas florales pequeñas de color amarillo, puede tener hasta 5 flores liguladas rodeadas de 8 a 10 flores de disco las cuales al llegar a su etapa de madurez se convierten en pequeñas vellosidades de color blanco, sus hojas lanceoladas que pueden medir desde 2 hasta 4 centímetros de largo.

UBICACIÓN:

En la provincia de: Pichincha e Imbabura

USOS:

Medicinal (Diurética)

Fuente: (Riley, 2015)

Elaborado por: Jacqueline Flores

OSO ANDINO
TREMARTOS ORNATUS

FAMILIA URSIDAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA R... UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
EN PELIGRO (EN)

UICN GLOBAL
VULNERABLE (VU)



DESCRIPCIÓN:

Es una especie omnívora oportunista su dieta es variada, pero es principalmente de origen vegetal, es diurno y solitario sin embargo una característica fundamental en esta especie es que tiene una gran capacidad para escalar arboles de los cuales toma sus frutos como alimento, la proteína la obtiene a través del consumo de insectos, pequeños mamíferos y aves. Construye sus cuevas en lugares aislados además las cubren de rocas para evitar el ingreso de intrusos, su periodo de gestación es en cautiverio durante 5 y 8,5 meses generalmente paren dos individuos. El oso andino es una especie muy tímida y arisca por lo que no ataca al hombre huye al verlo sin embargo si los molestan o se sienten amenazados llegan a ser extremadamente peligrosos. Poseen un olfato sensible, buen oído y visión moderada.

Fuente: (Brito, 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

CUSUMBO
POTOS FLAVUS

FAMILIA PROCYONIDAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEODIVERSIDAD ECOTURÍSTICA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Posee un pelaje aparentemente lanoso, suave y denso el cual puede ser de distintos colores dependiendo su distribución sin embargo los colores más comunes son leonado oliva, amarillo rojizo y marrón mientras que el color de su cabeza y rostro va en tonos marrón o amarillo rojizo además cuenta con una lengua larga, gruesa y extensible lo cual le ayuda a conseguir sus alimentos los cuales son frutos, flores y pequeños insectos o larvas. Tiene hábitos mayormente nocturnos y en su gran mayoría son animales solitarios sin embargo existen ciertos grupos que se conforman por dos machos y una hembra; generalmente construyen sus madrigueras en alturas que van desde los 10 metros hasta los 30 metros nunca en el suelo pues es una manera de proteger su territorio y protegerse de sus depredadores; esta especie alcanza su madurez sexual al año y medio en los machos mientras que las hembras entre los 2 y 2 años y medio.

Fuente: (Brito, 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

GUAGSAS/LAGARTIJA
STENOCERCUS GUENTHERI

FAMILIA IGUANIDAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA ECOLÓGICA Y CULTURAL GUAGSAS UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)

UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)



DESCRIPCIÓN:

Posee una longitud total mínima de 72 milímetros, la coloración en los machos puede ser un dorso de color verde olivo, café verdoso o café oscuro; con o sin marcas oscuras cortas o transversales en el dorso mientras que las hembras poseen un color café o verde oliva oscuro en el dorso con o sin manchas; su principal fuente de alimento son pequeños artrópodos especialmente de hormigas aunque también en ciertas ocasiones se alimentan de individuos de su misma especie; su reproducción se da a lo largo de todo el año y generalmente son dos huevos por puesta; una particularidad es que dentro de esta especie los machos suelen asolearse a alturas mayores que las hembras para marcar su grado de liderazgo pues estas especies son muy territoriales, su principal depredador es el halcón andino.

Fuente: (Torres O. , 2018)

Elaborado por: Jacqueline Flores

ÁGUILA PECHINEGRA
 GERANOÆTUS MELANOLEUCUS

FAMILIA ACCIPITRIDAE

LEVANTAMIENTO DE RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEODIVERSIDAD ECOLÓGICA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Categorías de amenaza

LISTA ROJA ECUADOR
NO EVALUADO (NE)UICN GLOBAL
PREOCUPACIÓN MENOR
(LC)**DESCRIPCIÓN:**

Es una especie que alcanza los 65 centímetros de longitud como medida máxima, posee un color gris pizarra en diferentes partes de su cuerpo entre las que se puede mencionar la cabeza, el cuello, la espalda y en la parte inferior de sus alas mientras que la parte superior de estas posee un color blanco grisáceo al igual que su garganta, pecho, vientre y patas también posee esta coloración, cuenta con garras realmente filudas y duras para cazar y asesinar a sus presas que en su gran mayoría son animales vivos, su pico en la parte delantera tiene un color gris oscuro mientras que la parte trasera del mismo es de color blanco amarillento al igual que sus patas, son aves de vuelo alto y cazadoras por naturaleza pues son especies solitarias.

Fuente: (Ministerio del ambiente, 2017)
Elaborado por: Jacqueline Flores

FICHA PARA EL LEVANTAMIENTO Y JERARQUIZACIÓN DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS																	
Código del atractivo:	1	7	0	1	5	4	A	N	0	1	0	3	0	3	0	0	1
	Provincia		Cantón		Parroquia		Categoría		Tipo		Subtipo		Jerarquía		Atractivo		
1. DATOS GENERALES																	
1.1 Nombre del Atractivo Turístico																	
Domo El Chivo																	
1.2 Categoría					1.3 Tipo					1.4 Subtipo							
ATRATIVOS_NATURALES					MONTAÑAS					BAJA MONTAÑA							
2. UBICACIÓN DEL ATRACTIVO																	
2.1 Provincia					2.2 Cantón					2.3 Parroquia							
PICHINCHA					DISTRITO_METROPOLITANO_DE_QUITO					CALACALI							
2.4 Barrio, Sector o Comuna					2.5 Calle Principal					2.6 Número					2.7 Transversal		
Comunidad Pululahua					Av. Manuel Cordova Galarza					E28					Ventanillas/Moraspungo		
2.8 Latitud (grados decimales)					2.9 Longitud (grados decimales)					2.10 Altura (msnm)							
0°2'11"					-78°29'18"					2.692							
2.11 Información del administrador																	
a. Tipo de Administrador: Publico					b. Nombre de la Institución: Ministerio del Ambiente												
c. Nombre del Administrador: Adrian Lagla					d. Cargo que ocupa: Administrador de areas protegidas y vida silvestre												
e. Teléfono / Celular: 0984731175					f. Correo Electrónico: adrian.lagla@ambiente.gob.ec												
Observaciones: texto																	
3. CARACTERÍSTICAS DEL ATRACTIVO																	
3.1 Características climatológicas ☒																	
a. Clima: Temperado					b. Temperatura(°C): 8 a 26					c. Precipitación Pluviométrica (mm): 10.7 (tomada del inami)							
3.2 Línea de producto al que pertenece el atractivo (U) ☒																	
a. Cultura ☐					b. Naturaleza ☒					c. Aventura ☐							
3.3 Escenario donde se localiza el atractivo turístico ☐																	
a. Prístino ☐				b. Primitivo ☐				c. Rústico Natural ☒				d. Rural ☐				e. Urbano ☐	

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

3.4 Ingreso al atractivo (U) ☐								
a. Tipo de Ingreso	b. Horario de Atención		c. Atención					
	Ingreso	Salida	Todos los días	Fines de semana y feriados	Solo días hábiles	Otro	Especificar	
Libre ☒	8:00	17:00	☒	☐	☐	☐	texto	
Restringido ☐	0:00	0:00	☐	☐	☐	☐	texto	
Pagado ☐	0:00	0:00	☐	☐	☐	☐	texto	
d. Maneja un sistema de reservas: ☐		f. Forma de Pago:		Efectivo ☐	Dinero Electrónico ☐	Depósito Bancario ☐	Tarjeta de Débito ☐	
e. Precio: Desde 0,00 Hasta 0,00				Tarjeta de Crédito ☐	Transferencia Bancaria ☐	Cheque ☐		
g. Meses recomendables de visita:		Temporada Seca						
Observaciones: Proximamente se va implementar un sistema de reservas para realizar senderismo en el Domo El Chivo								
4. ACCESIBILIDAD Y CONECTIVIDAD AL ATRACTIVO SI ☒ NO ☐ S/I ☐								
a. Nombre de la ciudad o poblado más cercano (Que presente condiciones mínimas de servicios):				Calacali				
b. Distancia desde la ciudad o poblado más cercano:		6,6 km	c. Tiempo estimado de desplazamiento en auto:	0:11 h/min	d. Coordenadas (grados decimales):	Lat.: 0°0'2.35"	Long.: 78°30'50.27"	
Observaciones:								
4.2 Vías de Acceso (M) ☒								
4.2 Vías de Acceso (M) ☒								
a. Terrestre (M) ☐	Tipo de vía		Coordenada de inicio	Coordenada de fin	Distancia (km)	Tipo de material	Estado	
	a. Primer orden ☒		0°0'2.35"/78°30'50.27"	0°0'25.32"/78°28'57.55"	6.6km	Pavimento		
	b. Segundo orden ☒		0°0'25.32"/78°28'57.55"	0°2'11"/78°29'18"	2km	Tierra		
	c. Tercer orden ☐		0	0	0	texto		
Observaciones:								
b. Acuático (U) ☐	Marítimo ☐	Puerto / Muelle de partida	texto	Estado		Puerto / Muelle de Llegada	texto	Estado
	Lacustre ☐	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto	
	Fluvial ☐	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto	
Observaciones: texto								
c. Aéreo (U) ☐		Nacional: ☐		Internacional: ☐				
Observaciones: texto								

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

4.2 Vías de Acceso (M) ☒									
		Tipo de vía	Coordenada de inicio	Coordenada de fin	Distancia (km)	Tipo de material	Estado		
a. Terrestre (M)	☐	a. Primer orden ☒	0°0'2.35"/78°30'50.27"	0°0'25.32"/78°28'57.55"	6.6km	Pavimento			
		b. Segundo orden ☒	0°0'25.32"/78°28'57.55"	0°2'11"/78°29'18"	2km	Tierra			
		c. Tercer orden ☐	0	0	0	texto			
Observaciones:									
b. Acuático (U)	☐	Marítimo ☐	Puerto / Muelle de partida	texto	Estado		Puerto / Muelle de Llegada	texto	Estado
		Lacustre ☐	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto	
		Fluvial ☐	Puerto / Muelle de partida	texto			Puerto / Muelle de Llegada	texto	
Observaciones: texto									
c. Aéreo (U) ☐		Nacional: ☐		Internacional: ☐					
Observaciones: texto									
4.4 Condiciones de accesibilidad del atractivo turístico al medio físico para personas con discapacidad (M) ☒									
General ☒	Discapacidad Física ☐	Discapacidad Visual ☐	Discapacidad Auditiva ☐	Discapacidad Intelectual o Psicosocial ☐	d. No es accesible ☐				
Observaciones: Las personas con discapacidad pueden ingresar a la Reserva por la entrada de Moraspungo siempre y cuando posea un vehículo propio por lo cual se está gestionando un proyecto de teleferico en el mirador de ventanillas para que exista mas inclusion									
4.5 Señalización ☒									
a. Señalización de aproximación al atractivo ☒		Estado (U)		Bueno ☐	Regular ☒	Malo ☐			
Observaciones: Existe señaleta de llegada a la Reserva en la avenida Manuel Cordova Galarza sin embargo por el paso del tiempo se esta deteriorando									
5. PLANTA TURÍSTICA / COMPLEMENTARIOS SI ☐ NO ☐ S/I ☐									
5.1 Planta turística (M) ☒									
a. En el Atractivo ☒					b. En la ciudad o poblado cercano ☒				
Alojamiento ☒	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Plazas	Alojamiento ☒	Establecimientos registrados	Número de Habitaciones	Número de Plazas		
Hotel ☐	0	0	0	Hotel ☒	2	30	60		
Hostal ☒	1	10	20	Hostal ☒	2	20	40		
Hostería ☐	0	0	0	Hostería ☒	1	8	16		
Hacienda Turística ☐	0	0	0	Hacienda Turística ☐	0	0	0		
Lodge ☐	0	0	0	Lodge ☐	0	0	0		
Resort ☐	0	0	0	Resort ☐	0	0	0		
Refugio ☐	0	0	0	Refugio ☐	0	0	0		

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Casa de Huéspedes	☐	0	0	0	Casa de Huéspedes	☒	2	10	20
Observaciones: texto					Observaciones: texto				
Alimentos y bebidas	☒	Establecimientos registrados	Número de Mesas	Número de Plazas	Alimentos y bebidas	☒	Establecimientos registrados	Número de Mesas	Número de Plazas
Restaurantes	☒	1	6	18	Restaurantes	☒	16	150	300
Cafeterías	☐	0	0	0	Cafeterías	☐	0	0	0
Bares	☐	0	0	0	Bares	☒	5	75	150
Fuentes de soda	☐	0	0	0	Fuentes de soda	☐	0	0	0
Observaciones: texto					Observaciones: texto				
Agencias de Viaje	☐	Establecimientos registrados			Agencias de Viaje	☐	Establecimientos registrados		
Mayoristas	☐	0			Mayoristas	☐	0		
Internacionales	☐	0			Internacionales	☐	0		
Operadoras	☐	0			Operadoras	☐	0		
Observaciones: Dentro del atractivo no existen este tipo de establecimientos					Observaciones: Existen 2 agencias minoristas en San Antonio de Pichincha				
Guía	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura	Guía	Local	Nacional	Nacional Especializado	Cultura
☐	0	0	0	Aventura	☐	0	0	0	Aventura
Observaciones: se esta trabajando en la posibilidad de que miembros de la comunidad se conviertan en guías locales					Observaciones: Dentro de cada agencia debe manejarse el tema de guías				

5.2 Facilidades en el entorno al atractivo ☒									
Categoría (M)	Tipo (M)	Cantidad	Coordenadas	Administrador	Accesibilidad universal	Estado (U)			
a. De apoyo a la gestión turística ☒	Punto de Información	☒	1	0°0'25.32"/78°28'57.55"	Adrian Lagla	☒	☒	☐	☐
	I-Tur	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
	Centro de interpretación	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
	Centro de facilitación turística	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
	Centro de recepción de visitantes	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
b. De observación y vigilancia ☒	Garitas de guardianía	☒	2	0°0'25.32"/78°28'57.55"	Adrian Lagla	☒	☒	☐	☐
	Miradores	☒	1	0°2'14" /78°29'37"	Adrian Lagla	☒	☐	☒	☐
	Torres de avistamiento de aves	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
	Torres de vigilancia para salvavidas	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
c. De recorrido y descanso ☐	Senderos	☒	1	0°2'1" /-78°29'18"	Adrian Lagla	☒	☐	☒	☐
	Estaciones de sombra y descanso	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐
	Áreas de acampar	☒	1	N0°2'1" W-78°29'18"	Adrian Lagla	☒	☒	☐	☐
	Refugio de alta montaña	☐	0	0	texto	☐	☐	☐	☐

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

d. De servicio ☐	Baterías sanitarias ☒	1	0°0'25.32"/76°28'57.55"	Adrian Lagla	☒	☐ ☐ ☐
	Estacionamientos ☒	1	0	texto	☐	☐ ☐ ☐
e. Otros ☐		0	0	texto	☐	☐ ☐ ☐

Observaciones: texto

5.3 Complementarios a la actividad turística (M)

a. En el Atractivo ☐				b. En la ciudad o poblado cercano			
Alquiler y venta de equipo especializado		Venta de artesanías y merchandising		Alquiler y venta de equipo especializado		Venta de artesanías y merchandising	
Casa de cambio ☐	Cajero automático ☐	Otro ☐		Casa de cambio ☐	Cajero automático ☒	Otro ☐	
Especifique: texto				Especifique: texto			

Observaciones: texto

6. ESTADO DE CONSERVACIÓN E INTEGRACIÓN ATRACTIVO / ENTORNO

SI ☐ NO ☐ S/I ☐

6.1 Atractivo (U) ☒

a. Conservado ☒	b. Alterado ☐	c. En proceso de deterioro ☐	d. Deteriorado ☐
---	--------------------------------------	---	---

Observaciones: texto

6.1.1 Factores de alteración y deterioro (M)

6.1.1.1 Naturales (M)	6.1.1.2 Antrópicos / Antropogénicos (M)		
a. Erosión ☒	a. Actividades agrícolas y ganaderas ☐	b. Actividades forestales ☐	c. Actividades extractivas / minería ☐
b. Humedad ☐	d. Actividades industriales ☐	e. Negligencia / abandono ☐	f. Huaquearías ☐
c. Desastres naturales ☐	g. Conflicto de tenencia ☐	h. Condiciones de uso y exposición ☐	i. Falta de mantenimiento ☐
d. Flora/Fauna ☐	j. Contaminación del ambiente ☐	k. Generación de residuos ☐	l. Expansión urbana ☐
e. Clima ☐	m. Conflicto político / social ☐	n. Desarrollo industrial / comercial ☐	o. Vandalismo ☐
Otro ☐	Especifique: texto		

Observaciones: texto

6.2 Entorno (U) ☒

a. Conservado ☒	b. Alterado ☐	c. En proceso de deterioro ☐	d. Deteriorado ☐
---	--------------------------------------	---	---

Observaciones: texto

6.2.1 Factores de alteración y deterioro (M)

6.2.1.1 Naturales (M)	6.2.1.2 Antrópicos / Antropogénicos (M)		
a. Erosión ☒	a. Actividades agrícolas y ganaderas ☒	b. Actividades forestales ☐	c. Actividades extractivas / minería ☐
b. Humedad ☐	d. Actividades industriales ☐	e. Negligencia / abandono ☐	f. Huaquearías ☐
c. Desastres naturales ☐	g. Conflicto de tenencia ☐	h. Condiciones de uso y exposición ☐	i. Falta de mantenimiento ☐

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

6.3. Declaratoria del espacio turístico asociado al atractivo ☒								
a. Declarante: Inefac		b. Denominación: Reserva Geobotánica		b. Fecha de declaración: 18/02/1978		c. Alcance: Conservación		
Observaciones: texto								
7. HIGIENE Y SEGURIDAD TURÍSTICA SI ☐ NO ☐ S/I ☐								
7.1 Servicios Básicos ☒								
a. En el atractivo ☒				b. En la ciudad o poblado mas cercano ☒				
Agua: ☒				Agua ☒				
Especifique: Vertiente				Especifique: Potable				
Energía eléctrica: ☒				Energía eléctrica ☒				
Especifique: Publico				Especifique: Publico				
Saneamiento: ☐				Saneamiento: ☒				
Especifique: texto				Especifique: Publico				
Disposición de desechos ☐				Disposición de desechos ☒				
Especifique: texto				Especifique: Publico				
Observaciones: Comunidad centro de acopio desechos								
7.2 Señalética en el atractivo ☒								
7.2.1 Ambiente	7.2.2. Tipo	7.2.3. Materialidad				7.2.4. Estado		
		a. Madera	b. Aluminio	c. Otro	Especifique	B	R	M
En áreas urbanas ☒	Pictograma de atractivos naturales	0	4	0	texto	☒	☐	☐
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictogramas de restricción	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Tótems de atractivos turísticos	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Tótems de sitio	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Tótems direccionales	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de atractivos naturales	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de atractivos culturales	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de actividades turísticas	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictograma de servicios de apoyo	0	0	0	texto	☐	☐	☐
	Pictogramas de restricción	0	0	0	texto	☐	☐	☐

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

En áreas naturales ☒	Señales turísticas de aproximación	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Paneles de direccionamiento hacia atractivos		0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Panel informativo de atractivos	1	0	0	texto	☐ ☒ ☐
	Panel informativo de direccionamiento hacia atractivos, servicios y actividades	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Mesas interpretativas	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Tótem de sitio	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Tótem de direccionamiento	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
Letreros informativos ☐	De información botánica	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
	Normativos de concienciación	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
Señalética interna de seguridad ☐	Protección de los elementos del atractivo	0	0	0	texto	☐ ☐ ☐
Otros ☐	texto					
Observaciones: texto						

7.3 Salud (más cercano) (M) ☒						
a. En el atractivo ☒				b. En la ciudad o poblado mas cercano ☒		
Hospital o Clínica ☐	Cantidad	0	Hospital o Clínica ☐	Cantidad	0	
Puesto / Centro de salud ☐		0	Puesto / Centro de salud ☒		1	
Dispensario médico ☐		0	Dispensario médico ☐		0	
Botiquín de primeros auxilios ☒		3	Botiquín de primeros auxilios ☐		0	
Otros ☐		0	Otros ☐		0	
Observaciones: texto						
7.4 Seguridad (M) ☒						
a. Privada ☐	Detalle	texto				
b. Policía nacional ☒		Brigada de seguridad turística				
c. Policía metropolitana / Municipal ☐		texto				
d. Otra ☐		texto				
Observaciones: texto						

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

7.5 Servicio de comunicación de uso público (M) ☒									
a. En el atractivo ☐					b. En la ciudad o poblado mas cercano ☒				
Telefonía (M) ☐		Conexión a internet (M) ☒			Telefonía (M) ☐		Conexión a internet (M) ☐		
Fija ☐	Línea telefónica ☐	Fibra óptica ☐			Fija ☒	Línea telefónica ☒	Fibra óptica ☐		
Móvil ☐	Satélite ☐	Redes inalámbricas ☐			Móvil ☒	Satélite ☐	Redes inalámbricas ☐		
Satelital ☐	Telefonía móvil ☒				Satelital ☐	Telefonía móvil ☒			
Observaciones: texto									
Radio portátil (U) ☒									
De uso exclusivo para el visitante ☐		De uso exclusivo para comunicación interna ☒			De uso exclusivo en caso de emergencia ☒				
Observaciones: verano coe metropolitano									
7.6 Multiamenazas (M) ☒									
Deslaves ☐		Sismos ☐		Erupciones volcánicas ☐		Incendios forestales ☒			
Sequía ☒		Inundaciones ☐		Aguajes ☐		Tsunami ☐			
¿Existe un plan de contingencia en caso de catástrofes? ☒		Institución que elaboró el documento. Reserva Geobotánica		Nombre del documento: Plan de eventos adversos reserva		Año de elaboración: 2019			
Observaciones: actualizacion									
8. POLÍTICAS Y REGULACIONES SI ☐ NO ☐ S/I ☐									
a. ¿El GAD cuenta con el Plan de Desarrollo Turístico Territorial?				SI ☐ NO ☒		Año de elaboración:			
b. ¿El atractivo se encuentra dentro de la planificación turística territorial (GAD'S)?				SI ☐ NO ☒		Especifique:			
texto									
c. ¿Existen normativas que se apliquen para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo?				SI ☐ NO ☒		Especifique:			
texto									
d. ¿Existen ordenanzas que se apliquen para el desarrollo de la actividad turística en el atractivo?				SI ☐ NO ☒		Especifique:			
texto									
Observaciones: pululahua posee comité pro mejoras y ahí no se puede realizar cambios o infraestructura									
9. ACTIVIDADES QUE SE PRACTICAN (U) SI ☐ NO ☐ S/I ☐									
9.1 ATRACTIVOS NATURALES (M) ☒									
9.1.1 En el Agua (M) ☐									
a. Buceo ☐	b. Kayak de mar ☐	c. Kayak lacustre ☐	d. Kayak de Río ☐	e. Surf ☐					
f. Kite surf ☐	g. Rafting ☐	h. Snorkel ☐	i. Tubing ☐	j. Regata ☐					
k. Paseo en panga ☐	l. Paseo en bote ☐	m. Paseo en lancha ☐	n. Paseo en moto acuática ☐	o. Parasailing ☐					
p. Esquí acuático ☐	q. Banana flotante ☐	r. Boya ☐	s. Pesca deportiva ☐	Otro ☐	texto				
Observaciones: texto									

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

9.1.2 En el Aire (M)		☐	
a. Alas Delta	☐	b. Canopy	☐
c. Parapente	☐	d. Otro	☐
Observaciones:			
9.1.3 En Superficie Terrestre (M)		☒	
a. Montañismo	☒	b. Escalada	☐
c. Senderismo	☒	d. Cicloturismo	☒
e. Canyoning	☐	f. Exploración de cuevas	☐
g. Actividades Recreativas	☐	h. Cabalgata	☒
i. Caminata	☒	j. Camping	☒
k. Picnic	☒	l. Observación de flora y fauna	☒
m. Observación de astros	☐	n. Otro	☐
Observaciones:			
Existen eventos de cicloturismo entre la Comunidad Pululahua y la Comunidad de Yunguilla			
9.2 ATRACTIVOS CULTURALES (U)		☒	
9.2.1 Tangibles e intangibles		☒	
a. Recorridos guiados	☐	b. Recorrido autoguiados	☐
c. Visita a talleres artísticos	☐	d. Participación en talleres artísticos	☐
e. Participación en talleres artesanales	☐	f. Exposiciones temáticas permanentes, temporales y eventuales	☐
g. Exhibición de piezas, muestras, obras, etc., originales.	☐	h. Actividades vivenciales y/o lúdicas	☐
i. Presentaciones o representaciones en vivo	☐	j. Muestras audiovisuales	☐
k. Fotografía	☒	l. Degustación de platos tradicionales	☐
m. Participación de la celebración	☐	n. Compra de artesanías	☐
o. Convivencia	☐	p. Medicina ancestral	☐
q. Otro	☒	la hacienda y los hornos de cal	
10. PROMOCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL ATRACTIVO		SI ☒ NO ☐ S/I ☐	
10.1. Medios de Promoción del Atractivo (M)			
¿Existe un plan de promoción turística cantonal?		SI ☐ NO ☒ Especifique:	
¿El Atractivo se encuentra incluido en el plan de promoción turístico cantonal?		SI ☐ NO ☒	
Medio Promocional	Dirección y nombre de los medios promocionales	Periodicidad de la promoción	
a. Página WEB	URL:	Ninguna	
b. Red Social	Nombre: https://www.facebook.com/gadcalacali/posts/1982335165157590/	Ninguna	
c. Revistas Especializadas	Nombre:	Ninguna	
d. Material POP	Nombre:	Ninguna	
e. Oficina de Información Turística	Nombre:	Ninguna	
f. Medios de comunicación (radio, tv, prensa)	Nombre:	Ninguna	
g. Asistencia a ferias turísticas	Nombre:	Ninguna	
h. Otro	Nombre:	Ninguna	
Observaciones:			
Existen paginas web en donde se promociona la Reserva en general mas no del Atractivo especifico			
10.2. El atractivo forma parte de una oferta establecida (paquete turístico)		SI ☐ NO ☒ Especifique:	
Observaciones:			

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

11. REGISTRO DE VISITANTES Y AFLUENCIA (M)								SI	NO	S/I			
11.1. Frecuencia de visita según datos estadísticos								☒					
a. ¿Posee un sistema de registro de visitantes?		SI	☒	NO	☐	Tipo: Digital	☒	Papel	☐	Años de registro	2012		
b. ¿Se genera reporte de estadísticas de visita al atractivo?		SI	☒	NO	☐	Frecuencia de los reportes:		Mensual					
c. Temporalidad de visita al atractivo													
Alta (meses)	☒	Especifique	Julio Agosto Septiembre Febrero				Número de visitantes	15000					
Baja (meses)	☐		Enero Marzo Abril Mayo Junio Octubre Noviembre Diciembre					12000					
d. Llegada de turistas													
☒	Turista nacional		Llegadas mensuales	Total anual		☒	Turista extranjero		Llegadas mensuales	Total Anual			
Ciudades de origen	Cuenca	2100	25200	Países de origen	Estados Unidos	3360	40320						
	Guayaquil	1680	20160		es BajosReino	840	10080						
	Quito	1260	15120		Reino unido	840	10080						
Observaciones: texto													
11.1. Frecuencia de visita según datos estadísticos											☒		
a. ¿Posee un sistema de registro de visitantes?		SI	☒	NO	☐	Tipo: Digital	☒	Papel	☐	Años de registro	2012		
b. ¿Se genera reporte de estadísticas de visita al atractivo?		SI	☒	NO	☐	Frecuencia de los reportes:		Mensual					
c. Temporalidad de visita al atractivo													
Alta (meses)	☒	Especifique	Julio Agosto Septiembre Febrero				Número de visitantes	15000					
Baja (meses)	☐		Enero Marzo Abril Mayo Junio Octubre Noviembre Diciembre					12000					
d. Llegada de turistas													
☒	Turista nacional		Llegadas mensuales	Total anual		☒	Turista extranjero		Llegadas mensuales	Total Anual			
Ciudades de origen	Cuenca	2100	25200	Países de origen	Estados Unidos	3360	40320						
	Guayaquil	1680	20160		es BajosReino	840	10080						
	Quito	1260	15120		Reino unido	840	10080						
Observaciones: texto													
11.2. Frecuencia de visita según informantes clave											☒		
Nombre del Informante Clave:		Operadoras				Contactos:		(+593)					
Demanda según días de visita				☒	Demanda según frecuencia de visita				☐				
Lunes a viernes	600	Fines de semana	1500	Días feriados	2000	Permanente	☒	Estacional	☐	Esporádica	☐		
Inexistente ☐													
Observaciones: texto													

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

12. RECURSO HUMANO										SI	NO	S/I					
a. Número de personas a cargo de la administración y operación del atractivo ☒					13					d. Número de personas especializadas en turismo ☒			6				
e. Número de personas con nivel de instrucción (M): ☒					f. Número de personas capacitadas por temática (M) ☒					g. Número de personas que manejan algún de Idiomas (M) ☒							
Primaria		Secundaria		7	Primeros Auxilios		13	Hospitalidad		13	Inglés		4	Alemán		0	
Tercer Nivel		6	Cuarto Nivel		0	Atención al Cliente		13	Guianza		0	Francés		0	Italiano		0
Otro		texto			Sensibilización de discapacidades		13	Otro		texto	Chino		0	Otro		Japones	
Observaciones: texto																	
13. DESCRIPCION DEL ATRACTIVO (500 caracteres)																	
El domo El Chivo es uno de los domos más pequeños que posee la Reserva Geobotánica Pululahua desde el punto de vista geográfico, el verdadero valor de este atractivo es natural pues pese a ser pequeño posee una variedad de pisos climáticos que van desde un suelo arenoso hasta un suelo rocoso los cuales dan lugar al crecimiento de distintas especies de flora silvestre.																	
14. ANEXOS																	
a. Archivo Fotográfico (dos) (HD)																	
																	
Fuente: Lomas Robinson & Flores Jacqueline (2019)																	
b. Ubicación gráfica del Atractivo																	
																	
Fuente: Google Maps (2019)																	

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

5.02.01 Estudio de Capacidad de Carga

Para combatir el desgaste de un atractivo natural y lograr su conservación es necesario realizar un estudio de capacidad de carga con lo cual se puede determinar el número de visitantes que pueden ingresar al atractivo causando el menor impacto en el mismo, por lo cual es necesario calcular lo siguiente:

Tabla 21: Capacidad de Carga Física

Datos		Cálculo	
Sendero (S)	200metros	S	*NV
Tiempo de Visita (TV)	0,35 minutos	CCF=	SP
Superficie por persona (SP)	1 metro	CCF=	200m *25,71
Horario de visita (HV)	8h00 a 17h00 9horas		1m
Número de veces que puede ser visitado por una persona (NV)	25,71 (9h/0,35m)	CCF=5142 visitantes	

Análisis:

La capacidad de carga física es un factor que indica el límite máximo de personas que pueden visitar el lugar en un día sin tomar en cuenta los factores de corrección, los cuales ayudan a la preservación del sitio.

Tabla 22: Factor de Corrección Social

Datos		Cálculo	
Personas por grupo(PG)	10pax	FCsoc= 1-	ml
Distancia por grupo (D)	50m+10m= 60metros		mt
Largo del sendero (L)	200metros		166,7m
Número de grupos (NG)	200m/60m=3,33 grupos	FCsoc= 1-	200m
Personas en el sendero(P)	3,33grupo*10pax=33,30pax	Fcsoc= 0,17	
Magnitud Limitante (ML)	200m-33,30pax=166,70m		
Metros Totales(MT)	200metros		

Tabla 23: Factor de Corrección Accesibilidad

Datos		Cálculo	
Metros con dificultad alta (MA)	38metros	FCacc= 1-	(ma*1,5)+(mm*1)
Metros con dificultad media (MM)	70metros		mt
Metros totales (MT)	200metros	FCacc= 1-	(57)+(70)
			200
FCacc=0,64		FCacc= 1-	127
			200

Tabla 24: Factor de Corrección Precipitación

Datos		Cálculo	
Horas de lluvia por año (HL)	365,1 horas		hl
Horas totales (HT)	3321horas	FCpre= 1-	ht
			365,1
FCpre=0,89		FCpre= 1-	3321
		Fcpres= 1-	0,11

Tabla 25: Factor de Corrección Luz Solar

Datos		Cálculo	
Horas de sol (HSL)	1140horas	FCsol= 1-	hsl * ms
Horas totales (HT)	2160horas		ht mt
Metros sin cobertura (MS)	110metros	FCsol= 1-	1140 * 110
Metros totales (MT)	200metros		2160 200
		FCsol= 1-	(0,67*0,55)
FCsol=0,63		FCsol= 1-	0,37

Tabla 26: Factor de Corrección Erodabilidad

Datos		Cálculo	
Metros del sendero con erodabilidad (MPE)	6metros	FCero= 1-	mpe
Metros totales (MT)	200metros		mt
		FCero= 1-	6
FCero=0,97			200
		FCero= 1-	0,03

Análisis:

Los factores de corrección que se muestran en las tablas anteriores son los que permiten realizar el cálculo más preciso en cuanto a la capacidad de carga real que posee el sendero El Chivo sin ocasionar un impacto alto en el mismo.

Tabla 27: Capacidad de Carga Real

Cálculo	
CCR=	CCF
	(FCsoc*FCacc*FCpre*FCsol*FCero)
CCR=	5142 (0,17*0,64*0,89*0,63*0,97)
CCR=	304,27 Visitantes

Para realizar el estudio de carga efectiva se necesita calcular antes la capacidad de manejo del sendero El Chivo para lo cual se consideró dos factores. El primero, la infraestructura dentro del cual se encuentra, el punto de información que obtuvo 0.70 debido a que pese a existir si es necesario mejorarlo y hacerlo más visible pues en ocasiones los visitantes no logran encontrarlo; el estado de los senderos tiene un 0.90 ya que pese a ser accesibles si deberían mejorarse pues existe un cierto riesgo de accidentes; los servicios turístico obtuvieron 0.60 pues los servicios higiénicos principalmente están muy lejos del atractivo además de que no se encuentran en condiciones realmente óptimas para el visitante; la señalética posee un 0.85 ya que es insuficiente pues pese a existir y estar en buenas condiciones solo se encuentran al principio del sendero mas no en la mitad o al final del sendero. El segundo, el personal dentro del que se considera, los guarda parques que poseen un 0.90 pues están bien capacitados y cuentan con la información necesaria sin embargo son escasos ante los ojos del

visitante; el registro de visitas recibe un 1 debido a que tiene un excelente momento sin embargo dentro de este se podría brindar la información necesaria de lo que se puede visitar además de que se podría implementar dentro de este un sistema de reservas para realizar actividades turísticas como escalada o senderismo con lo cual se aumente la afluencia de turistas; los guías recibe un 0.30 ya que pese a existir dentro del personal encargado del lugar tienen una restricción pues solo pueden realizar un rol como guarda parques lo que los limita a acompañar a los turistas dentro del recorrido. Con todos estos parámetros analizados y puestos en consideración la tabla quedo de la siguiente manera:

Tabla 28: Capacidad de Manejo

Datos			Cálculo	
Infraestructura	Punto de Información	0,7	Infraestructura=	$0,70+0,90+0,60+0,85$
	Estado de los senderos	0,9		4
	Servicios Turísticos	0,6	Infraestructura=	0,76
Personal	Señalética	0,85	Personal=	$0,90+1+0,30$
	Guarda parques	0,9		4
	Registro de Visitas	1	Personal=	0,6
	Guías	0,3	Capacidad de manejo	$0,76+0,6$
				2
				0,68

Tabla 29: Capacidad de Carga Efectiva

Calculo	
CCE=	$CCR * \text{Capacidad de manejo}$
CCE=	$304,27 * 0,68$
CCE=	206

Tabla 30: Estudio de capacidad de carga

CCF	5142
Factores de corrección	
FCsoc	0.17
FCacc	0.64
FCpre	0.89
FCsol	0.63
FCero	0.97
Carga Real	304.27
Carga Efectiva	206

Análisis:

La capacidad de carga que posee el domo es de 206 visitantes al día lo mismos que pueden ingresar sin ningún inconveniente y lo más importante sin ocasionar un alto impacto en el domo, pues para llegar a este número se realizaron los cálculos necesarios para que cada visitante ocasione el mínimo impacto posible en este atractivo natural, tomando como base este cálculo se puede mencionar que la capacidad de carga mensual es de 6180 visitantes y anual de 75190 visitantes.

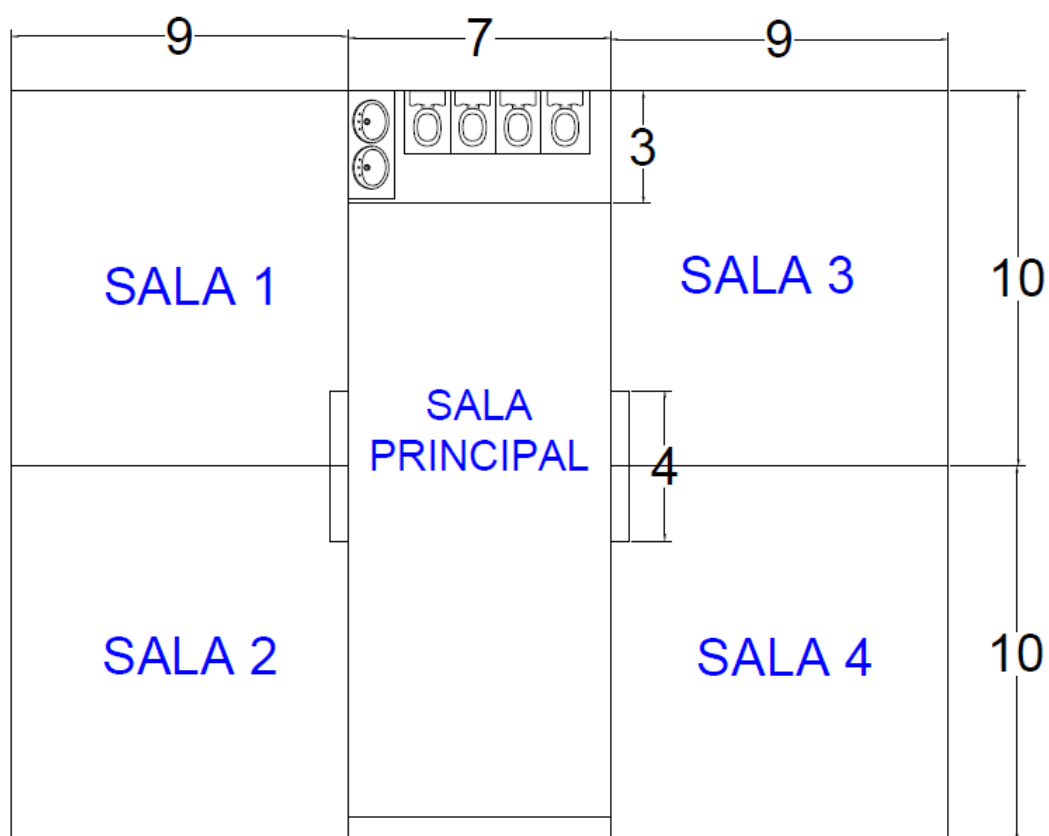
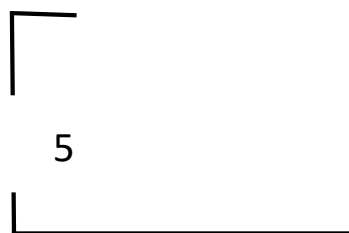
5.02.02 Mapa Ilustrado del levantamiento de información



Figura 6: Mapa Ilustrado del Sendero El Chivo
Fuente: (Fotojet, 2019)
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

5.02.03 Diseño de la estructura del Centro de Interpretación Ecoturística



LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Figura 7: Plano del Centro de Interpretación
Elaborado por: Jacqueline Flores

El centro de interpretación propuesto después de realizar la investigación tiene como finalidad incrementar el número de visitantes dentro del cráter pues existen muchos recursos por conocer sin embargo buscando una manera de que estos recursos sean aptos o estén al alcance de todos se propone el diseño expuesto antes para la estructura del centro antes mencionado, este estará constituido con material reciclado por lo que su estructura se debe construir a partir de una base metálica plasmada en un terreno de aproximadamente 500 metros cuadrados ubicado en el cráter dentro de la reserva.

Las botellas utilizadas para la construcción reciben la denominación de ecoladrillos o ladrillo PET dichas construcciones son sostenibles pues se reutiliza el plástico además de ser duraderas y ecológicas, un ejemplo de esto es la escuela construida en 2005 en la Comunidad San Antonio de Guatemala, utilizar ladrillos PET ayuda a la conservación del ambiente. (Cevallos, 2018)

Tabla 31: Cálculo de botellas

Ejemplo	
170 metros cuadrados	36000
Cálculo	
170 = 36000	1= ?
(1*36000)/170	211,76
Centro de Interpretación	
500 metros cuadrados	105882
Cálculo	
500*211,76	105882

Fuente: (Plitt, 2014)

Elaborado por: Jacqueline Flores

Las botellas de un litro a tres litros con tapa serán recogidas a través de una campaña de reciclaje que estará a cargo de la Administración de la Reserva Geobotánica Pululahua dicha campaña se llevara a cabo en los poblados cercanos como lo son San Antonio de Pichincha y Calacalí además de en la misma reserva y tendrá una duración de aproximadamente ocho meses una vez culminado el proceso de recolección se procederá a rellenar las botellas con tierra que puede ser recolectada en zonas contaminadas o con arena la cual debe ser comprado lo importante es realizar este proceso para darle una mejor resistencia y durabilidad a la pared después de terminar con este paso se procederá a realizar las mezclas de una construcción común, es decir, se va utilizar cemento, ripio, arena, mallas metálicas, piedra y se utilizara las botellas antes mencionadas para la construcción de la estructura externa mientras que las divisiones de cada sala se realizaran con bloques galleta además el piso será fundido. La construcción biodegradable estima un tiempo de seis a ocho meses, los acabados que se decida darle pueden variar entre poner a vista de todo público que la construcción se dio a base de botellas de plástico o estucar de manera convencional para que ninguno de los materiales usados se vea, el techo estará constituido por hojas de zinc transparente para captar la luz solar pues el tiempo de apertura del centro será el mismo que el de la reserva de 8am a 17pm, la implementación de este centro busca ser la base para el desarrollo del turismo comunitario por lo que cada sala con la que cuenta el centro le corresponderá a los domos más importantes dentro de la reserva los cuales son El Chivo, Pondoña, Pan de Azúcar y Pululahua mientras que en la sala principal constaran los relatos y la historia de la reserva en general. Finalmente, la construcción de este centro se

conseguirá con el trabajo conjunto de la Administración de la Reserva, el GAD Parroquial de Calacali y la Comunidad Pululahua, se pretende que el Centro de Interpretación propuesto sea una idea exitosa como ha sucedido en otros países.



Figura 8: Ejemplo de Construcción con Material Reciclado
Fuente: (Equipo Editorial, 2011)
Elaborado por: Jacqueline Flores

5.02.04 Elaboración de un video

El video que se pretende presentar tiene como fin dar a conocer algunos de los recursos encontrados a través de la investigación realizada además de convertirse en un impulso para motivar la visita de la reserva por lo que la difusión del mismo se dará a través de redes sociales en una página creada para promocionar los recursos naturales de la zona El Chivo y de la reserva en general pues de esta manera se

conseguirá un aumento en la afluencia de turistas con lo cual se lograra el desarrollo del turismo comunitario además de motivar la preservación de estos recursos. El video antes mencionado tiene una duración de 2 a 3 minutos en los cuales se proyectará tomas del lugar lo que significa que se presentara las fotografías tomadas, es decir, del Domo El Chivo lo cual incluye el sendero, el mirador y algunas de las actividades que se pueden realizar además de las especies flora silvestre del sitio también videos de la zona El Chivo tales como el caer de la neblina, el soplar del viento, explicaciones dadas en el mirador y finalmente los caminos que llevan al sitio todo el contenido y edición del video son de autoría propia por lo que cada momento visto a través del video es real y se capturo para que todos puedan conocer y sentir la magia que posee el lugar por lo que se escogió una canción ecuatoriana "El cóndor pasa" de Leo Rojas como fondo del video pues además de los motivos antes mencionados también se busca resaltar la gran riqueza natural que posee todo el Ecuador.

5.03 Formulación del proceso de la aplicación de la propuesta

Misión

Realizar el levantamiento de información técnica de los recursos naturales que posee la zona dentro de los que se tiene flora y fauna silvestre además del Domo El Chivo como atractivo natural tomando como base la ficha de levantamiento de atractivos del MINTUR y las fichas descriptivas del SNAP.

Visión

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Implementación del centro de interpretación ecoturístico propuesto a base de material reciclado con el fin de que aumente la afluencia de turistas con lo cual se dará inicio al desarrollo de turismo comunitario dentro de la reserva

Objetivo General

Levantamiento de información técnica de los recursos existentes en la zona El Chivo

Objetivos Específicos

- Proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico a base de material reciclado
- Brindar información idónea a los turistas como motivación que impulse las visitas a la zona
- Impulsar el desarrollo turístico del lugar
- Proveer la información necesaria a las autoridades encargadas de la zona para el desarrollo de nuevos proyectos en la reserva
- Elaborar un video que muestre la variedad de especies de flora y fauna silvestre, actividades y sitios naturales que posee el sector del Chivo
- Diseñar un mapa ilustrado que muestre los recursos encontrados durante la investigación.

CAPÍTULO VI

6.00 Aspectos administrativos

6.01 Recursos

Tabla 32: Recursos Utilizados

Tabla 52: Recursos Utilizados		
Recursos Económicos	106.60	
Recursos Tecnológicos	Celular, computadora, flash memory	
Recursos Materiales	Cuaderno, esferos, impresiones, CD, fotografías, video	
Recurso Tiempo	Mayo-Octubre	
Recursos Humanos	Jacqueline Flores	Investigadora
	Adrian Lagla	Administrador de la Reserva
	Victoria Mulminacho	Presidenta comunidad Pululahua
	Lcda. Marlene Andrade	Tutora
	Lcdo. Patricio Acuña	Lector

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

En la tabla presentada anteriormente se detalla los recursos utilizados para realizar la presente investigación dichos recursos se dividen en: económicos, materiales, tecnológicos, humanos, tiempo.

Los recursos económicos hacen referencia a los gastos que se realizó durante el levantamiento de información en la zona y la impresión del mapa ilustrado que lo representa además del trabajo impreso y digital que forma parte de la elaboración del presente proyecto.

Los recursos tecnológicos son aquellos que ayudaron a dicho levantamiento dentro de los cuales se tiene el celular mismo con el que se tomaron las entrevistas y

las fotografías presentes en las diferentes fichas y en el video además de las aplicaciones como PlantSnap una aplicación con la cual se identificó el nombre de algunas especies de flora encontradas en el lugar lo cual facilito la búsqueda de información para completar las fichas descriptivas, GPS Altitud una aplicación con la cual se pudo identificar la altitud exacta que posee el Domo El Chivo, los metros totales del sendero El Chivo y finalmente los metros de dificultad baja, media y alta que posee este, dichos datos se usaron en el cálculo de capacidad de carga e Inshot un editor de videos y fotografías donde se diseñó y edito el video que representa la investigación realizada; la computadora donde se realizó el documento escrito que detalla paso a paso siguiendo los parámetros necesarios la ejecución del presente proyecto además de la elaboración de un mapa ilustrado que lo representa el cual se diseñó en Fotojet un programa online.

El recurso material hace referencia a los cuadernos y esferos que se utilizaron para tomar notas de datos como nombres de especies de flora y las provincias donde crecen datos necesarios para llenar las fichas descriptivas; las impresiones haciendo referencia al trabajo escrito y al mapa ilustrado antes mencionado y el CD donde se guarda de manera digital todo el trabajo realizado también se toma en cuenta dentro de este recurso las fotografías que son parte de las fichas descriptivas y de levantamiento de atractivos además de que forman parte del video mismo que se realizó con el fin de demostrar lo encontrado en la investigación.

Entre los meses de Mayo y Octubre del periodo 19-19 se consideró el recurso del tiempo pues durante esos meses se realizó todo el trabajo escrito además de las visitas in situs para realizar el levantamiento de información.

Finalmente, los recursos humanos hacen referencia a todas las personas que intervinieron en la culminación del proyecto dentro de los que consta las autoridades pertinentes como el administrador de la reserva, la presidenta de la comunidad Pululahua y el presidente del GAD parroquial de Calacali quienes brindaron la información necesaria para llenar la ficha del MINTUR además del tutor y lector quienes dieron las directrices necesarias para el desarrollo del proyecto.

6.02 Presupuestos y Cotizaciones

Tabla 33: Presupuesto de la elaboración del trabajo de titulación

Detalle	Cantidad	Valor	Valor
		Unitario	Total
Gastos Varios (Transporte)	---	13.80	13.80
Impresión del trabajo de titulación 100%	200 B/N	0.04	8.96
Anillado del trabajo de titulación 100%	1	2.24	2.24
Impresión del trabajo de titulación 100%	200	0.15	33.60
	Color		
Empastado	1	10.08	10.08
CD	2	2.24	4.48
Impresión del mapa ilustrado	1	13.44	13.44
Diseño del plano del centro de interpretación	1	20.00	20.00
TOTAL		106.60	

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

La tabla representa todos los gastos realizados hasta la culminación del proyecto de titulación dentro de la que se incluye las impresiones realizadas como el trabajo de titulación y el borrador del mismo, mapa ilustrado y el proyecto culminado además también se toma en cuenta el transporte hacia la reserva utilizado para realizar las visitas in situs y finalmente el diseño del plano del centro de interpretación propuesto.

Tabla 34: Cotización del Centro de Interpretación

Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Malla metálica 30mx101cm	5	143.85	647.32
Bloque liviano	950	0.28	236.13
Volqueta de Ripio y Polvo	1	80.00	80.00
Volqueta de Arena	1	170.00	170.00
Quintal Cemento	55	7.20	388.08
Estructura metálica incluye techo	1	12500.00	12500.00
Hormigón	N/D	91.00	N/D

Elaborado por: Jacqueline Flores

Análisis:

La tabla muestra los materiales, cantidades y precios aproximados para la construcción del centro de interpretación propuesto a raíz de la investigación realizada, es decir, el presupuesto necesario para aplicar la propuesta tomando en cuenta que dentro de estos gastos no se encuentran las botellas plásticas ya que como se explicó anteriormente dichas botellas se obtendrán a través de una campaña de

reciclaje sin embargo el hormigón solo se puede deducir la cantidad y el valor total una vez que se tenga el terreno listo para construir ya que el ingeniero debe analizar algunos factores necesarios antes de decir cuantos metros cúbicos exactamente se va a necesitar para fundir el piso.

6.03 Cronograma

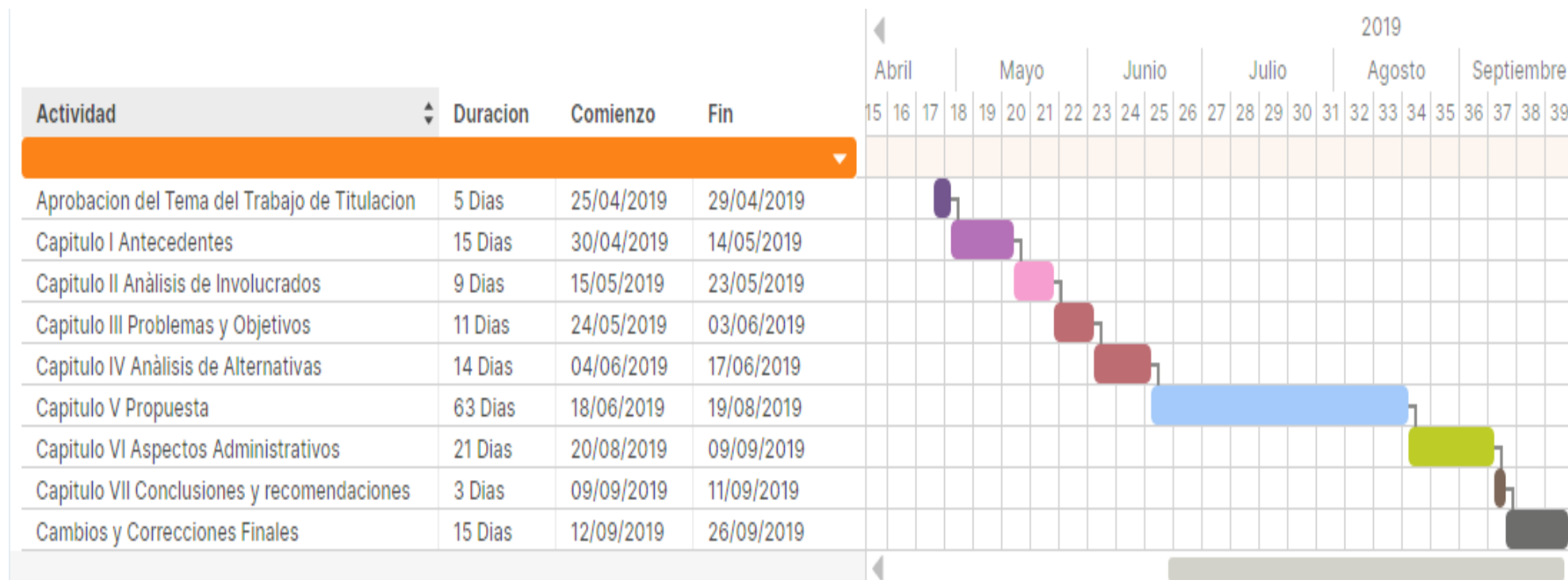


Figura 9: Cronograma

Fuente: (TOM'S, 2019)

Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

CAPÍTULO VII

7.00 Conclusiones y Recomendaciones

7.01 Conclusiones

- El sector del Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua posee un alto potencial turístico pues cuenta con áreas de recreación, un restaurante, un hostel, una zona de camping además de las actividades que se pueden realizar ahí como la cabalgata, el senderismo ya que aquí se encuentra el Domo El Chivo que pese a ser una de las elevaciones más pequeñas que posee la reserva tiene un alto valor ambiental y cultural ya que cuenta con una variedad de especies de flora silvestre y es también parte fundamental del corredor ecológico del oso andino mientras que su valor cultural se refleja en los relatos que existen acerca de la montaña tomando en cuenta que fue paso principal de los Yumbos para el tráfico de aguardiente por lo que se puede recalcar el alto valor turístico que tiene por mostrar y que debido a la escasa información muchas personas se cohíben de conocerlo.
- El turismo es un ente generador de economía importante para las comunidades que viven dentro o cerca de los atractivos naturales por lo que al realizar el levantamiento de información requerido por el presente proyecto se ha detectado ese factor que puede ser un impulsador para el desarrollo de turismo comunitario para la comunidad Pululahua ya que de esta manera se generarían fuente de empleo para ellos además de mirar más de cerca cada

uno de los recursos que tienen dentro de la reserva y de esta manera preserven en buen estado los mismos e inculquen ese sentido de preservación en todos los visitantes que lleguen al lugar.

- La información abundante e idóneo es una motivación importante al momento de visitar un lugar por lo que la información que posee el presente trabajo de titulación será de gran ayuda para conseguir potencializar los recursos naturales que posee la Reserva Geobotánica Pululahua además de servir como base para el desarrollo de proyectos futuros enfocados en la accesibilidad al lugar entre otras cosas.
- La propuesta de implementar un centro de interpretación en la reserva es realmente viable ya que además de ser un atractivo más para la zona se convertirá en un lugar donde propios y extraños además de grupos vulnerables sientan más cerca cada una de las especies de flora y fauna silvestre encontrada en los diferentes domos y puedan conocer las actividades que se pueden realizar en cada uno de los domos o cerca de ellos.

7.02 Recomendaciones

- Se recomienda que exista una unión entre el administrador de la reserva, la presidenta de la comunidad y el presidente del GAD de Calacali en donde cada uno de ellos pueda dar sus ideas para conseguir un desarrollo turístico total del lugar pues cada idea puede convertirse en un posible proyecto enfocado en cubrir cada una de las necesidades que poseen los visitantes que

llegan al lugar ya que después de realizar esta investigación se encontró el potencial que posee el lugar en general pero también se detectó las falencias que desmotivan la visita del mismo por lo que dicha unión al trabajar en conjunto podrán convertir a la reserva en atractivo natural de gran importancia que pueda incluirse dentro de paquetes turísticos o incluso pueda existir rutas ecoturísticas que fomenten su desarrollo continuo.

- Se recomienda trabajar en el desarrollo del turismo comunitario pues muchos miembros de la comunidad Pululahua han abandonado la zona debido a las escasas fuentes de trabajo pues esta comunidad se dedica netamente a la agricultura lo cual es un ámbito complicado pues el intercambio de productos es difícil por el estado de las vías de acceso que conectan la reserva con los pueblos de Calacali y San Antonio de Pichincha por lo que el turismo podría ser un impulsador de economía ya que podrían vender dichos productos a los visitantes además de presentarles la variedad de atractivos que tiene el lugar convirtiendo a la comunidad Pululahua en un pueblo vivo, es decir, que además de desarrollar actividades turísticas también conserven en buen estado los atractivos naturales y comunitarios que poseen.
- Se recomienda que el centro de interpretación propuesto este a cargo de la comunidad Pululahua, pero una vez se les haya dado las directrices necesarias para manejarlo de tal manera que cada uno de los miembros de la comunidad cumpla un rol dentro del mismo.

ANEXOS

ANEXOS



Anexo 1: Mirador Domo El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 2: Sendero El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores

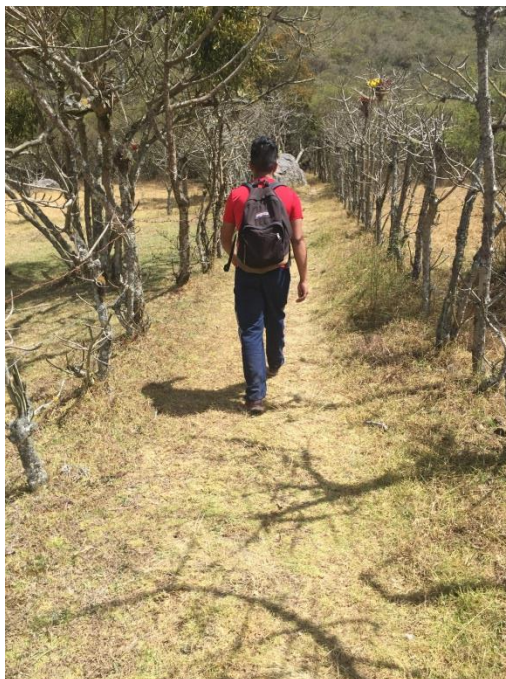


Anexo 3: Mirador Domo El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 4: Entrada a la Reserva Geobotánica Pululahua
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



Anexo 5: Inicio sendero El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 6: Casa Hacienda Pululahua
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



Anexo 7: Camping
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 8: Sendero El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 9: Domo El Chivo
Elaborado por: Jacqueline Flores



Anexo 10: Comunidad Pululahua
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



Señor(es): JACKELINE FLORES

Dirección: SAN JOSE DE MORAN

Teléfono / 0995298684

Fecha 1/10/2019

RUC 1725452294

CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNI	TOTAL
1	EMPASTADO - SERVICIOS - Serial:	9	9
2	CD IMPRES - Serial:	2	4
1	ANILLADO 150 A 200 H - Serial:	2	2
200	IMPRESIONES LASER - SERVICIOS - Serial:	0,15	30
200	IMPRESIONES BN PROMOCION - Serial:	0,04	8
1	IMPRESION DE LONA 170*110CM - Serial:	12	12



Firma Autorizada

Firma Cliente

Subtotal:	u\$s65,00
Descuento	u\$s 0,00
Iva	u\$s 7,80
TOTAL:	u\$s 72,80

Gracias por su compra!!!

Anexo 11: Presupuesto del trabajo de titulación y el mapa ilustrado
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

RECIBO PLANOS&PLANOS
El diseño a tu medida \$ 20

Recibi(mos) de Jacqueline Flores
la cantidad de veinte dolares

en concepto de plano en 2D

y en contraprestación de (opcional)

Firma y saluda atentamente el
24 de Septiembre 2019

(Firma y aclaración)

Anexo 12: Recibo del plano del centro de interpretación
Elaborado por: Jacqueline Flores

Anexo 13: Cotización de los materiales de construcción
Elaborado por: Jacqueline Flores

DELGADO LUNA LUIS HERIBERTO RUC: 1711257517001

PROFORMA # 000000006876

FECHA :	01/10/2019	HORA :	11:56:24	TELF :	995298684
CLIENTE :	JAQUELINE ARACELI FLORES CHANCOSA			RUC :	1725452294
DIRECCION :	COMITE DEL PUEBLO			VENDEDOR :	NATALIA PERALTA

Cantidad	U.M	Descripcion Articulo	Código	P.Unitario	Dcto	Precio Total
5	ROLL	MALLA SOLDADA 30 MTS X 101 CM (2X1) ***	MS-1012X1	143.8500	10.00	647.32
950	UND	BLOQUE LIVIANO 6.5 X 18 X 38 APROXIMADAMENTE	B7	0.2857	13.00	236.13
55	SACO	CEMENTO SELVA ALEGRE / 50 KILOS.	1	7.2000	2.00	388.08
SUBT. SIN DESC						1,386.67
DESCUENTO						115.13
SUBT. CON DESC						1,271.53
IVA						152.58
TOTAL						1,424.12

Observaciones:
VOLQUETA DE 8M3 DE ARENA FINA LE CUESTA \$170.00 Y VOLQUETA MIXTA DE POLVO AZUL Y RIPIO \$80.00

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



TALLER DE SEGURIDADES METALICAS

TODO EN SEGURIDADES METÁLICAS

PROFC

PATRICIO ESCOLA

Dirección: Ramón Jiménez n64-277 y Carlos Fortines

Teléfono: 3542866/ cel.: 0988317641 QUITO-ECUADOR

ORDEN TRABAJO

FABRICAMOS: puertas de seguridad, manuales, corredizas, fraccionadas,

Articuladas, pasamanos, ventanas, cerramientos.

Instalación de equipos de garaje a control remoto.

Toda clase de estructura metálica y cubiertas de domos.

CLIENTE:	Jacqueline Flores	FECHA:	2019-10-02
DIRECCIÓN:		FORMA DE PAGO:	DE CONTADO
R.U.C./C.I.:		RESPONSABLE:	PATRICIO ESCOLA
TELÉFONO:		CELULAR :	09988317641

SEVICIO	DETALLE	Valor unitario	Valor total
ETC 2500	Fabricación de estructura metálica de 25 metros de largo por 20 metros de ancho con tubos cuadrados de 100x100x2mm perfil G de 100x50x2mm y dura techo.		\$ 12.500
	NOTA: nuestros trabajos son garantizados y con términos de primera....		
		total	

Tiempo de entrega: días laborables

Forma de pago:.. 70% de anticipo

FIRMA CLIENTE

FIRMA PATRICIO ESCOLA

Anexo 14: Cotización de la estructura metálica
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



Quito, 01 de Octubre de 2019

Srta. Jacqueline Flores

Presente.-

De mis consideraciones:

Reciba un cordial y respetuoso saludo del Departamento Administrativo de quienes conformamos HORMIGONERA MANABÍ CÍA LTDA. La presente tiene como objeto permitirme exponer la cotización para su Proyecto.

LISTA DE PRECIOS:

Resistencia del Hormigón	Precio Unitario (USD/ m3)
f'c = 210kg/cm	\$91.00

TRABAJAMOS CON CEMENTO HOLCIM HE

PRECIO INCLUYE:

- Bomba
- Transporte
- Aditivo
- IVA

FORMA DE PAGO:

- Previo al despacho se deberá emitir Cheque, Depósito o Transferencia a las Cuentas Corrientes del Banco Internacional # 038061490-7, o Produbanco # 02005257545 a nombre de Hormigonera Manabí Cía. Ltda.

PLANTA Y OFICINA

Mariano Cardenal OE1-344 y Av. Juan de Selis (Carcelén Industrial)
Telf.: 02 2807 884 / 099 9340 814 / 098 8135 575
Email: hormigonesmanabi@gmail.com

Anexo 15: Cotización del Hormigón
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



Entrevista

Saludos cordiales el objetivo de esta entrevista es conocer desde su experiencia, el valor ambiental de la Reserva Geobotánica Pululahua y su potencial turístico específicamente del domo El Chivo.

Punto de vista profesional del entrevistado, acerca del estudio que se está elaborando del potencial del Domo El Chivo ubicado en la Reserva Geobotánica Pululahua, en las parroquias Calacali y San Antonio de Pichincha, Cantón Quito.

Objetivo: Conocer las apreciaciones de expertos sobre el potencial turístico y el valor ambiental de Reserva Geobotánica Pululahua específicamente del domo El Chivo.

Tema; levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona “El Chivo” en la Reserva Geobotánica Pululahua.

1. ¿Cuál es el valor turístico y ambiental que posee el domo El Chivo ubicado dentro de la Reserva Geobotánica Pululahua?
2. Como complementaria usted el desarrollo turístico de la zona tomando en cuenta la escasa presencia de facilidades turísticas para los visitantes dentro de los cuales tenemos turistas nacionales y extranjeros; grupos vulnerables como niños y personas con discapacidad.
3. De qué manera se podría fomentar el desarrollo de turismo comunitario dentro de la zona El Chivo, tomando como base la información obtenida a través de la investigación.
- 4.Cuál sería su aporte desde su punto de vista profesional hacia la investigación para que se convierta en una herramienta que complemente el desarrollo turístico de la reserva.
5. De acuerdo a su experiencia considera viable implementar un centro de interpretación ecoturístico con la información encontrada a través de la investigación realizada en el domo El Chivo

Anexo 16: Preguntas de la entrevista
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA “EL CHIVO” EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.

Documento para validación de encuestas

Me dirijo a usted, en la oportunidad de solicitar su colaboración, dada su experiencia en el área temática, en la revisión, evaluación y validación del presente cuestionario que será aplicado para realizar un trabajo de investigación titulado: Levantamiento de información técnica de los recursos naturales de la zona "El Chivo" en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en las parroquias San Antonio de Pichincha y Calacali, cantón Quito, provincia de Pichincha con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación ecoturístico.

De ante mano mis agradecimientos por el tiempo prestado.



Mg. Jorge Vizuite



Msc. Carlos Guijarro



Lcdo. Paúl Villavicencio

Anexo 17: Validación de la Entrevista
Elaborado por: Jacqueline Flores

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEOBOTÁNICA PULULAHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALÍ, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.



GOBIERNO PARROQUIAL CALACALÍ

Calacalí, 18 de octubre 2019

OFICIO 0115 GPCCL-2019

Señores,
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

De nuestra consideración:

A petición verbal de la Srta. **Flores Chancosa Jacqueline Aracely**, estudiante de la carrera Administración Turística y Hotelera, con número de cédula, **172545229-4**. Por la presente me permito certificar que la señorita en mención, realizó de manera satisfactoria la entrega e implementación del **Levantamiento de información técnica de los recursos naturales en la Zona El Chivo, en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en la parroquia de Calacalí, cantón Quito, provincia Pichincha con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación Ecoturístico**, actividad que proporciona beneficios financieros y fortalecer la participación en la toma de decisiones de la comunidad Calacaleña.

El proyecto fue aceptado y culminado acorde a los requerimientos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Calacalí, su arduo trabajo demostró ser una persona responsable, confiable, idónea virtudes que le han hecho merecedora a nuestra estima y consideración de todos lo que conformamos el Gobierno Parroquial.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.

La señorita puede hacer uso de este documento como creyere conveniente.

Atentamente.


Sr. Luis Eduardo Logaña
PRESIDENTE G.P.C.



Urkund Analysis Result

Analysed Document: proyecto titulacion.pdf (D56681960)
Submitted: 08/10/2019 17:22:00
Submitted By: jacqueline.flores.chancosa@InstitutoCordillera.onmicrosoft.com
Significance: 1 %

Sources included in the report:

Tesis final 1.pdf (D51092235)
proyecto 27 octubre para PDF.pdf (D43149514)
TESIS CORREGIDA PARA PRESENTAR.docx (D54735437)
Tesis Puembo Revision.pdf (D48108768)
<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-118791/en-detalle->
<https://www.pichincha.gob.ec/cantones/distrito-metropolitano-de-quito>

Instances where selected sources appear:

12

A blue ink signature of Marlene Andrade, written in a cursive style.

Lcda. Marlene Andrade
Tutora

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA									
BITÁCORA PARA EL CONTROL DE PROYECTOS DE TITULACIÓN									
NOMBRE TUTOR: ANDRADE FUENTES MARLENE CECILIA									
NOMBRE ESTUDIANTE: FLORES CHANCOSA JACQUELINE ARACELY									
CARRERA: ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA									
TEMA DE TITULACIÓN: LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS RECURSOS NATURALES DE LA ZONA "EL CHIVO" EN LA RESERVA GEODINÁMICA PULUHUA UBICADA EN LAS PARROQUIAS SAN ANTONIO DE PICHINCHA Y CALACALI, CANTÓN QUITO, PROVINCIA DE PICHINCHA, CON EL FIN DE PROPONER LA IMPLEMENTACIÓN DE UN CENTRO DE INTERPRETACIÓN ECOTURÍSTICO.									
IMPRESIÓN REPORTE: Quito, 13 de octubre del 2019 1757218									
TIPO REPORTE: ACUMULATIVO									
MODALIDAD: INVESTIGACIÓN DESARROLLO INNOVACIÓN									
NO. CODIGO	FECHA TUTORIA	TIPO ASesoría	HORA INICIO	TEMA TRATADO	PERIODO:		OBSERVACION	ABR 2019	SEP 2019
					HORA FIN	HORAS			ESTADO SC
1	179633	2019-04-30	AUTONOMIA	ANTECEDENTES / CONTEXTO	2019-04-30 21:00:00	11.00	ALUMNA PRESENTA ANTECEDENTES / CONTEXTO MISMO QUE SE REVISABA DETENIDAMENTE, SE ENVÍAN CAMBIOS MENORES Y SE APRUEBA.		PROCESADO
2	179651	2019-07-26	AUTONOMIA	ANTECEDENTES / CONTEXTO	2019-07-26 21:22:40	11.00	ALUMNA TRABAJA EN CAMBIOS SOLICITADOS EN LA JUSTIFICACIÓN DE SU PROYECTO.		PROCESADO
3	192522	2019-07-25	INSITU	ANTECEDENTES / CONTEXTO	2019-07-25 13:13:00	1.00	ALUMNA PRESENTA CAMBIOS ENVIADOS.		PROCESADO
4	179650	2019-05-07	INSITU	ANTECEDENTES / JUSTIFICACIÓN	2019-05-07 14:00:00	2.00	ALUMNA PRESENTA CAMBIOS EN LA JUSTIFICACIÓN DE SU PROYECTO, SE REALIZAN CORRECCIONES ORTOGRAFICAS.		PROCESADO
5	179652	2019-07-26	INSITU	ANTECEDENTES / JUSTIFICACIÓN	2019-07-26 20:27:00	11.00	ALUMNA DESARROLLA LOS CAMBIOS SOLICITADOS Y TRABAJA CON LA MATRIZ DE ANÁLISIS T		PROCESADO
6	179654	2019-05-15	AUTONOMIA	ANTECEDENTES / DEFINICIÓN DEL PROBLEMA CENTRAL (MATRIZ T)	2019-05-15 19:34:00	11.00	ALUMNA TRABAJA EN LOS CAMBIOS ENVIADOS EN LA MATRIZ T Y EN EL ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.		PROCESADO
7	192523	2019-05-22	INSITU	ANTECEDENTES / DEFINICIÓN DEL PROBLEMA CENTRAL (MATRIZ T)	2019-05-22 13:29:00	1.00	ALUMNA PRESENTA CAMBIOS ENVIADOS Y SE APRUEBA.		PROCESADO
8	179656	2019-05-21	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS / MAPEO DE INVOLUCRADOS	2019-05-21 19:40:00	10.00	ALUMNA REALIZA LOS CAMBIOS SOLICITADOS Y ADIEMAS TRABAJA EN LA MATRIZ DE IMPACTO DE OBJETIVOS		PROCESADO
9	179657	2019-05-28	INSITU	ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS	2019-05-28 13:41:00	1.00	ALUMNA DESARROLLA CAMBIOS Y TRABAJA EN ANÁLISIS DE IMPACTO DE OBJETIVOS		PROCESADO
10	179658	2019-05-28	INSITU	PROBLEMAS Y OBJETIVOS / ÁRBOL DE PROBLEMAS	2019-05-28 14:43:00	2.00	ALUMNA PRESENTA EL ÁRBOL DE PROBLEMAS, SE REVISABA Y SE EJECUTAN CORRECCIONES.		PROCESADO
11	179659	2019-05-29	AUTONOMIA	PROBLEMAS Y OBJETIVOS / ÁRBOL DE PROBLEMAS	2019-05-29 18:44:00	9.00	ALUMNA PRESENTA EL ÁRBOL DE OBJETIVOS, MISMA QUE SE APRUEBA.		PROCESADO
12	180089	2019-07-31	AUTONOMIA	PROBLEMAS Y OBJETIVOS / ÁRBOL DE OBJETIVOS	2019-07-31 20:34:00	11.00	ALUMNO DESARROLLA LA MATRIZ DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS.		PROCESADO
13	180090	2019-07-30	INSITU	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS	2019-07-30 13:36:00	1.00	ALUMNO PRESENTA MATRIZ DE ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS, SE REALIZAN ALGUNAS MODIFICACIONES Y SE APRUEBA INMEDIATAMENTE.		PROCESADO
14	180091	2019-08-06	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE IMPACTO DE LOS OBJETIVOS	2019-08-06 20:00:00	10.00	ALUMNA PRESENTA LA MATRIZ DE IMPACTO DE OBJETIVOS, SE ENVÍAN CAMBIOS.		PROCESADO
15	180092	2019-08-07	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE ANÁLISIS DE IMPACTO DE LOS OBJETIVOS	2019-08-07 20:00:00	11.00	ALUMNA DESARROLLA LAS PREGUNTAS PARA PLANTEAR EN LA FICHA DE INVESTIGACIÓN CORRESPONDIENTE AL ESTUDIO DE MERCADO.		PROCESADO
16	180094	2019-08-07	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / DIAGRAMA DE ESTRATEGIAS	2019-08-07 20:00:00	11.00	ALUMNA EMPIEZA A APLICAR LAS ENCUESTAS A PERSONAS DE LA COMUNIDAD.		PROCESADO
17	180095	2019-08-06	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE MARCO LÓGICO	2019-08-06 14:00:00	5.00	ALUMNA PRESENTA PARTE DE LA MATRIZ DE MARCO LÓGICO Y ANÁLISIS FODA SE ENVÍAN CAMBIOS.		PROCESADO
18	180096	2019-08-08	AUTONOMIA	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS / MATRIZ DE MARCO LÓGICO	2019-08-08 20:00:00	11.00	SE APRUEBA LA MATRIZ DE MARCO LÓGICO Y FODA.		PROCESADO
19	183854	2019-08-29	INSITU	PROPUESTA / ANTECEDENTES (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGÍA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-08-29 13:55:00	1.00	ALUMNA PRESENTA LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ATRACTIVOS NATURALES QUE ESTÁ DESARROLLANDO Y SE LE ENVÍA A DESARROLLAR LAS FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA.		PROCESADO
20	183855	2019-08-30	AUTONOMIA	PROPUESTA / ANTECEDENTES (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGÍA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-08-30 20:17:00	11.00	ALUMNA EMPIEZA A TRABAJAR EN LAS FICHAS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN TURÍSTICA MINTUR.		PROCESADO
21	183857	2019-08-08	INSITU	PROPUESTA / DESCRIPCIÓN (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGÍA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-08-08 14:39:00	2.00	ALUMNA PRESENTA PARTE DEL ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA DEL ATRACTIVO NATURAL.		PROCESADO
22	183860	2019-08-06	AUTONOMIA	PROPUESTA / DESCRIPCIÓN (DE LA HERRAMIENTA O METODOLOGÍA QUE PROPONE COMO SOLUCIÓN)	2019-08-06 20:42:00	11.00	ALUMNA DESARROLLA EL COMPLEMENTO DEL ESTUDIO DE CAPACIDAD DE CARGA Y CAPACIDAD DE MANEJO.		PROCESADO

23	185310	2019-08-06	INSITU	2019-08-06 11:58:00	PROPUESTA / FORMULACION DEL PROCESO DE APLICACION DE LA PROPUESTA	2019-08-06 13:58:00	2.00	ALUMNA PRESENTA FICHAS DE FLORA EXISTENTES EN LA LOCALIDAD. SE ENVIA A COMPLEMENTAR INFORMACION	PROCESADO
24	185315	2019-08-07	AUTONOMIA	2019-08-07 08:00:00	PROPUESTA / FORMULACION DEL PROCESO DE APLICACION DE LA PROPUESTA	2019-08-07 19:00:40	11.00	ALUMNA TRABAJA EN FICHAS DE INFORMACION DE FAUNA DEL LUGAR.	PROCESADO
25	185318	2019-08-13	INSITU	2019-08-13 11:03:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-13 13:03:00	2.00	ALUMNA PRESENTA LA PROPUESTA COMPLETA. SE ENVIAN CAMBIOS FINALES	PROCESADO
26	191419	2019-08-22	AUTONOMIA	2019-08-22 09:49:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-22 20:49:00	11.00	ALUMNA INVESTIGA CAMBIOS Y SOLICITA PROFORMAS.	PROCESADO
27	191418	2019-08-13	AUTONOMIA	2019-08-13 09:47:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-13 20:47:00	11.00	ALUMNA PRESENTA LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS (PRESUPUESTOS), SE ENVIA A COMPLEMENTAR INFORMACION.	PROCESADO
28	191420	2019-08-29	AUTONOMIA	2019-08-29 09:51:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-29 20:51:00	11.00	ALUMNA BUSCA PRESUPUESTOS PARA INCLUIR EN ANEXOS.	PROCESADO
29	192528	2019-08-12	INSITU	2019-08-12 12:34:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-12 13:34:00	1.00	ALUMNA PRESENTA PRESUPUESTO Y SE APRUEBA.	PROCESADO
30	191421	2019-09-03	AUTONOMIA	2019-09-03 09:53:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-09-03 20:53:00	11.00	ALUMNA TRABAJA EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y CAMBIOS ENVIADOS ANTERIORMENTE.	PROCESADO
31	192526	2019-09-10	INSITU	2019-09-10 09:12:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-09-10 11:37:00	2.00	ALUMNA DESARROLLA CRONOGRAMA.	PROCESADO
32	192504	2019-09-25	AUTONOMIA	2019-09-25 09:50:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	2019-09-25 20:50:00	11.00	ALUMNA PRESENTA CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. SEA PRUEBA	PROCESADO
33	192524	2019-09-24	INSITU	2019-09-24 12:31:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	2019-09-24 13:31:00	1.00	ALUMNA PRESENTA ANEXOS Y SE ENVIA A COMPLEMENTAR PROFORMAS.	PROCESADO
34	192505	2019-09-25	AUTONOMIA	2019-09-25 09:53:00	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES / RECOMENDACIONES	2019-09-25 20:53:00	11.00	ALUMNA GESTIONA CARTA AVAL.	PROCESADO
TOTAL HORAS:							240	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILERA"	
ANDRADE FUENTES MARLENE CECILIA TUTOR CI: 1718776162			FLORES CHANCOSA JACQUELINE ARACELY ALUMNA CI: 1725452194			CONSEJO DE CARRERA ANDRADE FUENTES MARLENE CECILIA Adm. Turística CI: 1718776162 FECHA:			



TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

Administración Turística y Hotelera

ORDEN DE EMPASTADO

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos para el proceso del Trabajo de Integración Curricular, se **AUTORIZA** realizar el empastado del Trabajo de Integración Curricular, del alumno(a) Jacqueline Aracely Flores Chancosa, portador de la cédula de identidad N° 1725452294, previa validación por parte de los departamentos facultados.

Quito, 12 de Noviembre del 2019
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR



"CORDILLERA"

12 NOV 2019

VISTO FINANCIERO

Sra. Mariela Balseca

CAJA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

"CORDILLERA"

CONSEJO DE CARRERA

Adm. Turística y Hotelera

Leda. Marlene Andrade

DELEGADO DE LA UNIDAD
DE INTEGRACIÓN CURRICULAR



Ing. William Parra López
BIBLIOTECA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

02 DIC 2019

9,38 JBS

COORDINACIÓN FINANCIERA

Ing. Samira Villalba

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR



"CORDILLERA"

DIRECCIÓN DE CARRERA

Msc. Carlos Guijarro

DIRECTOR DE CARRERA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR

"CORDILLERA"

02 DIC 2019

Verónica Lara

Ing. Verónica Lara

SECRETARÍA ACADÉMICA

Nuestro reto formar seres humanos con iguales
derechos, deberes y obligaciones

Bibliografía

- Acosta, A., & Martin, F. (2013). *Situación económica y ambiental del Ecuador en un entorno de crisis internacional*. Quito: FLACSO.
- Arcila, M., & Lopez, J. (2015). *Los centros de interpretación como motor de desarrollo turístico local*. Cadiz: Universidad de Cadiz & Dialnet.
- Bados, A., & Garcia, E. (2014). *Resolución de problemas*. Barcelona: UB.
- Brito, J. (2018). *Mamíferos del Ecuador*. Quito: PUCE.
- Camara de Transporte Urbano de Quito. (31 de Marzo de 2019). *Rutas*. Obtenido de Buscar por línea de transporte: <http://www.camaratransportequito.com.ec/buscador-de-rutas/>
- Carlogena, E. (2019). *Guía Ilustrada Flora*. Antioquia: Elizabeth.
- Castelblanca, M. (2014). *Ficha Técnica*. Bogota: Calameo.
- Central Texas. (02 de Octubre de 2019). *Recusos*. Obtenido de Salvia Romeriana: <https://www.centraltexasgardener.org/resource/cedar-sage/>
- Cevallos, E. (2018). *Bases de diseño para la construcción sostenible con mampostería de ladrillo tipo Pet*. Quito: UCE.
- Chicaiza, R., Lastra, J., & Yanez, J. (2014). *La marca país: su origen y evolución, caso Ecuador*. Quito: Retos.
- Consejo Nacional de Competencias . (2016). *Facultades a Gobiernos Autonomos Desarrollo de Actividades Turísticas* . Quito: LEXIS.
- Del Rio, J. (2016). *45Revista TENDENCIAS Vol. XVIII No.2 2017GESTIÓN ORGANIZACIONAL EN ENTORNOS COMPLEJOS POR PARTE DE LAS MIPYMES DEL SECTOR SERVICIOS DE LA CIUDAD DE SINCELEJO*. Pasto: Universidad de Nariño.
- Diaz, O., Urrea, L., Higueta, D., & Cordona, F. (2014). *Guía Ilustrada Flora Cañón del río Porce*. Medellín: Universidad de Antioquia.
- Ecuambiente Group. (2017). *Guía para la formulación de proyectos bajo el enfoque del marco lógico*. Quito: Subsecretaría de Calidad Ambiental (MAE).
- Equipo Editorial. (11 de Noviembre de 2011). *Construcción con Botellas Recicladas*. Obtenido de <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-118791/en-detalle-construccion-con-botellas-recicladas>
- Fotojet. (09 de Septiembre de 2019). *Diseñador gráfico online Fotojet*. Obtenido de editar: <https://www.fotojet.com/es/apps/?entry=edit>

- Freidenberg, F., & Pachano, S. (2016). El gobierno. En F. Freidenberg, & S. Pachano, *El sistema político ecuatoriano* (págs. 99,100,101). Quito: FLACSO.
- GAD de San Antonio de Pichincha. (2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de "San Antonio de Pichincha"*. Quito: Neo-Plan.
- García, M., & Martínez, S. (2015). *Reingeniería de Procesos en el área de ama de llaves para hoteles de primera categoría de la ciudad de Guayaquil*. Guayaquil: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
- García, C. (2016). *Turismo Comunitario en Ecuador*. Salamanca, España: Redalyc.
- Guerrero, P., & Ramos, R. (2014). *Introducción al Turismo*. México: Grupo Editorial.
- Guillermo, A. (2014). *Ecuador: economía y política de la revolución ciudadana, evaluación preliminar*. Colombia: CENES.
- Herrera, L. (2015). *ENSAYO DE CORRELACIÓN ENTRE LA GEOLOGÍA Y EL ECOSISTEMA, APLICADO EN EL COMPLEJO VOLCÁNICO PULULAHUA*. Quito: EPN.
- Higuaita, D. (2019). *Guía Ilustrada Flora Cañon del río Porce*. Medellín: Universidad de Antioquia.
- Jara, M. (2014). *Guía de Identificación de especies arbóreas nativas de Uruguay*. Uruguay: Andrea Ventosa.
- Jenny, G. (2018). *Diseño de una ruta de Turismo Comunitario en Yunguilla*. Quito: ITSCO.
- López, P., & Fachelli, S. (2015). *Metodología de la Investigación social cuantitativa*. Barcelona: UAB.
- López, T. (2015). *propuesta de metodología para el monitoreo y seguimiento del programa productivo alimentario en nicaragua: matriz del marco lógico*. Chile: ISSN.
- Mancheno, D. (2013). *Sistemas Urbanos Rurales*. Quito: Untitled-Ibsn.
- Mikery, J., & Pérez, A. (2014). *Métodos para el análisis del potencial turístico del territorio rural*. México: SciELO.
- Ministerio de Ambiente. (2019). *Ley de Gestión Ambiental*. Quito: LEXIS.
- Ministerio de Ambiente. (10 de Junio de 2019). *Plan de Manejo Pululahua Anexo 1*.
Obtenido de SUIA:
<http://suia.ambiente.gob.ec/documents/10179/242256/26+PLAN+DE+MANEJO+PULULAHUA+2+Plan+Pululahua+final+editado+mayo+2011.pdf/8fe57537-8426-4890-9079-928bedcf12e1>
- Ministerio del ambiente. (2017). *Guía para la identificación de especies silvestres sujetas al tráfico y comercio ilegal de carne monte*. Quito: Daniela Racines.
- MINTUR. (2019). *Ley de turismo*. Quito: LEXIS.

- Muñiz, R. (2018). *Marketing XXI*. Recuperado el 10 de Septiembre de 2018, de Concepto de Investigación de Mercados: <https://www.marketing-xxi.com/1ed-concepto-de-investigacion-de-mercados-23.htm>
- Muñoz, P. (5 de Mayo de 2015). *SENPLADES*. Obtenido de Biblioteca: <http://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/05/515810538-Alcanzar-prosperidad-con-igualdad2.pdf>
- Nasimba, C., & Cejas, M. (2015). *Diseño de Productos Turísticos y sus facilidades*. Quito: Universidad Iberoamericana .
- Navarro, D. (2015). *Recursos turísticos y atractivos turísticos: conceptualización, clasificación y valoración*. Murcia: Cuaderno de turismo.
- Oleas, N., Rios , B., Peña , P., & Bustamante, M. (2016). *Guía Práctica de identificación de Plantas de Ribera* . Quito : Universidad Tecnológica Indoamericana .
- Olmedo, P. (2018). *El empleo en el Ecuador - Una mirada a la situación y perspectivas para el mercado laboral actual*. Quito: FES, ILDIS.
- Oña, E., Mites, M., & Moreno, D. (2018). *Inventario de la familia orchidaceae en la reserva geobotánica pululahua*. quito: Revista científica hallazgos21.
- Palomino, B., Gasca, J., & Lopez, G. (2015). *El turismo comunitario en la Sierra Norte de Oaxaca: perspectiva desde las instituciones y la gobernanza en territorios indígenas*. Mexico: Dialnet.
- Pérez, L. (2014). *TURISMO CULTURAL: UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO LOCAL* . Santiago de Chile: Sernatur.
- Perez, M. (2018). *Propuesta de un Modelo de Gestión Turística para la parroquia de Calacalí*. Quito: UCE.
- Pilco, W., & Ruiz, L. (2015). *La investigación de mercado como una disciplina estratégica* . Riobamba: La Caracola.
- Plitt, L. (2014). *Casa Ecológica* . Inglaterra: BBC MUNDO.
- Pomasqui, B. (2017). *ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL DE LA COMUNIDAD SAN ISIDRO DE PULULAHUA, FRENTE A AMENAZAS DE ORIGEN VOLCÁNICO*. Quito: UCE.
- Prefectura de Pichincha. (1 de Abril de 2019). *Pichincha*. Obtenido de Canton Quito: <https://www.pichincha.gob.ec/cantones/distrito-metropolitano-de-quito>
- Ricaurte, A. (2016). *ANÁLISIS DE LOS GUSTOS Y PREFERENCIAS DE LOS TURISTAS EXTRANJEROS QUE LLEGAN AL ECUADOR PARA EL DISEÑO DE UNA PROPUESTA DE ECO APART-HOTEL EN LA CIUDAD DE QUITO EN EL BARRIO TRADICIONAL DE LA LOMA GRANDE PARA EL 2016*. Quito: PUCE.

- Riley, J. (2015). *Guía de plantas de la región del matorral rosetófilo costero: noroeste de Baja California, México*. Korea: Rebman&Vanderplank.
- Rivera, J. (2013). *Medios digitales en Ecuador, cuántos son y qué hacen*. Quito: Chasqui.
- Sanchez, J., & Rengifo, J. (2016). *Atractivos naturales y culturales vs desarrollo turístico en la raya Luso-Extremeña*. Tenerife: Pasos.
- Sandoval, L. (2017). *PATRIMONIO CULTURAL Y TURISMO EN EL ECUADOR: VÍNCULO INDISOLUBLE*. Quito: Tsafiqui (UTE).
- Seral, A., & Bavestrello, A. (2015). *Desarrollo y Produccion*. Tingo Maria: Jose Gabriel.
- SNAP. (31 de Marzo de 2019). *Reserva Geobotanica Pululahua*. Obtenido de Descripción, Aspectos Culturales y Geografía : <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/reserva-geobot%C3%A1nica-pululahua>
- SWISSCONTACT. (2017). *Guía para la formulación de proyectos bajo el enfoque del marco lógico*. Bogota : SECO.
- TOM`S. (01 de Octubre de 2019). *TOM`S PLANNER*. Obtenido de Diagrama de Gantt: <https://plan.tomsplanner.es>
- Torres, O. (2018). *Reptiles del Ecuador*. Quito: PUCE.
- Torres, Z. (2014). *Teoría general de la Administración*. Mexico: Grupo Patria.
- UNESCO. (05 de Julio de 2019). *Patrimonio*. Obtenido de Sostenibilidad del Patrimonio : <https://es.unesco.org/creativity/sites/creativity/files/digital-library/cdis/Patrimonio.pdf>
- Vargas, N., Bustos, C., Ordoñez , O., Calle, M., & Noblecilla, M. (2017). *Uso y aprovechamiento de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico local sostenible. Caso Pasaje*. Chile: RIAT-Dialnet.
- Yates, D. (2013). *Distrito Metropolitano de Quito: Análisis Integrado de Amenazas Relacionada con el Cambio Climático, aspectos naturales y socioeconómicos*. Quito: SEI.
- Zarta, P. (2018). *LasustentabiLidad o sostenibiLidad: unconcepto poderoso para Lahumanidad*. Bogota: Tabula Rasa.



GOBIERNO PARROQUIAL CALACALÍ

Calacalí, 18 de octubre 2019

OFICIO 0115 GPCCL-2019

Señores,
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA

De nuestra consideración:

A petición verbal de la Srta. **Flores Chancosa Jacqueline Aracely**, estudiante de la carrera Administración Turística y Hotelera, con número de cédula, **172545229-4**. Por la presente me permito certificar que la señorita en mención, realizó de manera satisfactoria la entrega e implementación del **Levantamiento de información técnica de los recursos naturales en la Zona El Chivo, en la Reserva Geobotánica Pululahua ubicada en la parroquia de Calacalí, cantón Quito, provincia Pichincha con el fin de proponer la implementación de un centro de interpretación Ecoturístico**, actividad que proporciona beneficios financieros y fortalecer la participación en la toma de decisiones de la comunidad Calacaleña.

El proyecto fue aceptado y culminado acorde a los requerimientos del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Calacalí, su arduo trabajo demostró ser una persona responsable, confiable, idónea virtudes que le han hecho merecedora a nuestra estima y consideración de todos lo que conformamos el Gobierno Parroquial.

Es todo cuanto puedo decir en honor a la verdad.

La señorita puede hacer uso de este documento como creyere conveniente.

Atentamente.


Sr. Luis Eduardo Logaña
PRESIDENTE G.P.C.



 gpcalacali@gmail.com

 Calle Guayaquil y Jerónimo Carrión

 2306-205 / 2306-378

Urkund Analysis Result

Analysed Document: proyecto titulacion.pdf (D56681960)
Submitted: 08/10/2019 17:22:00
Submitted By: jacqueline.flores.chancosa@InstitutoCordillera.onmicrosoft.com
Significance: 1 %

Sources included in the report:

Tesis final 1.pdf (D51092235)
proyecto 27 octubre para PDF.pdf (D43149514)
TESIS CORREGIDA PARA PRESENTAR.docx (D54735437)
Tesis Puembo Revision.pdf (D48108768)
<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-118791/en-detalle->
<https://www.pichincha.gob.ec/cantones/distrito-metropolitano-de-quito>

Instances where selected sources appear:

12



Lcda. Marlene Andrade
Tutora

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR CORDILLERA									
BITÁCULA PARA EL CONTROL DE PROYECTOS DE TITULACIÓN									
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:		NOMBRE ESTUDIANTE:		CARRERA:		TEMA DE TITULACIÓN:		IMPRESOS REPORTE:	
NOMBRE TUTOR:									

23	185310	2019-08-06	INSITU	2019-08-06 11:58:00	PROPUESTA / FORMULACION DEL PROCESO DE APLICACION DE LA PROPUESTA	2019-08-06 13:58:00	2.00	ALUMNA PRESENTA FIGURAS DE ELORA EXISTENTES EN LA LOCALIDAD, SE ENVIA A COMPLEMENTAR INFORMACION	PROCESADO
24	185315	2019-08-07	AUTONOMA	2019-08-07 08:00:00	PROPUESTA / FORMULACION DEL PROCESO DE APLICACION DE LA PROPUESTA	2019-08-07 19:00:00	11.00	ALUMNA TRABAJA EN PICHAS DE INFORMACION DE FAUNA DEL LUGAR	PROCESADO
25	185318	2019-08-13	INSITU	2019-08-13 11:03:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-13 13:03:00	2.00	ALUMNA PRESENTA LA PROPUESTA COMPLETA, SE ENVIA CAMBIOS FINALES	PROCESADO
26	191419	2019-08-22	AUTONOMA	2019-08-22 09:49:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / RECURSOS	2019-08-22 20:49:00	11.00	ALUMNA INVESTIGA CAMBIOS Y SOLICITA PROFORMAS	PROCESADO
27	191418	2019-08-13	AUTONOMA	2019-08-13 09:47:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-13 20:47:00	11.00	ALUMNA PRESENTA LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS, SE ENVIA A COMPLEMENTAR INFORMACION	PROCESADO
28	191420	2019-08-29	AUTONOMA	2019-08-29 09:51:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-29 20:51:00	11.00	ALUMNA BUSCA PRESUPUESTOS PARA INCLUIR EN ANEXOS	PROCESADO
29	192528	2019-08-12	INSITU	2019-08-12 11:34:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / PRESUPUESTO	2019-08-12 13:34:00	1.00	ALUMNA PRESENTA PRESUPUESTO Y SE APTUEBA	PROCESADO
30	191421	2019-09-03	AUTONOMA	2019-09-03 09:53:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-09-03 20:53:00	11.00	ALUMNA TRABAJA EN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y CAMBIOS ANTERIORMENTE	PROCESADO
31	192526	2019-09-10	INSITU	2019-09-10 09:32:00	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS / CRONOGRAMA	2019-09-10 11:32:00	2.00	ALUMNA DESARROLLA CRONOGRAMA	PROCESADO
32	192504	2019-09-25	AUTONOMA	2019-09-25 09:50:00	RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES	2019-09-25 20:50:00	11.00	ALUMNA PRESENTA CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, SEA PRUEBA	PROCESADO
33	192524	2019-09-24	INSITU	2019-09-24 12:31:00	RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES	2019-09-24 13:31:00	1.00	ALUMNA PRESENTA ANEXOS Y SE ENVIA A COMPLEMENTAR INFORMACION	PROCESADO
34	192505	2019-09-25	AUTONOMA	2019-09-25 09:53:00	RECOMENDACIONES / CONCLUSIONES	2019-09-25 20:53:00	11.00	ALUMNA GESTIONA CARTA AVAL	PROCESADO
TOTAL HORAS:							240		
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "CORDILLERA"									
ANDRADE FUENTES MARLENE CECILIA TUTOR CI. 1718776162				FLORES CHANCOS JACQUELINE ARACELY ALUMNA CI. 1725422194				CONSEJO DE CARRERA ANDRADE FUENTES MARLENE CECILIA Adm. Tutoris: 1718776162 FECHA:	

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA**

Administración Turística y Hotelera

ORDEN DE EMPASTADO

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos establecidos para el proceso del Trabajo de Integración Curricular, se **AUTORIZA** realizar el empastado del Trabajo de Integración Curricular, del alumno(a) Jacqueline Aracely Flores Chancosa, portador de la cédula de identidad N° 1725452294, previa validación por parte de los departamentos facultados.

Quito, 12 de Noviembre del 2019
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR



VISTO FINANCIERO

Sra. Mariela Balseca
CAJA

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

CONSEJO DE CARRERA

Adm. Turística y Hotelera

Leda Marlene Andrade
DELEGADO DE LA UNIDAD
DE INTEGRACIÓN CURRICULAR



Ing. William Parra López
BIBLIOTECA



02.11.2019

9.38 PM

COORDINACIÓN DE CARRERAS

Ing. Samira Villalba

PRÁCTICAS PREPROFESIONALES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
CORDILLERA

DIRECCIÓN DE CARRERAS

Msc. Carlos Guijarro

DIRECTOR DE CARRERA



02.11.2019

Verónica Lara

Ing. Verónica Lara
SECRETARÍA ACADÉMICA