



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

CARRERA TURISMO

DETERMINACIÓN DE PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN EN RELACIÓN A ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y ATRATIVOS TURÍSTICOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

Trabajo de titulación

Tipo: Proyecto Técnico

Presentado para optar al grado académico de:

INGENIERA EN ECOTURISMO

AUTORA: KATHERINE JISSETH ASQUI MADRID

DIRECTOR: Ing. PATRICIO XAVIER LOZANO RODRIGUEZ MSc.

Riobamba – Ecuador

2021

©2021, **Katherine Jiseth Asqui Madrid**

Se autoriza la reproducción total o parcial, con fines académicos, por cualquier medio o procedimiento, incluyendo la cita bibliográfica del documento, siempre y cuando se reconozca el Derecho de Autor.

Yo, KATHERINE JISSETH ASQUI MADRID declaro que el presente trabajo de titulación es de mi autoría y los resultados del mismo son auténticos. Los textos en el documento que provienen de otras fuentes están debidamente citados y referenciados.

Como autora asumo la responsabilidad legal y académica de los contenidos de este trabajo de titulación. El patrimonio intelectual pertenece a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Riobamba, 16 de septiembre de 2021



Katherine Jisseth Asqui Madrid



0604883900

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

CARRERA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

El tribunal del trabajo de titulación certifica que: **El trabajo técnico: DETERMINACIÓN DE PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN EN RELACIÓN A ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y ATRACTIVOS TURÍSTICOS EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO**, realizado por la señorita: **KATHERINE JISSETH ASQUI MADRID**, ha sido minuciosamente revisado por los Miembros del Tribunal del trabajo de titulación, el mismo que cumple con los requisitos científicos, técnicos, legales, en tal virtual el Tribunal Autoriza su presentación.

	FIRMA	FECHA
Ing. Carlos Anibal Cajas Bermeo PRESIDENTE DEL TRIBUNAL	 Firmado digitalmente por: CARLOS ANIBAL CAJAS BERMEO	16-09-2021
Ing. Patricio Xavier Lozano Rodríguez DIRECTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	PATRICIO XAVIER LOZANO RODRIGUEZ Firmado digitalmente por PATRICIO XAVIER LOZANO RODRIGUEZ Fecha: 2021.11.26 10:55:17 -05'00'	16-09-2021
Ing. Juan Carlos Carrasco MIEMBRO DEL TRIBUNAL	 Firmado digitalmente por: JUAN CARLOS CARRASCO BAQUERO	16-09-2021

DEDICATORIA

A mi hijo Derek por ser el motor de mi vida, a mi madre por siempre darme apoyo incondicional e impulsarme a seguir adelante, a mi ñaña Marthi por ser como una segunda madre, cuidarme y apoyarme de igual manera en todos mis sueños de manera incondicional y a mi madre Marcela por siempre darme el impulso de seguir adelante

Katherine

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi madre Marcela Madrid por ser la mujer que me inspira cada día, mi ejemplo a seguir por ser una mujer luchadora y perseverante en la vida, sobre todo por siempre apoyarme en la vida, con buenas y malas decisiones y nunca dejarme sola. A mi ñaña Marthi por ser como mi segunda madre, cuidarme como su hija, apoyarme, quererme mucho y defenderme ante todas las adversidades, por aconsejarme y brindarme su apoyo para bien o para mal. A mis hermanos Abigail, Josué y Ariel por ser mis compañeros de aventuras y juegos que me invitan a ser un ejemplo para ellos, al resto de mi familia mi abuelita Fabi, y mi papá Hernán por impulsarme a ser una gran profesional. Y a mis amigos Tania Gómez, Katherine Trávez y Freddy Ramos por ser un gran apoyo en mi vida universitaria y fuera de ella, siempre ayudándome y brindándome consejos para saber sobre llevar la vida de una manera más amena y a mi mejor amigo Patricio Espinoza por ser mi primer amigo en la universidad hasta el día de hoy y ser como mi hermano mayor, cuidándome y ayudándome.

Katherine

ABREVIATURAS

APS	Áreas Protegidas
IGM	Instituto Geográfico Militar
MAE	Ministerio del Ambiente del Ecuador
MINTUR	Ministerio de Turismo
OMT	Organización Mundial del Turismo
PC	Prioridad de Conservación
PSC	Planificación Sistemática de la Conservación
PIB	Producto Interno Bruto
VC	Vacío de Conservación
SNAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas

TABLA DE CONTENIDO

INDICE DE TABLAS.....	ix
INDICE DE FIGURAS.....	x
INDICE DE ANEXOS.....	xi
RESUMEN.....	xii
SUMMARY/ABSTRACT.....	xiii
INTRODUCCIÓN	xiii

CAPÍTULO I

1. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA.....	6
----------------------------------	---

CAPÍTULO II

2. REVISIÓN DE LA LITERATURA O FUNDAMENTOS TEÓRICOS	8
2.1. Planificación Sistemática de la conservación.....	8
2.2. Vacíos de conservación.....	9
2.3. Prioridades de conservación	9
2.4. Sistemas de información geográfica	10
2.4.1. <i>Intersección</i>	10
2.4.2. <i>Buffer</i>	10
2.4.3. <i>Erase</i>	11
2.4.4. <i>Clip</i>	11
2.4.5. <i>Áreas y distancias</i>	11
2.5. Desarrollo turístico.....	11
2.5.1. <i>Recurso turístico</i>	12
2.5.2. <i>Atractivo turístico</i>	12
2.5.3. <i>Programa de turismo sostenible</i>	13

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO	14
-----------------------------	----

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS.....	16
4.1. Identificación de vacíos de conservación	16
4.1.1. <i>Vacíos de conservación y atractivos turísticos</i>	19
4.1.2. <i>Vacíos de conservación y uso de suelo agrícola</i>	22
4.1.3. <i>Vacíos de conservación y ecosistemas</i>	24

4.1.4.	<i>Vacíos de conservación y áreas de deforestación</i>	26
4.1.5.	<i>Vacíos de conservación y unidades hidrográficas</i>	28
4.1.6.	<i>Vacíos de conservación – resultados consolidados</i>	30
4.2.	Identificación de prioridades de conservación	33
4.2.1.	<i>Prioridades de conservación y Unidades Hidrográficas</i>	36
4.2.2.	<i>Prioridades de conservación y Ecosistemas</i>	38
4.2.3.	<i>Prioridades de conservación y Zonas urbanas</i>	40
4.2.4.	<i>Prioridades de conservación – resultados consolidados</i>	41
4.3.	Lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación	42
4.3.1.	<i>Proyectos/Lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación</i>	46
4.3.2.	<i>Perfil Proyecto 1</i>	48
4.3.3.	<i>Perfil Proyecto 2</i>	59
4.3.4.	<i>Perfil Proyecto 3</i>	72
4.3.5.	<i>Perfil Proyecto 4</i>	83
CONCLUSIONES		93
RECOMENDACIONES		95
GLOSARIO		
BIBLIOGRAFÍA		
ANEXOS		

INDICE DE TABLAS

Tabla 1-4:	Vacios de conservación y atractivos turísticos	19
Tabla 2-4:	Vacios de conservación – resultados consolidados	30
Tabla 3-4:	Prioridades de conservación – resultados consolidados	41
Tabla 4-4:	Matriz proyectos/lineamientos propuestos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación	46
Tabla 5-4:	Estructura analítica del proyecto de Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA)	49
Tabla 6-4:	Cronograma (CEPA).....	53
Tabla 7-4:	Fuentes de financiamiento para el proyecto 1 (CEPA).....	55
Tabla 8-4:	Matriz de financiamiento para el proyecto 1 CEPA	56
Tabla 9-4:	Estructura analítica del proyecto de restauración de paisajes en atractivos turísticos.....	60
Tabla 10-4:	Cronograma para la restauración de paisajes en atractivos turísticos	64
Tabla 11-4:	Fuentes de financiamiento para el proyecto 2 Restauración de paisajes en atractivos turísticos	67
Tabla 12-4:	Matriz de financiamiento para la ejecución del proyecto 2 Restauración de paisajes en atractivos turísticos	68
Tabla 13-4:	Estructura analítica del proyecto Implementación de facilidades turísticas en atractivos	73
Tabla 14-4:	Cronograma para la implementación de facilidades turística en atractivos	76
Tabla 15-4:	Fuentes de financiamiento para el proyecto 3 Implementación de facilidades turísticas en atractivos	79
Tabla 16-4:	Matriz de financiamiento para la ejecución del proyecto 3 Implementación de facilidades turísticas en atractivos	80
Tabla 17-4:	Estructura analítica del proyecto sistema de manejo turístico en atractivos	84
Tabla 18-4:	Cronograma para el sistema de manejo turístico en atractivos	87
Tabla 19-4:	Fuentes de financiamiento para el proyecto 4 Sistema de manejo turístico en atractivos	89
Tabla 20-4:	Matriz de fuentes de financiamiento para el proyecto 4 Sistema de manejo turístico en atractivos	90

INDICE DE FIGURAS

Figura 1-4:	Identificación de vacíos de conservación	16
Figura 2-4:	Vacíos de conservación y atractivos turísticos.....	19
Figura 3-4:	Vacíos de conservación y uso de suelo agrícola	22
Figura 4-4:	Vacíos de conservación y ecosistemas	24
Figura 5-4:	Vacíos de conservación y áreas de deforestación	26
Figura 6-4:	Vacíos de conservación y unidades hidrográficas.....	28
Figura 7-4:	Determinación de prioridades de conservación	33
Figura 8-4:	Prioridades de conservación	34
Figura 9-4:	Prioridades de conservación y Unidades hidrográficas.....	36
Figura 10-4:	Prioridades de conservación y Ecosistemas.....	38
Figura 11-4:	Prioridades de conservación y Zonas urbanas	40
Figura 12-4:	Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 1	42
Figura 13-4:	Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 2	43
Figura 14-4:	Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 3	44
Figura 15-4:	Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 4	45
Figura 16-4:	Zonas de intervención CEPA	52
Figura 17-4:	Zonas de restauración de paisajes	63
Figura 18-4:	Zonas de implementación de facilidades turísticas	75
Figura 19-4:	Zonas de implementación de sistema de manejo turístico en atractivos	86

INDICE DE ANEXOS

- ANEXO A:** MODALIDADES DE CONSERVACIÓN
- ANEXO B:** ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- ANEXO C:** BASE DE DATOS LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- ANEXO D:** ÁRBOL DE PROBLEMAS DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue identificar las prioridades de conservación en relación a espacios naturales protegidos y atractivos turístico en la provincia de Chimborazo, para lo cual se identificó vacíos de conservación aplicando el método de investigación documental, sobre las modalidades de conservación, áreas protegidas y atractivos turísticos de la provincia de Chimborazo, posteriormente se utilizó la técnica de revisión de fuentes bibliográficas en trabajos de titulación aprobadas y revisadas por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) y se creó una base de datos de atractivos turísticos. Después se identificó las prioridades de conservación utilizando el método de exclusión con la información de atractivos turísticos, seleccionando como prioridades aquellos vacíos de conservación que dentro de su territorio se identificaron atractivos de jerarquía II, III y IV. Finalmente se formuló lineamientos con el método deductivo y la técnica de análisis elaborando un árbol de problemas de atractivos turísticos en donde se identificó los principales inconvenientes que afectan a los atractivos turísticos. Para la identificación de vacíos y prioridades de conservación se utilizó el programa ArcGis obteniendo como resultado que el cantón Alausí es el territorio con mayor extensión en cuanto a vacíos y prioridades de conservación, tendiendo dentro de su territorio cultivos de ciclo corto (arveja, lenteja, haba, chocho, quinua, melloco), el río Chanchan con 48,54 km y el ecosistema Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes que es el 2.31% del territorio. Se concluye que en la provincia de Chimborazo existen 9 prioridades de conservación con 48 atractivos turísticos de jerarquía II, 15 de jerarquía III y 6 de jerarquía IV, asociados a 17 ecosistemas y 92 ríos. Se recomienda extender los estudios nivel de país para identificar prioridades de conservación para su oportuna protección a las variables ecológicas que se encuentren dentro de estos espacios.

Palabras Claves: <VACÍOS DE CONSERVACIÓN>, < PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN>, < ECOSISTEMAS>, <MODALIDADES DE CONSERVACIÓN>, <PROVINCIA DE CHIMBORAZO>.



2164-DBRA-UTP-2021

ABSTRACT

The aim of this study was to identify conservation priorities in relation to protected natural areas and tourist attractions in the province of Chimborazo, therefore, conservation gaps were identified by applying the documentary research method, on conservation modalities, protected areas and tourist attractions in the province of Chimborazo, bibliographic reviewing technique of sources in degree works approved and reviewed by the Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) was used and a database of tourist attractions was created. Afterwards, conservation priorities were identified using the exclusion method with the information on tourist attractions, selecting as priorities those conservation gaps into their territory were identified as hierarchy II, III and IV attractions. Finally, guidelines were formulated using the deductive method and the analysis technique, elaborating a tree of problems of tourist attractions where the main problems affecting tourist attractions were identified. For the identification of gaps and conservation priorities, the ArcGis program was used, obtaining as a result that Alausí canton is the territory with the greatest extension in terms of gaps and conservation priorities, having into its territory short-cycle crops (peas, lentils, beans, chocho, quinoa, melloco), the Chanchan river with 48.54 km and the evergreen montane forest ecosystem of the Western Cordillera of the Andes, which is 2.31% of the territory. To conclude, in the province of Chimborazo there are 9 conservation priorities with 48 tourist attractions of hierarchy II, 15 of hierarchy III and 6 of hierarchy IV, associated with 17 ecosystems and 92 rivers. It is suggested that country-level studies be extended to identify conservation priorities for timely protection of the ecological variables found within these areas.

Key Words: <CONSERVATION GAPS>, <CONSERVATION PRIORITIES>, <ECOSYSTEMS>, <CONSERVATION MODALITIES>, <PROVINCE OF CHIMBORAZO>



INTRODUCCIÓN

El Ecuador dentro de la planificación territorial identifica áreas prioritarias de conservación, basándose en el estado actual de biodiversidad y de representatividad que tienen dentro y fuera del sistema de áreas protegidas, enfrentándose a escenarios de pérdida y degradación de hábitats naturales por la explotación de recursos, el desconocimiento de la biodiversidad que se posee y la falta de información sobre la potencialidad y oportunidades que estos aportan al desarrollo y bienestar de los ciudadanos (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2015, p. 1).

El territorio ecuatoriano ha sufrido la pérdida y fragmentación de hábitats por varios factores, por tanto, se requiere identificar vacíos y prioridades de conservación, lo cual fortalecerá las acciones de conservación del patrimonio natural en el país. La identificación de estas áreas también promueven la conservación de ecosistemas, especies, factores sociales y ambientales, orientando a las distintas entidades en la generación de políticas públicas de gestión sostenible de la biodiversidad dentro de sus procesos de planificación y ordenamiento territorial (Cuesta et al., 2015, p.1).

La Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2017, pp.3-8) dentro del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2020, promueve la relación respetuosa de los sectores económico, político, social y cultural con el medio ambiente, asumiendo como estado Ecuatoriano la protección y la garantía de los derechos de la naturaleza, incluyendo el manejo responsable de los recursos naturales para beneficio de la sociedad y la protección de la diversidad biológica (Constitución de la República del Ecuador, 2008, pp. 3-5).

A nivel mundial se han formulado directrices para desarrollar el turismo en áreas protegidas, buscando reducir el impacto ambiental en estas áreas. Esto es relevante, por cuanto, se prevé en las proyecciones del año 2010 al 2030 un crecimiento de 1.800 millones de turistas a nivel mundial, representando un importante crecimiento de la actividad turística, posicionando al turismo como el fenómeno económico y social del siglo XX más destacado (Nieto González et al. 2016: pp. 129-144). Por otra parte, desde el año 2018 se empezaron a generar ingresos a nivel mundial dentro de los mercados tradicionales (World Tourism Organization, 2018, p.1), en este panorama en el mes de enero del año 2020, Ecuador registro un crecimiento de 145.065 turistas extranjeros (Ministerio de turismo, 2020, p.1).

La situación de emergencia mundial del COVID-19, ha obligado a las empresas que no son productoras de bienes de primera necesidad a cerrar sus puertas. Tomando en cuenta que el

turismo es un sector al cual los consumidores acceden una vez que sus necesidades y servicios básicos se encuentran cubiertos, esto ha ocasionado que sea uno de los sectores más afectados, además la situación actual obliga al confinamiento de las personas para evitar contagios, lo cual también ha reducido la demanda del servicio turístico que al ser una actividad que se realiza fuera del lugar de residencia, ocasiona pérdidas económicas a nivel mundial (Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo, 2020, pp.1-3).

El país como respuesta a la emergencia sanitaria mundial se encuentra trabajando con la OMT para la reactivación del sector turístico post-covid, por medio del establecimiento de circuitos turísticos, y capacitaciones tanto a los actores directos como indirectos de este importante sector, planteando estrategias que se enfocan en la mejora de los establecimientos turísticos, el servicio de acceso a la tecnología y el servicio de calidad a las personas con discapacidad (Ministerio de Turismo, 2020, p.1).

En Ecuador en el año 2019 registró 1.804.198 visitantes en áreas protegidas, posicionando a los espacios naturales en primer lugar en cuanto a preferencias del turista, además en el mismo año se identificaron 56 áreas protegidas dentro del territorio ecuatoriano, promoviendo el turismo sostenible, mostrando la importancia de una adecuada gestión para conservación y mantenimiento de la biodiversidad en estas áreas (MAE, 2019, p.1). Es así que las áreas protegidas aportan el 8,3% de ingresos que el turismo genera al Producto Interno Bruto (PIB) (Banco Central del Ecuador, 2019, p.1).

Por otra parte, el crecimiento económico que persiguen los distintos territorios genera impactos ambientales como la contaminación, alteración de suelos, degradación de ecosistemas o explotación de recursos naturales. Por tal motivo, la actividad turística en un territorio debe considerar el enfoque de sostenibilidad, de lo contrario destinos frágiles no podrían soportar la presión ejercida sobre ellos, causando degradación visual en los paisajes, en los atractivos y en el estado de conservación de las áreas protegidas (APs), disminuyendo la posibilidad de constituirse en destinos importantes para el desarrollo de turismo (Tourism & Leisure, 2007, p.1).

El estado de conservación de los paisajes y los atractivos son un beneficio para el ser humano, no solo desde el punto de vista material sino también en el sentido recreativo, estético y espiritual, generando un impacto positivo en la población local y los turistas (Martínez, 2000, pp.3-5). Además, el paisaje también determinará el lugar de interés y la calidad de experiencia de vista en el turista, por eso existe una estrecha relación entre entorno paisajístico y el turismo (Herminia, 2015, pp. 1241-1250).

Los valores paisajísticos y étnicos que brinda la biodiversidad están en los servicios ecosistémicos, que son considerados como un recurso estratégico para el desarrollo económico del país, por lo que es importante la identificación de vacíos y prioridades para la conservación dentro del enfoque de planificación (Cuesta-Camacho et al., 2007, pp.15-20), ya que la conservación y protección de sitios prioritarios y eco regiones fortalecen y promueven un impacto positivo fuera de áreas protegidas (Koleff et al., 2012, pp.6-20).

En Ecuador los gobiernos autónomos descentralizados, actores privados, actores comunitarios y la autoridad ambiental nacional se vinculan desde el ámbito nacional hacia el territorio, creando lineamientos para la gestión de áreas de conservación y su uso sustentable, por medio de estrategias de conservación y manejo de la biodiversidad, las cuales se complementan con acciones de conservación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas(SNAP) (MAE, 2017, p.1).

La importancia del presente estudio se basa en el registro y estado de conservación de los atractivos turísticos, los mismos que se ven afectados por presiones generadas por acciones humanas, incidiendo en la capacidad de recuperación de los servicios ecosistémicos (Reduction, 2008, p.1). Por consiguiente, la pérdida de servicios ecosistémicos es un indicativo para la creación de proyectos que fomenten la conservación del territorio. En Ecuador el SNAP posee 62 áreas protegidas, que representan el 18,56% de la superficie terrestre Ecuatoriana, demostrando la existencia de vacíos importantes en ecosistemas y comunidades ecológicas (Ministerio del Ambiente Agua y Transición Ecológica, 2021, p.1).

En la provincia de Chimborazo la pérdida de cobertura vegetal original es del 70 a 75%, causado por asentamientos campesinos dispersos, que realizan actividades de aprovechamiento no sostenible por la necesidad de tierras fértiles, ocasionando que los ecosistemas se vuelvan frágiles e impidiendo que estos hábitats alberguen especies de fauna silvestre (Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, 2016, pp.1-2).

Los principales atractivos turísticos en la provincia son de categoría natural y se encuentran dentro de las áreas protegidas, que ocupan un total de 56.219 ha es decir el 9,19 % del territorio (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2020, p.1), estos atractivos turísticos en su mayoría son de jerarquía II y III, y solo un atractivo posee jerarquía IV que es el volcán Chimborazo.

La escasez de fichas de registro actualizadas para los atractivos turísticos demuestra la carencia de acciones e interés por parte de las distintas entidades gubernamentales, y uno de los factores que influye en la jerarquía de los atractivos es el estado de conservación de los atractivos y su entorno, que en su mayoría se encuentran en proceso de deterioro o deteriorados, además de que

los sitios evidencian una ausencia de facilidades turísticas un sistema de manejo óptimo para los mismos.

En este contexto, es importante la identificación de vacíos y prioridades de conservación por medio de técnicas cartográficas y salidas de campo para analizar, y planear acciones de manejo que garanticen la conservación de la biodiversidad, servicios ecosistémicos, y valores socioculturales dentro del territorio. Por lo tanto, la identificación de vacíos y prioridades de conservación es considerada una herramienta útil para el manejo de recursos naturales y para planificación turística.

OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar las prioridades de conservación en relación a espacios naturales protegidos y atractivos turísticos en la provincia de Chimborazo

Objetivos específicos

- Analizar los vacíos de conservación de la provincia en relación a espacios protegidos y atractivos turísticos.
- Identificar las prioridades de conservación de la provincia en relación a espacios protegidos y atractivos turísticos.
- Formular lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación de la provincia.

CAPÍTULO I

1. DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA

En la provincia de Chimborazo desde el 2010 hasta el 2020 se identificó 132 atractivos turísticos, 44 (33,33%) tienen una condición de conservado, 18 atractivos turísticos (13,63%) tienen una condición de alterado por la contaminación ambiental y pocas facilidades turísticas, 9 atractivos turísticos (6,81%) se encuentran en proceso de deterioro por prácticas forestales inadecuadas, contaminación ambiental, pérdida de paisaje y pocas facilidades turísticas, y 7 atractivos turísticos (5,30%) tienen una condición de deteriorado por la contaminación ambiental, prácticas forestales inadecuadas, pocas facilidades turísticas, mal manejo turístico y erosión del suelo. Los 54 atractivos restantes, no registró información en cuanto a su condición de conservación.

Del total de atractivos turísticos 22 se encuentran localizados en ecosistemas, 1 atractivo de categoría manifestaciones culturales que son las haciendas coloniales con jerarquía II se encuentra en el ecosistema herbazal de páramo, y 21 atractivos son de categoría natural de los cuales 2 no poseen registro de jerarquía y están en los ecosistemas herbazal húmedo montano alto superior del páramo y herbazal arbustal siempre verde subnival del páramo.

4 atractivos tienen jerarquía I y están en los ecosistemas herbazal húmedo montano alto superior del páramo, bosque siempre verde piemontano de cordillera occidental de los andes y herbazal de páramo, 13 atractivos son de jerarquía II y están en los ecosistemas de herbazal de páramo, arbustal siempre verde montano del norte de los andes y bosque siempre verde montano bajo de cordillera occidental de los andes, finalmente 2 atractivos tienen jerarquía III y están en los ecosistemas bosque siempre verde piemontano de cordillera occidental de los andes y arbustal siempre verde montano del norte de los andes.

Los atractivos turísticos al localizarse en los distintos ecosistemas cuentan con especies únicas de flora y fauna, fomentando el ecoturismo. Sin embargo, la falta de políticas provinciales sobre el uso de suelo provoca la pérdida de la flora y fauna, deteriorando la belleza de los paisajes naturales en los atractivos y sus entornos. (Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, 2014,p.1).

La provincia de Chimborazo al poseer atractivos turísticos en áreas sensibles como son los ecosistemas, debe tener lineamientos que promuevan un aprovechamiento sostenible de estos sitios, permitiendo así la conservación de la flora y fauna local.

A pesar del potencial turístico que posee la provincia existen escasos estudios donde se identifiquen las zonas que necesitan ser protegidas para conservar los recursos naturales, tal es el caso que se registra únicamente el 18% de la extensión de la provincia bajo una modalidad de conservación, por tanto existe un proceso de deterioro de los recursos naturales (Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, 2016, pp.1-2), afectando directamente la materia prima de producción del turismo.

CAPÍTULO II

2. REVISIÓN DE LA LITERATURA O FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1. Planificación Sistemática de la conservación

La planificación sistemática de la conservación (PSC) es reconocida como subdisciplina de la biología de la conservación y constituye un estándar para la formación de redes de reservas, denominadas áreas de conservación, dichos estudios de PSC inicia en el 2006 fomentando el desarrollo dentro del territorio Sudamericano (Ramírez de Arellano et al., 2019, pp. 413-461) permitiendo la localización, implementación, configuración y mantenimiento de áreas para promover la persistencia de biodiversidad y otros valores naturales (Pressey et al., 2007, pp.583-592).

Por otra parte la PSC se basa en dos fundamentos, el primero se enfoca en la representación de objetivos para conservar una muestra suficiente de la variedad de biodiversidad, y como segundo fundamento la persistencia que tiene como objetivo conservar la ecología necesaria, evolucionando procesos que permitan a la biodiversidad permanecer con el tiempo (Margules y Pressey, 2000, pp.243-253).

Esta disciplina surge como una herramienta para evaluar los instrumentos de conservación dentro de las áreas protegidas, enfocándose en responder preguntas claves como ¿Qué hay que conservar?, ¿En dónde conservar? y ¿Cómo conservar? (Koleff Patricia, 2013, pp.1-10).

En la actualidad la nueva tendencia de turismo es el turismo sostenible, lo cual basa su desarrollo en la naturaleza y sus especies, por lo cual es necesario la PSC para conservar los atractivos naturales con su entorno y potenciar el turismo del territorio.

La planificación sistemática de la conservación además de identificar redes de áreas protegidas en un territorio sirve como instrumento para asegurar el mantenimiento de la biodiversidad a largo plazo por medio de programas sustentables (Herrera y Finegan, 2008, pp.4-13), y al mantener la biodiversidad tanto a niveles de ecosistemas como de especies se crean paisajes óptimos que promueven el desarrollo turístico, contribuyendo a la conservación y uso sustentable de los recursos naturales (Ministerio del Ambiente del Ecuador, 2017, pp.1-8), siendo así fundamental integrar los parques nacionales, áreas protegidas y ecosistemas únicos al desarrollo turístico de un territorio (Banco Interamericano de Desarrollo, 2006, p.1).

2.2. Vacíos de conservación

Los procesos de planificación sistemática identifican la biodiversidad dentro y fuera de áreas protegidas, llegando a ser la llave de la conservación (Li et al., 2018, pp.1-20), además identifican las especies y comunidades que no están adecuadamente representadas dentro de estos espacios protegidos a los que se denominan “brechas” o “vacíos” de conservación (Dominguez, 2018, pp.1-2).

Los vacíos de conservación también pueden ser analizadas con distintas variables como hidrográficas, culturales, etc., los cuales permitirán identificar espacios no protegidos fuera de un sistema de áreas protegidas y que ayuden a crear estrategias de conservación, para el desarrollo sustentable del territorio (Conabio, 2007, p.1), para la identificación de vacíos de conservación se puede utilizar criterios sociales, políticos, económicos y culturales (Ministerio del ambiente, 2006, p.1), creando escenarios que permitan priorizar distintas áreas como servicios ambientales o aspectos culturales (Cuesta y Peralvo, 2013, pp-5-9).

Por otra parte, y debido a los altos costes de la gestión y la creación de espacios naturales protegidos para la mitigación de los impactos ambientales, la restauración de los ecosistemas y la conservación, es imperante la necesidad de establecer prioridades de conservación, mediante la identificación de áreas con características relevantes de biodiversidad (Cayuela et al., 2006, p.5).

De acuerdo con Dudley y Parish (2006) citados en Municipalidad de Guayaquil (2015, pp.1-4), los pasos principales en un análisis de vacíos son primero identificar la biodiversidad focal estableciendo objetivos principales, después se evalúa, mapea y analiza el estado de las áreas protegidas, luego en base a información se identifica los vacíos, acorde a esto se prioriza el llenar los vacíos de conservación por medio de estrategias

2.3. Prioridades de conservación

Según Li et al. (2018, pp.1-20), las prioridades de conservación son enfoques sistemáticos de conservación, seleccionados por medio de elección de características de conservación como especies, ecosistemas o servicios ecosistémico que ayudan a fijar objetivos de conservación. Se establecen objetivos de conservación según el estado de conservación o la distribución, es decir especies con menor distribución y la conservación endémica es decir aquellas especies que se encuentran en un área en particular.

En consecuencia, las prioridades de conservación deben ser un enfoque de aproximación a los sitios que necesitan inversión para conservación (Velásquez y López, 2006, pp.58-66), por otra parte, la

biodiversidad ya se encuentran dentro de las APs, pero existen otros sitios con escasa o nula representatividad que poseen prioridades de conservación a los cuales se deben aplicar estrategias de conservación (Koleff et al., 2012, pp.6-20).

La necesidad de integrar la identificación de prioridades de conservación con procesos de gestión del territorio crea los procesos metodológicos, que abarcan un gran aspecto de criterios sociales y ambientales. El enfoque metodológico se basa en tres aspectos, el primero seleccionar sitios de importancia para la conservación de la biodiversidad, en segundo realiza un ejercicio de priorización de las áreas seleccionadas a partir de diferentes escenarios con criterios de presión sobre la biodiversidad e incorporando la provisión de servicios ambientales en áreas críticas (Cuesta y Peralvo, 2013, p.1).

2.4. Sistemas de información geográfica

Los sistemas de información geográfica (SIG) son una tecnología en un sistema integrado que trabaja con información espacial mediante la captura, almacenamiento, análisis y transformación de la información, para el análisis y toma de decisiones en áreas de desarrollo local, regional o nacional. Además, permiten la aproximación al análisis y obtención de resultados sobre los problemas del territorio y la gestión del medioambiente (Aguirre - Araus, 2015, pp. 1-16).

Las Representaciones cartográficas de ecosistemas se utilizan como indicadores gruesos de la biodiversidad en la selección de áreas prioritarias, para la conservación de la biodiversidad. Los ecosistemas como indicadores de biodiversidad, permiten complementar la información a nivel de especies, reduciendo problemas asociados con los datos de colecciones en cuanto a sesgos geográficos (Cuesta y Peralvo, 2013, pp.1-5).

2.4.1 Intersección

La herramienta Intersecar en el programa ArcGIS permite calcular la intersección geométrica de dos shapefiles o capas, de las cuales la capa de salida es la entidad común que poseen las distintas capas de entradas, dichas capas o shapefiles de salida pueden ser punto, línea o polígono, para acceder a la opción de intersección se debe dirigir a geoprocésamiento y seleccionar intersección (Environmental Systems Research Institute, 2016, p.1).

2.4.2 Buffer

El buffer en el programa ArcGIS, es una herramienta que permite identificar las zonas de influencia en la capa de entrada y elementos seleccionados, donde se puede analizar los elementos que se encuentran dentro de esta zona de influencia marcada

2.4.3 Erase

Crea una capa de salida mediante la superposición de dos capas o shapefiles de entrada con la capa o shapefile de borrado, donde se borra las partes de la capa que no quede en la capa de entrada, esta herramienta se encuentra en herramientas de análisis (Environmental Systems Research Institute, 2016a, p.1).

2.4.4 Clip

Clip es una herramienta que permite recortar partes de una capa usando como molde otra capa, las partes que se eliminarán son aquellas partes que no se encuentren dentro de la segunda capa que se utiliza como molde, esta herramienta es útil ya que crea una nueva capa que es un subconjunto de la capa principal conteniendo únicamente los datos que se encuentran dentro de los límites establecidos por el shapefile principal (Environmental Systems Research Institute, 2016c, p.1).

2.4.5 Áreas y distancias

Las áreas y distancias es una calculadora geométrica como herramienta que permite el acceso a la geometría de la capa, que nos permite calcular longitud, perímetro o área, dicha herramienta se encuentra en la tabla de atributos de la capa (Environmental Systems Research Institute, 2016b, p.1).

2.5. Desarrollo turístico

La Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico y Swisscontact (2014, p.1) manifiesta que el desarrollo turístico de un destino cumple con varios elementos, los cuales buscan la consolidación de una organización de gestión de destino, promoviendo la articulación de los diferentes actores tanto públicos como privados con funciones determinadas para lograr objetivos a favor del destino turístico, el segundo elemento es la delimitación geográfica y se basa en el desarrollo del territorio en una región, provincia o distrito por medio de sus características culturales y geográficas

Como tercer elemento está la definición del mercado objetivo, que consiste en establecer y priorizar el segmento de mercado para el desarrollo de la comercialización de productos turísticos, el cuarto elemento es la propuesta principal de venta que consiste en el o los elementos principales que diferencian al destino, establecidos desde un producto o atractivo turístico.

El quinto elemento es la planificación, que es la herramienta de gestión que emplea el destino turístico a través del desarrollo e implementación de planes que permitan la articulación de distintos actores en los niveles de gestión nacional, regional y local. Y como último elemento está el desarrollo de la imagen o marca que refleje la identidad del destino para ser reconocida por los turistas y visitantes potenciales.

Para alcanzar una eficiente gestión del destino turístico se debe cumplir con 5 etapas de desarrollo, la primera es la exploración, en donde se empieza a conocer el sitio y sus recursos, la segunda es el involucramiento que consiste en la participación de la población con el territorio, iniciando con la prestación de servicios turísticos e incrementando el número de turistas, la tercera etapa es el desarrollo, en donde empieza el despegue del destino turístico creando un impacto positivo en la comunidad al fomentar la demanda de servicios turísticos y la economía de dicha comunidad, la cuarta etapa es la consolidación, logrando ser el turismo la base de actividades del destino. Y la quinta etapa es el estancamiento que es el resultado de los impactos ambientales y económicos (Varisco, 2008, pp. 3-208).

2.5.1 Recurso turístico

Recurso turístico es aquel elemento, bien o servicio del territorio que provoca interés turístico haciendo posible la actividad turística y satisfaciendo las necesidades de la demanda (Arandis y Agramunt, 2019, pp. 39-68).

2.5.2 Atractivo turístico

Un atractivo turístico es el conjunto de elementos materiales o inmateriales que pueden llegar a ser un producto turístico con la capacidad de provocar su visita a través de flujos de desplazamientos desde su lugar de residencia habitual hacia el territorio (Carvajal Zambrano y Lemoine Quintero, 2018, p.334). Las actividades turísticas deben enfocarse dentro del turismo sostenible y así garantizar la integridad cultural, los procesos ecológicos y la diversidad biológica del destino (Quintero Santos, 2004, pp.263-274).

2.5.3 Programa de turismo sostenible

Un programa de turismo sostenible es aquel que cataliza el cambio en las operaciones turísticas, promoviendo la sostenibilidad a través de la eficiencia, la innovación y la adaptabilidad, ayudando a que los consumidores fomenten una producción y consumo más sostenibles (Global Action for Sustainable Consumption and Production, 2014, p.1).

Para asegurar que se cumpla el desarrollo de turismo sostenible en los atractivos se debe mantener los procesos ecológicos esenciales para conservar los recursos y la diversidad biológica que exista en estos, se debe además respetar las distintas culturas de las comunidades anfitrionas, y promover actividades viables económicamente a largo plazo cuyos beneficios sean bien distribuidos generando empleo estable e ingresos a las comunidades anfitrionas (World Tourism Organization, 2018, p.1).

Tourism & Leisure (2007, p.1) en el Plan de Tour 2020 indica que un programa de desarrollo sostenible debe representar líneas de acción, además de proyectos. Los proyectos detallan las actividades puntuales que debe realizar cada programa. Los programas buscan consolidar el turismo sostenible como un elemento dinamizador del desarrollo económico y social del Ecuador, articulando el sector público bajo la rectoría del Ministerio de Turismo con las distintas entidades gubernamentales conjuntamente con actores del sector privado y comunitario.

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

El presente trabajo se articuló con 3 objetivos que se desarrollaron con los siguientes pasos.

Para lograr identificar los vacíos de conservación se aplicó el método de investigación documental, adquiriendo información sobre las modalidades de conservación (Anexo A), áreas protegidas y atractivos turísticos de la provincia de Chimborazo (Anexo B), posteriormente se utilizó la técnica de revisión de fuentes bibliográficas en trabajos de titulación realizados por los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Ecoturismo aprobadas y revisadas por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH). Se utilizó un rango de análisis de 10 años a la fecha de realización del presente trabajo en marzo del 2020.

Para la recopilación y organización de datos sobre atractivos turísticos fue necesario crear una base datos en Excel que contenga la información más relevante en cuanto a fichas de atractivos y como ubicarlos, así también el tipo de atractivo turístico, categoría del atractivo, estado de conservación del atractivo y su entorno, factores o causas que afectan al estado de conservación del atractivo y su entorno, jerarquía y parroquia más cercana (Anexo C).

Una vez creada la base de datos, la información se procesó en el programa ArcGIS versión 2017, creando un shapefile exclusivamente de atractivos turísticos, en donde se establecieron núcleos de 5km a la redonda de los sitios para formar buffers basándose en el criterio de aprovechamiento turístico y de la conectividad que existe entre el atractivo y el paisaje que lo rodea. Una vez identificados dichos espacios se procesó la información acerca de modalidades de conservación.

Se procedió a contrastar la información de buffers de atractivos, modalidades de conservación y áreas protegidas con el geoproceto de intersección y se generó un shapefile con los vacíos de conservación, que se refiere a aquellos espacios que no intersecaron con las modalidades de conservación o áreas protegidas.

Una vez identificados los vacíos de conservación, se recopiló las características de estos espacios con shapefiles de información denominadas variables de ecosistemas, recursos hídricos, uso de suelo y zonas urbanas, proporcionadas por el MAE y el Instituto Geográfico Militar (IGM) para saber la aptitud del área para la conservación. Al finalizar el proceso se sintetizó la información en una tabla de resumen que contiene los datos más relevantes en relación a los vacíos de conservación y las variables contrastadas.

Para identificar las prioridades de conservación se utilizó el método de exclusión con la información de atractivos turísticos descartando aquellos atractivos que no sean de jerarquía II, III y IV, por medio de la selección por atributos. en la tabla de atributos del shapefile de atractivos. Luego se realizó una superposición por medio del shapefile de vacíos de conservación, y utilizando la técnica de intersección, se seleccionaron aquellos vacíos de conservación que dentro de su territorio se identificaron atractivos de jerarquía II, III y IV, generando un shapefile de prioridades de conservación.

Después se caracterizó de igual manera las prioridades de conservación con las variables de ecosistemas, recursos hídricos, uso de suelo y zonas urbanas para saber la aptitud del área para la conservación. Al finalizar el proceso se sintetizó la información en una tabla de resumen que contiene los datos más relevantes en relación a las prioridades de conservación y las variables contrastadas.

Para formular lineamientos se empleó el método deductivo y la técnica de análisis. En primer lugar, se elaboró un árbol de problemas de atractivos turísticos para cada prioridad de conservación identificada, basándose en el estado de conservación de los atractivos y entornos turísticos. Después se sintetizó la información en un solo árbol de problemas de atractivos turísticos en donde se identificaron los principales inconvenientes que afectan a los atractivos turísticos y sus entornos a nivel general (Anexo D), lo que permitió plantear objetivos, estrategias y resultados para realizar los proyectos/lineamientos enfocados en el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación.

Finalmente se perfilaron los lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación, utilizando el método inductivo creando 4 proyectos que cubrían los problemas a nivel general analizados en el árbol de problemas de atractivos turísticos, estableciendo por cada proyecto el nombre del proyecto, objetivos, justificación, metas, indicadores, fuentes de verificación, actividades, actores a intervenir y cronograma a desarrollar para el correcto desarrollo de los proyectos.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS

4.1 Identificación de vacíos de conservación

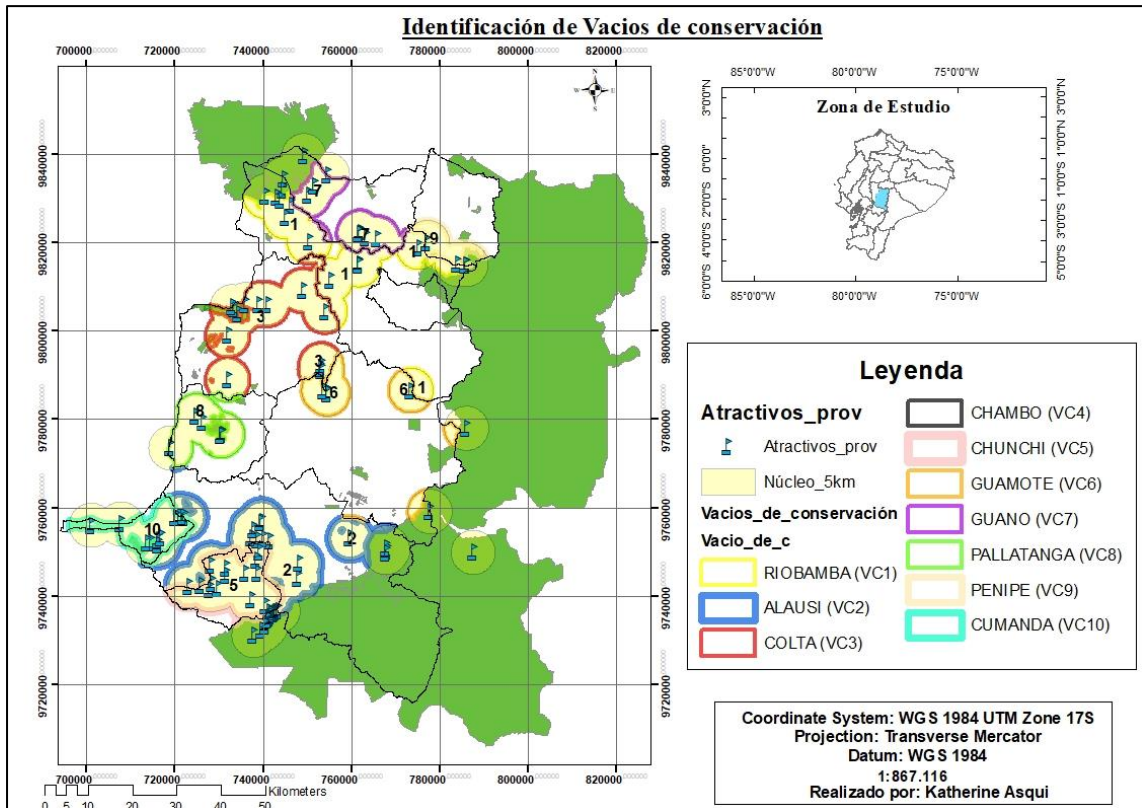


Figura 1-4 Identificación de vacíos de conservación

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la provincia de Chimborazo se localizó 10 vacíos de conservación, uno por cada cantón. El Vacío de conservación 1 (VC1) se localiza en el cantón Riobamba con una superficie de 38051,71 ha que representa el 38,76 % del territorio cantonal, al Oeste se encuentra contiguo a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, a un Proyecto Socio Bosque Individual y al Bosque protector El cercado por otro lado, al Este se encuentra contiguo al Proyecto Socio Bosque Colectivo Asociación De Trabajadores Agrícolas Alao Llactapamba, Parque Nacional Sangay y Bosque Protector Subcuenca Alta Del Rio Blanco.

El Vacío de conservación 2 (VC2) se localiza en el cantón Alausí con una superficie de 47101,22 ha que representa el 28,40 % del territorio cantonal, al Este se encuentra contiguo al Parque Nacional Sangay, al Bosque Protector, a 26 Proyectos Socio Bosque Individual y a los Proyecto

Socio Bosque Colectivo Asociación De Productores Agropecuarios Pomacocho y Comunidad Dalincochas por otro lado, al Oeste se encuentra contiguo a 6 Proyectos Socio Bosque individual.

El Vacío de conservación 3 (VC3) se localiza en el cantón Colta con una superficie de 40842,40 ha que representa el 48,80 % del territorio cantonal, al Oeste se encuentra contiguo al Bosque Protector Chasca Totoras, a los Proyectos Socio Bosque Colectivo Asociación De Productores Agropecuarios Tepeyac Bajo y Asociación De Trabajadores Autónomos La Ecuatoriana, a 16 Proyectos Socio Bosque Individual por otro lado, al Este se encuentra contiguo a los Proyectos Socio Bosque colectivo Comuna San Antonio De Chacaza y Comité De Desarrollo Comunitario El Mullo.

El Vacío de conservación 4 (VC4) se localiza en el cantón Chambo con una superficie de 20,38 ha que representa el 8,05 % del territorio cantonal, al Este se encuentra contiguo al Proyecto Socio Bosque Colectivo Asociación Zoila Martinez, al Bosque Protector Subcuenca Alta Del Rio Blanco y al Parque Nacional Sangay.

El Vacío de conservación 5 (VC5) se localiza en el cantón Chunchi con una superficie de 24730,40 ha que representa el 90,45 % del territorio cantonal, al Este se encuentra contiguo al Proyecto Socio Bosque Colectivo Comunidad Dalincochas.

El Vacío de conservación 6 (VC6) se localiza en el cantón Guamote con una superficie de 16653,11 ha que representa el 0,07 % del territorio cantonal, al Este se encuentra contiguo a los Proyectos Socio Bosque Colectivo Cooperativa Agropecuaria Ichubamba Yasepan, Asociación De Trabajadores San Rafael Tres Cruces Yurac Rumi y Asociación De Trabajadores Autónomos Atapo Quichalan Palmira, a 38 Proyectos Socio Bosque Individual y al Parque nacional Sangay.

El Vacío de conservación 7 (VC7) se localiza en el cantón Guano con una superficie de 19016,04 ha que representa el 41,32 % del territorio cantonal, al Este se encuentra contiguo al Proyectos Socio Bosque Colectivo Jaap Regional Chazo Santa Fe De Galan y a un Proyecto Socio Bosque Individual por otro lado, al Oeste se encuentra contiguo a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, a un Proyecto Socio Individual, y a los Proyectos Socio Bosque Colectivos Comuna San José De La Silveria y Comunidad San Rafael De Chuquipogio.

El Vacío de conservación 8 (VC8) se localiza en el cantón Pallatanga con una superficie de 17282,84 ha que representa el 45,50 % del territorio cantonal, el vacío de conservación se encuentra contiguo a Bosque Protector en la zona centro del cantón, al Este se encuentra contiguos

al Proyecto Socio Bosque Colectivo Comité De Desarrollo Comunitario El Mullo y al Oeste a un Proyecto Socio Bosque Individual.

El Vacío de conservación 9 (VC9) se localiza en el cantón Penipe con una superficie de 7019,57 ha que representa el 19,14 % del territorio cantonal, el vacío de conservación al Este se encuentra contiguo a 3 Proyectos Socio Bosque Individual por otro lado, al Oeste se encuentra contiguo al Parque Nacional Sangay y a un Proyecto Socio Bosque Individual.

El Vacío de conservación 10 (VC10) se localiza en el cantón Cumandá con una superficie de 13742,32 ha que representa el 86,58 % del territorio cantonal, el vacío de conservación se encuentra contiguo a Bosque Protector Hacienda Santa Rosa y Chiclay y Manuelita al Sur del cantón.

4.1.1 Vacíos de conservación y atractivos turísticos

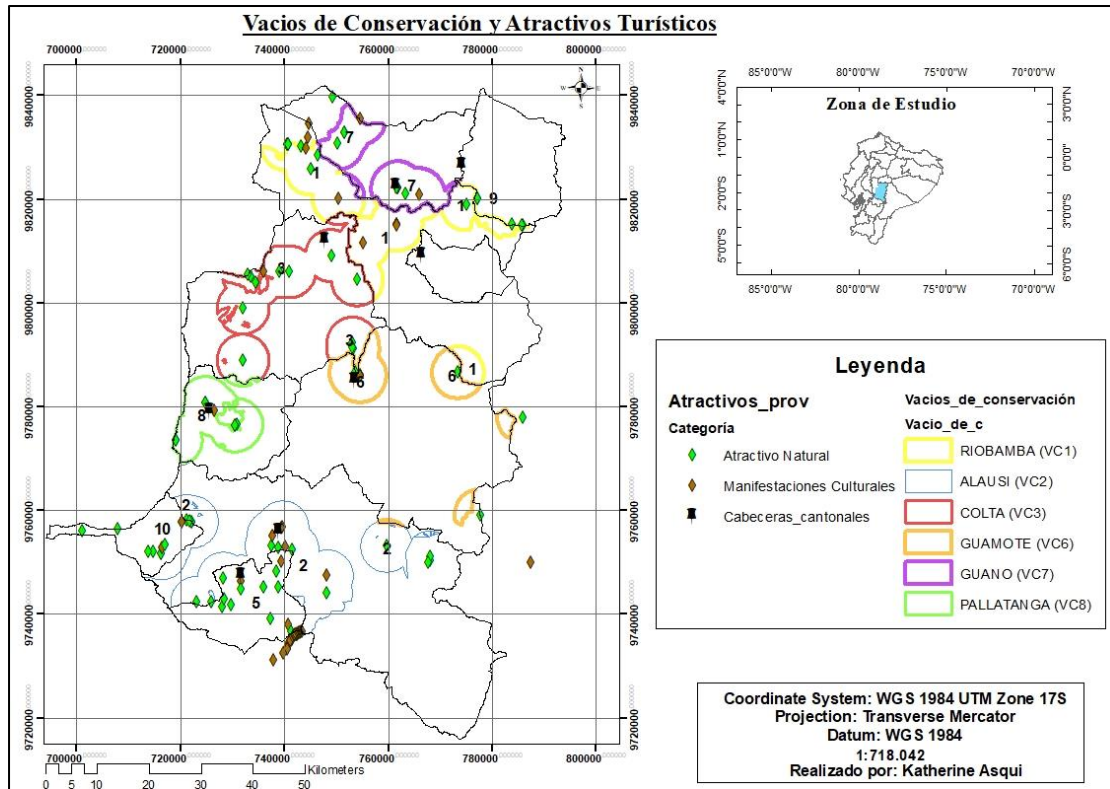


Figura 2-4. Vacíos de conservación y atractivos turísticos

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la provincia de Chimborazo se identificaron 132 atractivos turísticos, de los cuales 87 atractivos turísticos se encuentran en los vacíos de conservación.

Tabla 1-4: Vacíos de conservación y atractivos turísticos

Vacios de conservación	Total, de atractivos	Categoría Natural	Tipo	Categoría Manifestación Cultural	Tipo	Poblado
VC1	13	6	Montaña, bosques, ríos, fenómenos espeleológicos y planicies	7	Etnografía, arquitectura, folklore e históricas	-

VC2	9	5	montaña y ambientes lacustres	4	arquitectura, acontecimientos programados y acervo cultural y popular	Cabecera cantonal de Alausí
VC3	9	8	Montaña, aguas subterráneas, fenómenos geológicos, bosques y ambientes lacustres	1	Arquitectura	Cabecera cantonal de Cajabamba
VC4	No se encontraron atractivos turísticos registrados debido a que el vacío de conservación es parte del vacío de conservación del cantón Riobamba que por su extensión interseca con una parte del territorio cantonal al Noreste					
VC5	17	12	Montaña, bosques, ríos, fenómenos geológicos, fenómenos espeleológicos y ambiente lacustre	5	Arquitectura y acervo cultural y popular	Cabecera cantonal de Chunchi
VC6	5	2	Montaña y fenómenos espeleológicos	3	Arquitectura y acervo cultural y popular	Cabecera cantonal de Guamate
VC7	9	5	Montaña, ambientes lacustres y fenómenos geológicos	4	Arquitectura y acervo cultural y popular	Cabecera cantonal de Guano
VC8	6	5	Ríos y bosques	1	Etnografía	Cabecera cantonal de Pallatanga

VC9	6	6	Ambientes lacustres, ríos y planicies,	-	-	-
VC10	13	11	Ríos, bosques, montañas y ambientes lacustres	2	Arquitectura	-

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.1.2 Vacíos de conservación y uso de suelo agrícola

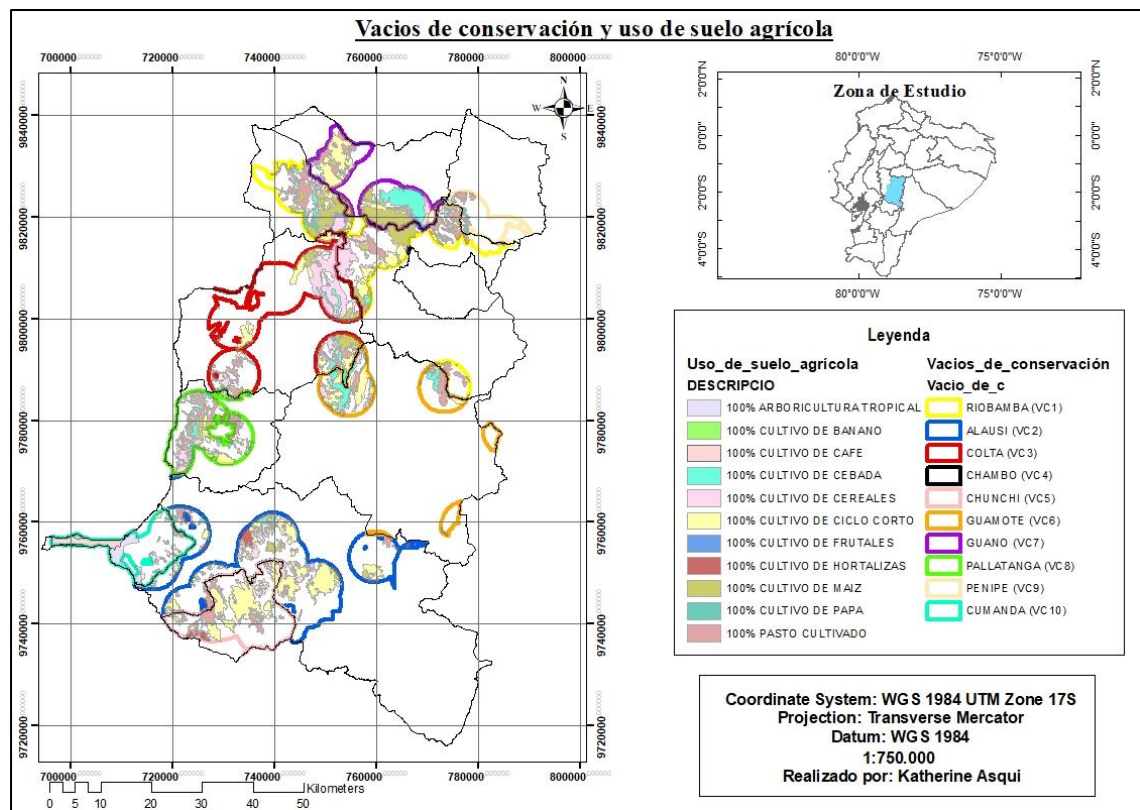


Figura 3-4. Vacíos de conservación y uso de suelo agrícola

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la Provincia de Chimborazo la gente se dedica mayormente a la agricultura por lo cual existen varios tipos de cultivos en el territorio.

En el vacío de conservación 1 existen 8 tipos de cultivos, entre estos se encuentran los de ciclo corto (arveja, lenteja, haba, chocho, quinua, melloco), cebada, cereales, frutales, hortalizas, maíz, papa y pasto, es decir representan el 57,64% del VC1, en el cual el cultivo más representativo es el de maíz ocupando el 16,74% del VC1.

En el vacío de conservación 2 existen 7 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (frejol, arveja, lenteja, amaranto), cebada, cereales, arboricultura tropical, hortalizas, maíz, papa y pasto, es decir representan el 33,62% del VC2, en el cual el cultivo más representativo es el de ciclo corto ocupando el 19,10% del VC2.

En el vacío de conservación 3 existen 6 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (arveja, haba, chocho, centeno, quinua, melloco, oca), cebada, cereales, papa, maíz y

pasto, es decir representan el 40,30% del VC3, en el cual el cultivo más representativo es el de ciclo corto ocupando el 8,60% del VC3.

En el vacío de conservación 4 existe 1 tipo de cultivo que es de hortalizas, representando el 1,22% del VC4.

En el vacío de conservación 5 existen 5 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (arveja, lenteja, centeno, amaranto), cereales, hortalizas, papa y pasto, es decir representan el 39,91% del VC5, en el cual los cultivos más representativos son los de ciclo corto ocupando el 26,72% del VC5.

En el vacío de conservación 6 existen 5 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (arveja, haba, quinua, melloco, oca), cebada, cereales, maíz y pasto, es decir representan el 50,35 % del VC6, en el cual los cultivos más representativos son los de ciclo corto ocupando el 18,97% del VC6.

En el vacío de conservación 7 existen 7 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (arveja, lenteja, haba, chocho, centeno, quinua, melloco), cebada, cereales, frutales, hortalizas, maíz y pasto, es decir representan el 81,26% del VC7, en el cual los cultivos más representativos son los de ciclo corto ocupando el 24,84% del VC7.

En el vacío de conservación 8 existen 7 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (frejol y pimiento), cebada, cereales, hortalizas, maíz, papa y pasto, es decir representan el 48,15% del VC8, en el cual el cultivo más representativo es el pasto ocupando el 19,27% del VC8.

En el vacío de conservación 9 existen 4 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (frejol, arveja, lenteja, amaranto), maíz, papa y pasto, es decir representan el 13,42% del VC9, en el cual el cultivo más representativo es el pasto ocupando el 6,79 % del VC9.

En el vacío de conservación 10 existen 5 tipos de cultivos, entre estos se encuentran cultivos de ciclo corto (frejol), banano, arboricultura tropical, café y pasto, es decir representan el 34,01% del VC10, en el cual el cultivo más representativo es el de café ocupando el 13,18% del VC10.

4.1.3 Vacíos de conservación y ecosistemas

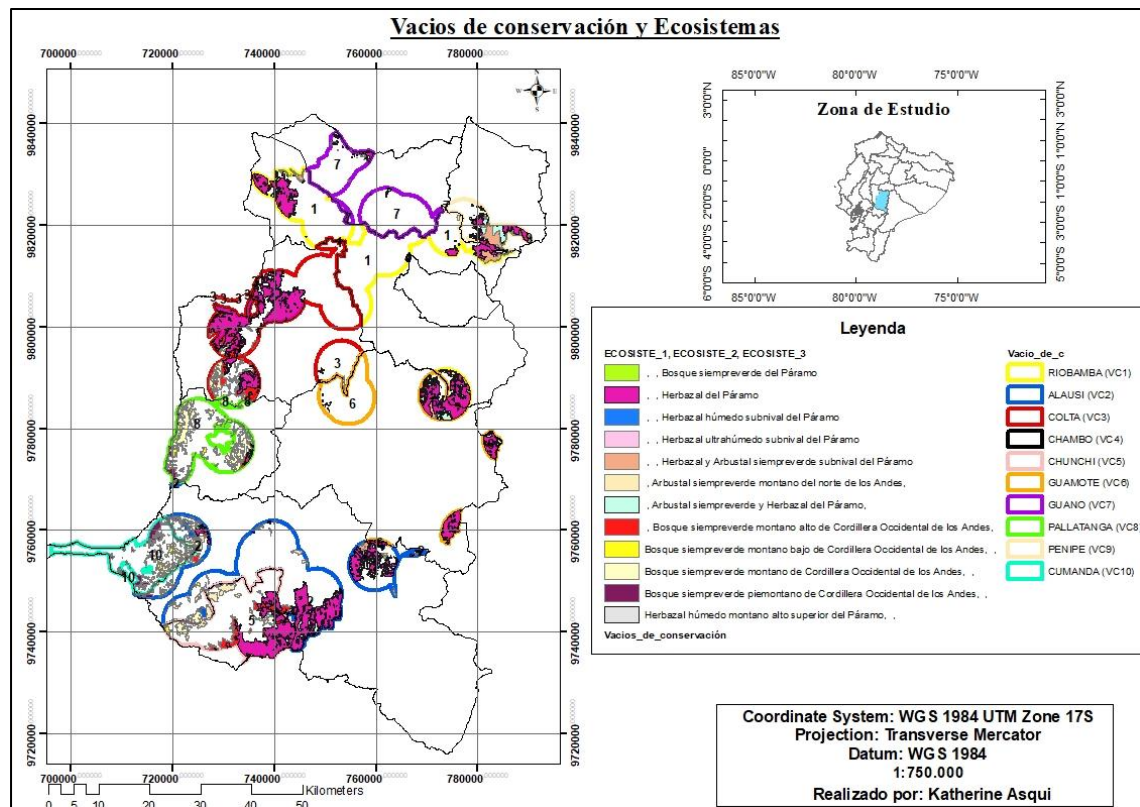


Figura 4-4. Vacíos de conservación y ecosistemas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la Provincia de Chimborazo se registran 17¹ tipos de ecosistemas como (AsMn01), (AsSn01), (BsBn04), (BsMn03), (BsMn01), (BsMn02), (BsPn01), (BsAn01), (BsAn02), (BsAn03), (BsSn01), (HsNn03), (HsSn02), (HsSn03), (HsSn04), (HsNn01) y (HsNn02).

En el vacío de conservación 1 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn03, AsMn01, BsAn01, HsNn02, HsNn03, AsSn01 y HsSn02 que representan el 20,05% del VC1, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 15,33% del VC1.

¹ Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes (AsMn01), Arbustal siempreverde y Herbazal del Páramo (AsSn01), Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes (BsBn04), Bosque siempre verde montano del norte de la Cordillera Oriental de los Andes (BsMn01), Bosque siempreverde montano del sur de la Cordillera Oriental de los Andes (BsMn02), Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes (BsMn03), Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (BsPn01), Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes (BsAn01), Bosque siempreverde montano alto del sur dela Cordillera Oriental de los Andes (BsAn02), Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes (BsAn03), Bosque siempreverde del Páramo (BsSn01), Herbazal y Arbustal siempreverde subnival del Páramo (HsNn03), Herbazal del Páramo (HsSn02), Herbazal húmedo montano alto superior del Páramo (HsSn03), Herbazal inundable del Páramo (HsSn04), Herbazal húmedo subnival del Páramo (HsNn01) y Herbazal ultra húmedo subnival del páramo (HsNn02).

En el vacío de conservación 2 existen 9 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02, BsSn01, BsBn04, BsMn03, BsPn01, AsSn01 y BsAn03 que representan el 30,40% del VC2, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 18,27% del VC2.

En el vacío de conservación 3 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsNn03, HsSn02, BsMn03, HsSn03, AsMn01, AsSn01 y BsAn03 que representan el 37,29% del VC3, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 27,09% del VC3.

En el vacío de conservación 4 existe 1 tipo de ecosistema AsMn01 ocupando el 68,45% del VC4.

En el vacío de conservación 5 existen 6 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02, BsMn03, AsSn01 y BsAn03 que representan el 38,19% del VC5, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 22,81% del VC5.

En el vacío de conservación 6 existen 4 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02 y AsSn01 que representan el 36,82% del VC6, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 22,81% del VC6.

En el vacío de conservación 7 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn03, HsNn03, HsSn02, HsNn01, BsSn01, BsAn03 y AsSn01 que representan el 2,74% del VC7, en el cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 1,50% del VC7.

En el vacío de conservación 8 existen 6 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn02, BsAn03, BsPn01, BsMn03, BsBn04 y AsSn01 que representan el 29,94% del VC8, en el cual el ecosistema más representativo es BsMn03 ocupando el 17,24% del VC8.

En el vacío de conservación 9 existen 5 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn02, HsNn03, BsAn01, HsSn03 y AsSn01 que representan el 69,59% del VC9, en el cual el ecosistema más representativo es BsMn03 ocupando el 19,95% del VC9.

En el vacío de conservación 10 existen 5 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran BsBn04, BsMn03, BsPn01, AsMn01 y BsAn03 que representan el 22,84% del VC10, en el cual el ecosistema más representativo es BsPn01 ocupando el 10,94% del VC10.

4.1.4 Vacíos de conservación y áreas de deforestación

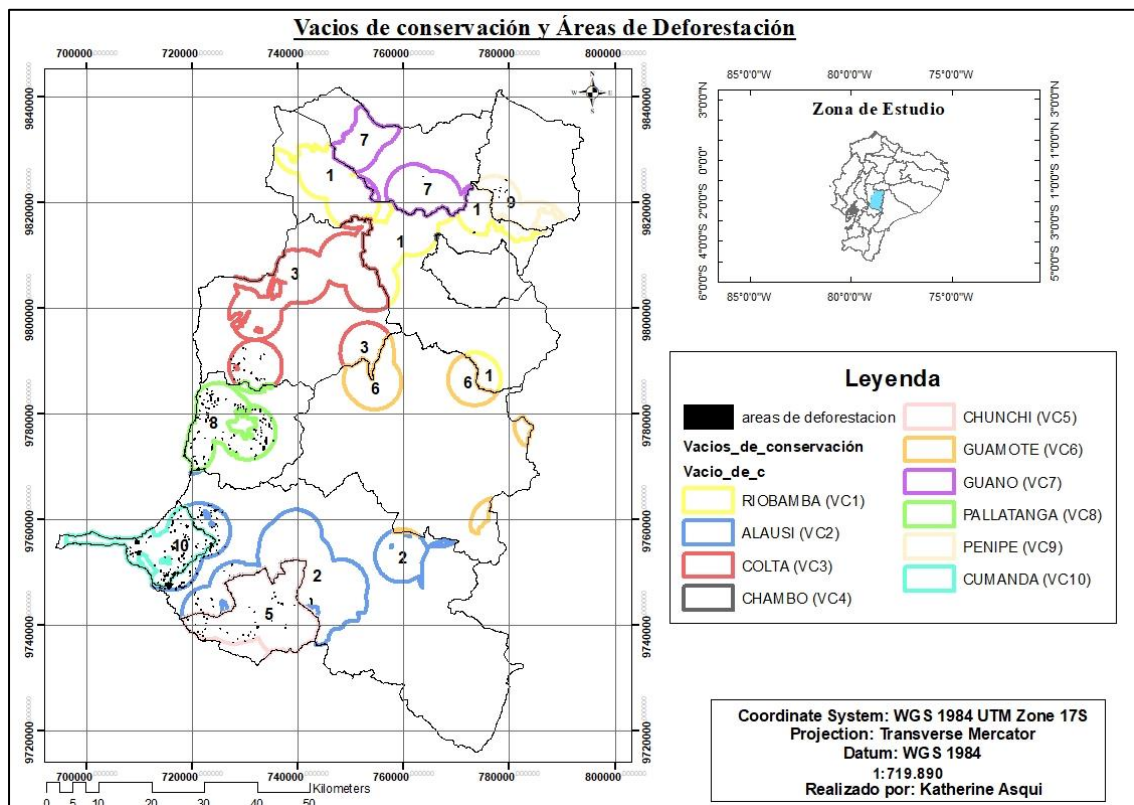


Figura 5-4. Vacíos de conservación y áreas de deforestación

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la provincia de Chimborazo se registran 5 tipos de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva, a vegetación herbácea, a infraestructuras y a áreas sin cobertura vegetal.

En el vacío de conservación 1 existe 1 tipo de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria el cual representa el 0,01% del VC1.

En el vacío de conservación 2 existen 4 tipos de deforestaciones, de bosque nativo a infraestructura, a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva y a vegetación herbácea, que representan el 0,40% del VC2, siendo la deforestación de bosque nativo a tierras agropecuarias la más representativa con el 0,36%.

En el vacío de conservación 3 existen 3 tipos de deforestaciones, de bosque nativo a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva y a vegetación herbácea, que representan el 0,07% del VC3, siendo la deforestación de bosque nativo a tierras agropecuarias la más representativa con el 0,04%.

En el vacío de conservación 4 no existe áreas deforestadas.

En el vacío de conservación 5 existen 3 tipos de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva y a vegetación herbácea, que representan el 0,25% del VC5, siendo la deforestación de bosque nativo a tierras agropecuarias la más representativa con el 0,21%.

En el vacío de conservación 6 no existen áreas deforestadas.

En el vacío de conservación 7 existen 1 tipo de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria el cual representa el 0,003% del VC7.

En el vacío de conservación 8 existen 3 tipos de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva y a vegetación herbácea, que representan el 1,19% del VC8, siendo la deforestación de bosque nativo a tierras agropecuarias la más representativa con el 1,16%.

En el vacío de conservación 9 existen 1 tipo de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria el cual representa el 0,16% del VC9.

En el vacío de conservación 10 existen 5 tipos de deforestación, de bosque nativo a tierra agropecuaria, a vegetación arbustiva, a área sin cobertura, a infraestructuras y a vegetación herbácea, que representan el 1,73% del VC10, siendo la deforestación de bosque nativo a tierras agropecuarias la más representativa con el 1,59%.

4.1.5 Vacíos de conservación y unidades hidrográficas

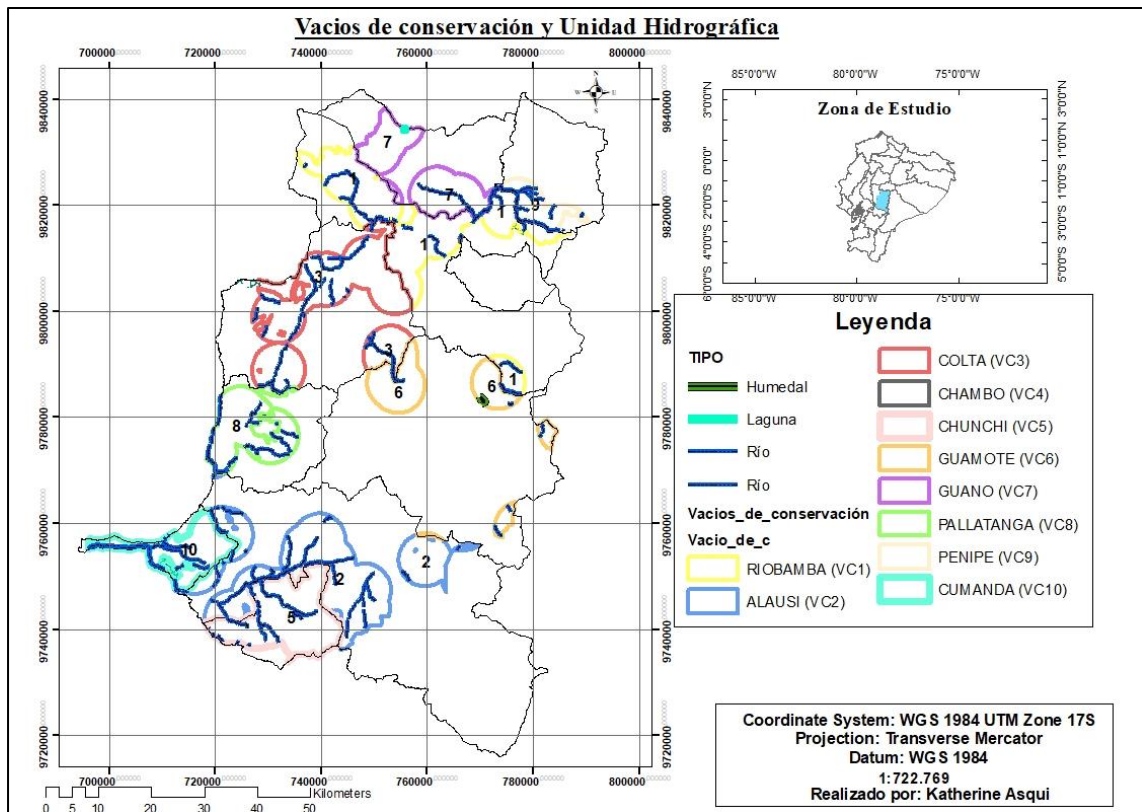


Figura 6-4. Vacíos de conservación y unidades hidrográficas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En los vacíos de conservación en la provincia de Chimborazo se logró identificar 99 ríos, 1 laguna y 1 humedal.

En el Vacío de conservación 1, de 38051,71 ha de superficie se localizan 10 ríos (Blanco, Calera, Chambo, Chibunga, Chimborazo, Ganguis, Pasoazo, Shayhua, Taullin, Tiacu Chiquito y Zanampla) de los cuales el más extenso es el río Chambo con 486,31 km de extensión.

En el Vacío de conservación 2, de 47101,22 ha de superficie se localizan 21 ríos (Chimbo, Guahualcon, Manzano Limon, Sacramento, Ozogoché, Azuay, Blanco, Chadrul, Chiguancay, Guasuntos, Picay, Zula, Suncicay, Sevilla, Panamá, Mallaguan, San Pablo, Huagnay, Chiquira y Chanchan) de los cuales el más extenso es el río Chanchan con 48,53 km de extensión.

En el Vacío de conservación 3, de 40842,40 ha de superficie se localizan 23 ríos (Algodón Zaruma, Anahuaso, Batán, Chimborazo, Cajabamba, Chibunga, Colorado, Columbe, Rayo, Colluptus, Gahujion, Huangapud, Llinllin, Malpote, Navag, Pallo, Pangor, Panza, Puyal, Salada,

Sasapud, Sicalpa y Yuripascara), de los cuales el más extenso es el río Pangor con 24,73 km de extensión.

En el Vacío de conservación 4, de 20,38 ha de superficie se localiza 1 río Chambo con 324,21 km de extensión.

En el Vacío de conservación 5, de 24730,40 ha de superficie se localizan 10 ríos (Angas, Arrayanpungu, Chanchan, Chaullabamba, Compud, Guabalcon, Launa, Panamá, Picay y Gualacon) de los cuales el más extenso es el río Compud con 11,48 km de extensión.

En el Vacío de conservación 6, de 16653,11 ha de superficie se localizan 5 ríos (Atillo, Cashucan, Columbe, Mismahuanchi y Tambillo) de los cuales el más extenso es el río Atillo con 4,59 km de extensión y 1 humedal de 2,69 km de extensión.

En el Vacío de conservación 7, de 19016,04 ha de superficie se localizan 2 ríos (Gano y Chambo) de los cuales el más extenso es el río Chambo con 486,31 km de extensión y 1 Laguna (Tinguicocha) con 0,45 km de extensión.

En el Vacío de conservación 8, de 17282,84 ha de superficie se localizan 11 ríos (Chimbo, Coco, Bisniag, Capata, Galapago, Palmital, Citado, Panza, Chayahuan, Sal si puedes y Wichiche) de los cuales el más extenso es el río Chanchan con 52,70 km de extensión.

En el Vacío de conservación 9, de 7019,57 ha de superficie se localizan 10 ríos (Blanco, Blanquillo, Candelaria, Choca, Chorreras, Chambo, Collantes, Tarau, Tiacu Chuiquito y Yuracyacu) de los cuales el más extenso es el río Collantes con 9,16 km de extensión.

En el Vacío de conservación 10, de 13742,32 ha de superficie se localizan 6 ríos (Chimbo, Blanco, Azul, Chanchan, Chilicay y Chiguancay) de los cuales el más extenso es el río Chanchan con 52,70 km de extensión.

4.1.6 Vacíos de conservación – resultados consolidados

Tabla 2-4: Vacíos de conservación – resultados consolidados

Variable Vacío de conservación	Superficie (ha)	Poblados	Atractivos culturales	Atractivos Naturales	Uso de suelo agrícola (Cultivo predominante en el sitio)	Ecosistemas (Más Representativo)	Áreas de deforestación (Más Representativo)	Unidad Hidrográfica (Más Representativo)
VC1	38051,71	-	7	6	Maíz (16,74 %)	Herbazal del Páramo (15,33 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,01%)	Rio Chambo (486,31 km)
VC2	47101,22	Cabecera cantonal Alausí	4	5	Ciclo corto (19,10%)	Herbazal del Páramo (30,40 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,36 %)	Rio Chanchan (48,53 km)
VC3	40842,40	Cabecera cantonal Cajabamba	1	8	Ciclo corto (8,60 %)	Herbazal del Páramo (27,09 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,04 %)	Rio Pangor (24,73 km)

VC4	20,38	-	-	-	Hortalizas (1,21%)	Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes (68,45 %)	-	Rio Chambo (324,21 km)
VC5	24730,40	Cabecera cantonal de Chunchi	5	12	Ciclo corto (26,72 %)	Herbazal del Páramo (22,81%)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,21 %)	Rio Computud (11,48 km)
VC6	16653,11	Cabecera cantonal Guamote	3	2	Ciclo corto (18,97 %)	Herbazal del Páramo (22,81 %)	-	Rio Atillo (4,59 km) y 1 Humedal (2,69 km)
VC7	19016,04	Cabecera cantonal Guano	4	5	Ciclo corto (24,84 %)	Herbazal del Páramo (1,50 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,003%)	Rio Chambo (486,31 km) y 1 Laguna (0,45 km)
VC8	17282,84	Cabecera cantonal Pallatanga	1	5	Pasto (19,27 %)	Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes (17,24 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (1,16 %)	Rio Chanchan (52,70 km)
VC9	7019,57	-	-	6	Pasto (6,79 %)	Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes (19,95 %)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (0,16 %)	Rio Collantes (9,16 km)

VC10	13742,32	-	2	11	Café (13,18 %)	Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (10,94%)	Bosque nativo a tierra agropecuaria (1,59 %)	Rio Chanchan (52,70 km)
-------------	----------	---	---	----	-------------------	---	--	----------------------------

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.2 Identificación de prioridades de conservación

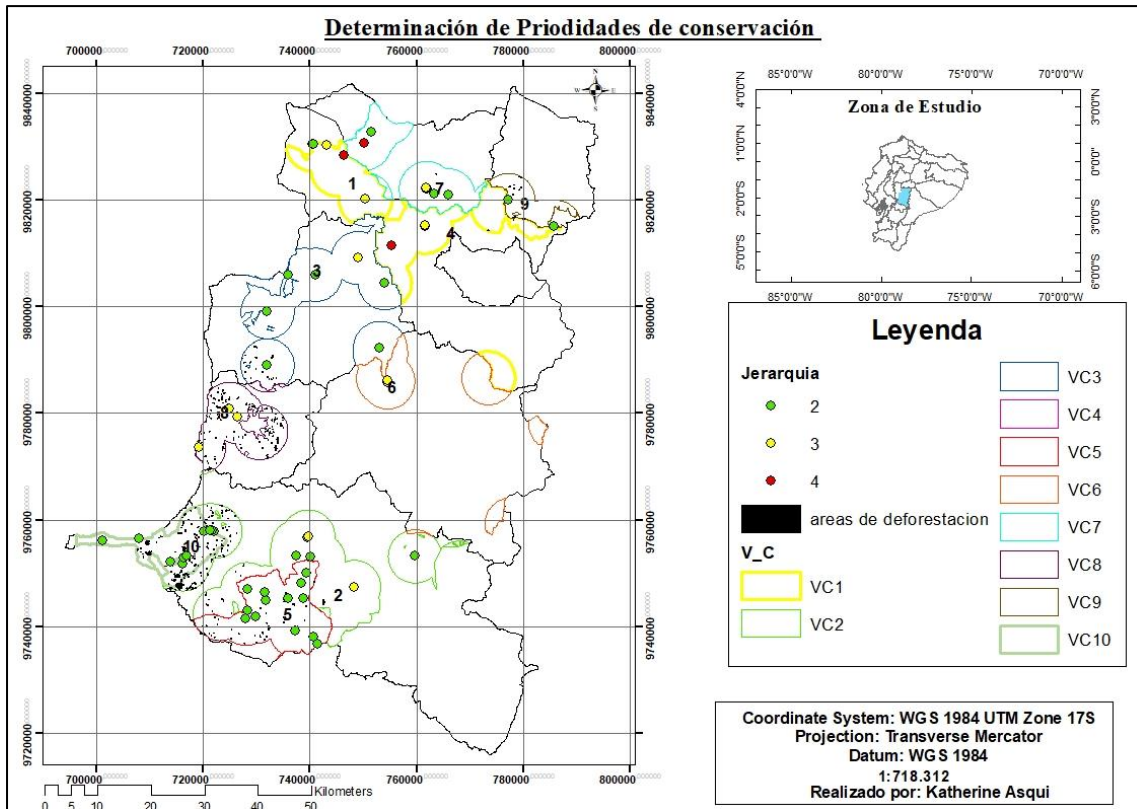


Figura 7-4. Determinación de prioridades de conservación

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la Provincia de Chimborazo se registró 69 atractivos turísticos de categoría II, III y IV de los cuales 48 pertenecen a Jerarquía II, 15 a Jerarquía III y 6 a Jerarquía IV los cuales se localizan dentro de 9 vacíos de conservación.

Dentro del VC1 se identificaron 4 atractivos turístico de Jerarquía IV, 4 atractivos turísticos de Jerarquía III y 6 atractivos turísticos de Jerarquía II, de los cuales 5 pertenecen a Categoría Manifestaciones culturales y 9 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC2 se identificaron 2 atractivos turísticos de Jerarquía III y 4 atractivos de Jerarquía II, de los cuales 4 pertenecen a Categoría Manifestaciones culturales y 2 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC3 se identificó 1 atractivo turístico de Jerarquía III y 6 atractivos de Jerarquía II, de los cuales 1 pertenece a Categoría Manifestaciones culturales y 6 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC4 no se identificaron atractivos turísticos.

Dentro del VC5 se identificaron 13 atractivos turísticos de Jerarquía II, de los cuales 3 pertenecen a Categoría Manifestaciones culturales y 10 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC6 se identificaron 3 atractivos turísticos de Jerarquía III los cuales pertenecen a Categoría Manifestaciones culturales.

Dentro del VC7 se identificaron 2 atractivos turístico de Jerarquía IV, 1 atractivo turístico de Jerarquía III y 5 atractivos de Jerarquía II, de los cuales 3 pertenecen a Categoría Manifestaciones culturales y 5 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC8 se identificaron 4 atractivos turísticos de Jerarquía III y 1 atractivo de Jerarquía II, de los cuales 1 pertenece a Categoría Manifestaciones culturales y 4 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC9 se identificaron 3 atractivos turísticos de Jerarquía II, los cuales pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

Dentro del VC 10 se identificaron 10 atractivos turísticos de Jerarquía II de los cuales 1 pertenece a Categoría Manifestaciones culturales y 9 pertenecen a Categoría Atractivo Natural.

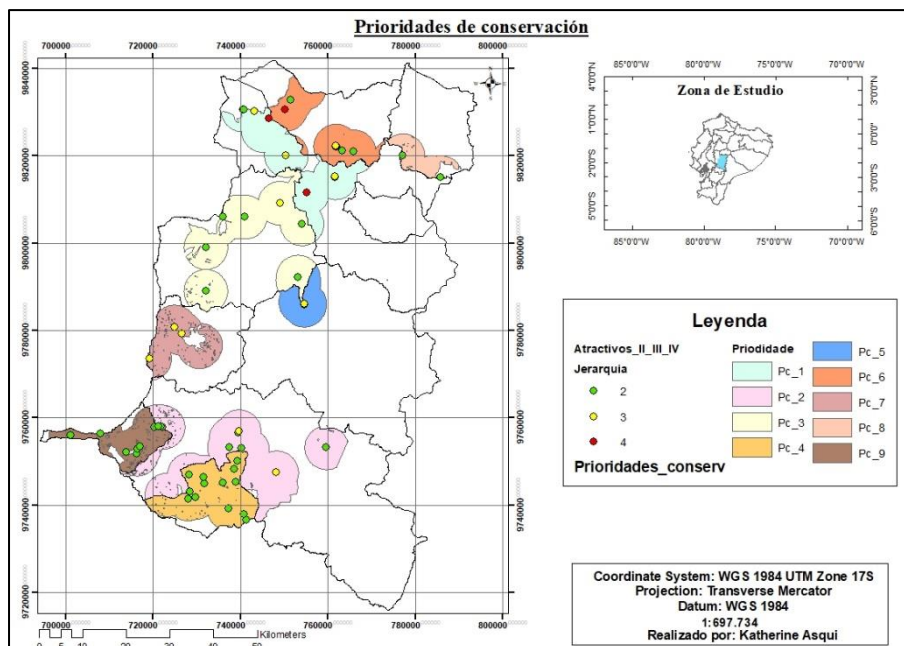


Figura 8-4. Prioridades de conservación

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

A partir del análisis anterior de vacíos de conservación se identificaron 9 prioridades de conservación.

La Prioridad de conservación 1 (Pc_1) con una extensión de 28882,75 ha, la Prioridad de conservación 2 (Pc_2) con una extensión de 46296,27 ha, la Prioridad de conservación 3 (Pc_3) con una extensión de 40806,49 ha, la Prioridad de conservación 4 (Pc_4) con una extensión de 24669,12 ha, la Prioridad de conservación 5 (Pc_5) con una extensión de 8982,95 ha, la Prioridad de conservación 6 (Pc_6) con una extensión de 19015,41 ha, la Prioridad de conservación 7 (Pc_7) con una extensión de 16582,60 ha, la Prioridad de conservación 8 (Pc_8) con una extensión de 7008,64 ha y la Prioridad de conservación 9 (Pc_9) con una extensión de 13505,19 ha.

4.2.1 Prioridades de conservación y Unidades Hidrográficas

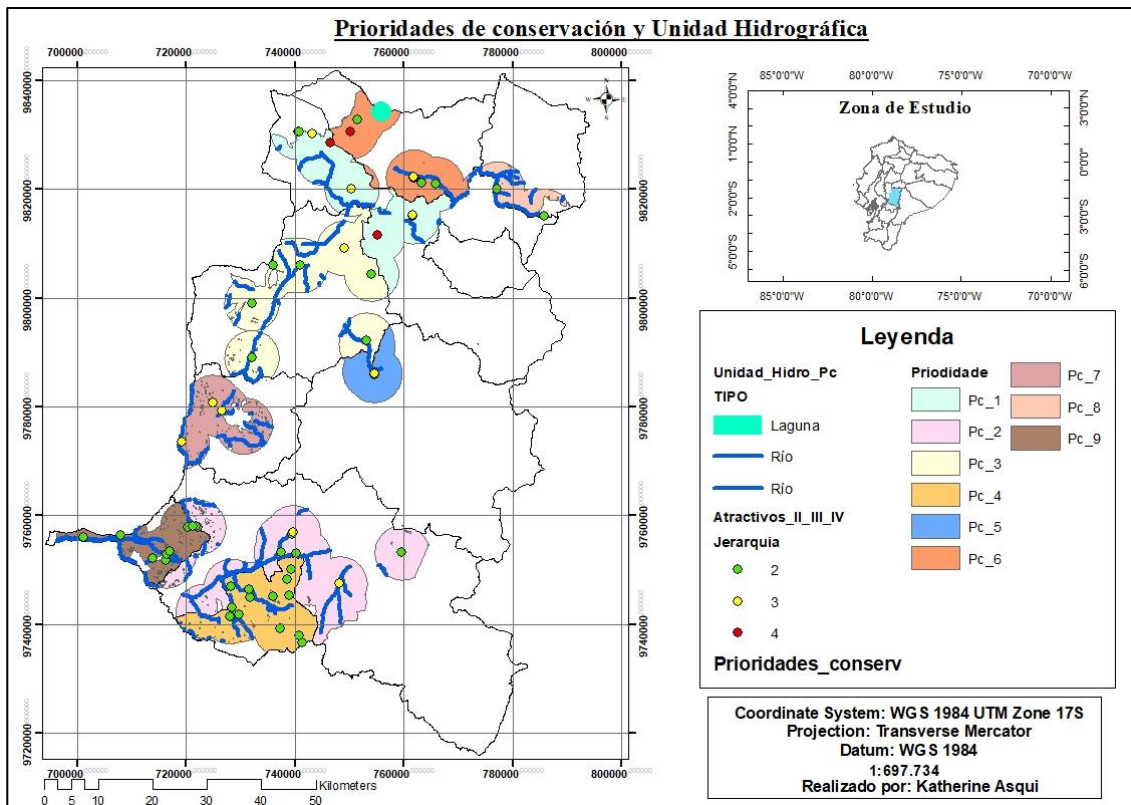


Figura 9-4. Prioridades de conservación y Unidades hidrográficas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En las Prioridades de Conservación en la provincia de Chimborazo se logró identificar 92 ríos, 1 laguna.

En la Pc_1, de 28882,75 ha de superficie se localizan 6 ríos (Calera, Chambo, Chibunga, Chimborazo, Ganguis y Pasoazo) de los cuales el más extenso es el río Chibunga con 17,30 km de extensión.

En la Pc_2, de 46296,27 ha de superficie se localizan 21 ríos (Chimbo, Blanco, Manzano, Limon, Sacramento, Azuay, Guahualcon, Huagnay, Chadrul, Chiguancay, Guasuntos, Zula, Suncicay, Sevilla, Picay, Chuquirá, Panamá, Mallaguan, San Pablo, Chiquira y Chanchan) de los cuales el más extenso es el río Chanchan con 48,53 km de extensión.

En la Pc_3, de 40806,49 ha de superficie se localizan 22 ríos (Algodón Zaruma, Anahuaso, Batan, Chimborazo, Cajabamba, Chibunga, Colorado, Columbe, Rayo, Colluptus, Gahujon, Huangapud, Llinllin, Malpote, Navag, Pallo, Pangor, Panza, Puyal, Salada, Sasapud, Sicalpa y Yuripascara) de los cuales el más extenso es el río Pangor con 22,92 km de extensión.

En la Pc_4, de 24669,12 ha de superficie se localizan 11 ríos (Angas, Arrayanpungu, Chanchan, Chaullabamba, Compud, Guabalcon, Launa, Panamá, Picay y Gualacon) de los cuales el más extenso es el río Compud con 10,63 km de extensión.

En la Pc_5, de 8982,95 ha de superficie se localiza 1 río (Columbe) con una extensión de 2,01 km
En la Pc_6, de 19015,41 ha de superficie se localizan 2 ríos (Guano y Chambo) de los cuales el más extenso es el río Chambo con 8,70 km de extensión y 1 Laguna (Tinguicocha) con 0,45 km de extensión.

En la Pc_7, de 16582,60 ha de superficie se localizan 10 ríos (Chimbo, Coco, Bisniag, Capata, Galapago, Palmital, Citado, Chayahuan, Sal si puedes y Wichiche) de los cuales el más extenso es el río Chimbo con 24,13 km de extensión.

En la Pc_8, de 7008,64 ha de superficie se localizan 10 ríos (Blanco, Blanquillo, Candelaria, Choca, Chorreras, Chambo, Collantes, Tarau, Tiacu Chuiquito y Yuracyacu) de los cuales el más extenso es el río Blanco con 16,65 km de extensión.

En la Pc_9, de 13505,19 ha de superficie se localizan 6 ríos (Chimbo, Blanco, Azul, Chanchan, Chiclay y Chiguancay) de los cuales el más extenso es el río Chanchan con 39,23 km de extensión

4.2.2 Prioridades de conservación y Ecosistemas

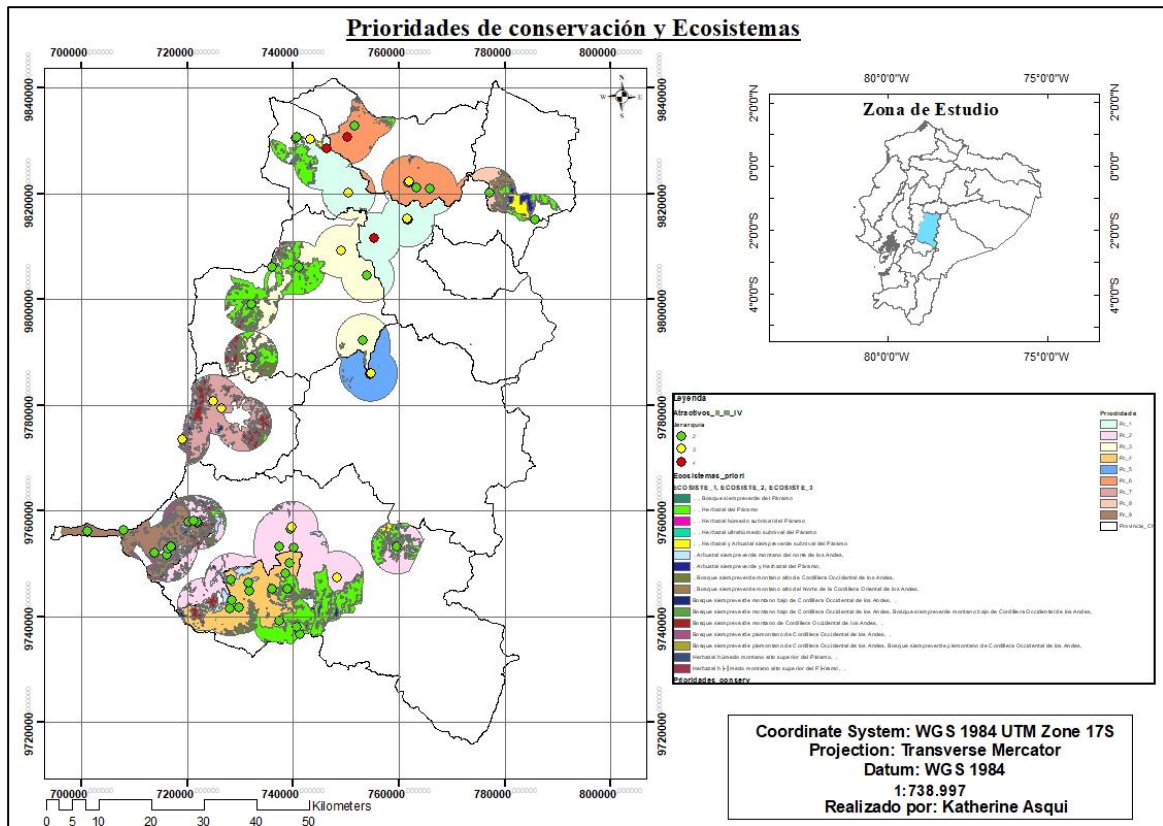


Figura 10-4. Prioridades de conservación y Ecosistemas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la Pc_1 existen 6 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, BsAn01, HsNn03, AsSn01, HsSn03 y HsSn02, en la cual el ecosistema más representativo es BsAn01 ocupando el 0,90% de la prioridad de conservación.

En la Pc_2 existen 8 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02, BsSn01, BsBn04, BsMn03, BsPn01 y BsAn03, en la cual el ecosistema más representativo es BsMn03 ocupando el 2,31% de la prioridad de conservación.

En la Pc_3 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsNn03, HsSn02, BsMn03, HsSn03, AsMn01, AsSn01 y BsAn03, en la cual el ecosistema más representativo es BsAn03 ocupando el 5,70% de la prioridad de conservación.

En la Pc_4 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02, BsMn03, AsSn01 y BsAn03, en la cual el ecosistema más representativo es AsMn01 ocupando el 5,55% de la prioridad de conservación.

En la Pc_5 existen 4 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran AsMn01, HsNn03, HsSn02 y AsSn01, en la cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 52,80% de la prioridad de conservación.

En la Pc_6 existen 7 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn03, HsNn03, HsSn02, HsNn01, BsSn01, BsAn03 y AsSn01, en la cual el ecosistema más representativo es AsSn01 ocupando el 0,30% de la prioridad de conservación.

En la Pc_7 existen 6 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn02, BsAn03, BsPn01, BsMn03, BsBn04 y AsSn01, en la cual el ecosistema más representativo es BsMn03 ocupando el 17,60% de la prioridad de conservación.

En la Pc_8 existen 5 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran HsSn02, HsNn03, BsAn01, HsSn03 y AsSn01, en la cual el ecosistema más representativo es HsSn02 ocupando el 16,03 % de la prioridad de conservación.

En la Pc_9 existen 5 tipos de ecosistemas, entre estos se encuentran BsBn04, BsMn03, BsPn01, AsMn01 y BsAn03, en la cual el ecosistema más representativo es BsMn03 ocupando el 4,39% de la prioridad de conservación.

4.2.3 Prioridades de conservación y Zonas urbanas

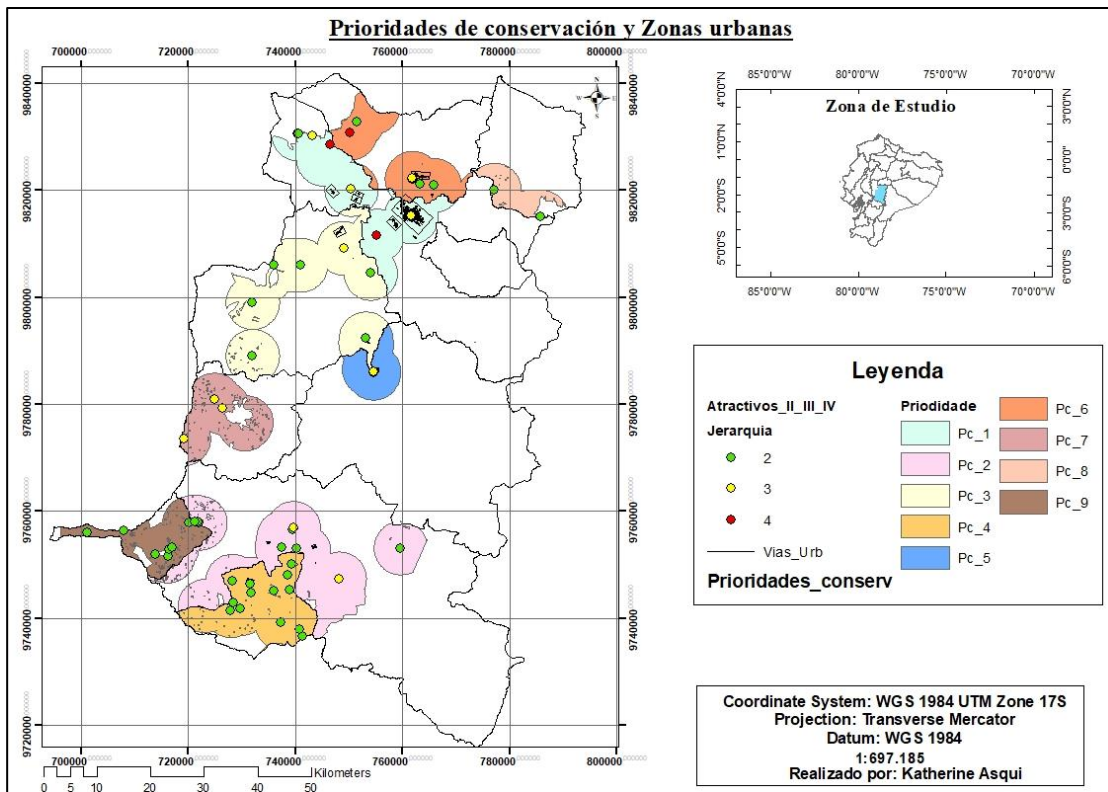


Figura 11-4. Prioridades de conservación y Zonas urbanas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

En la Provincia de Chimborazo se identificaron 5 Prioridades de conservación con centros urbanos significativos, en donde solo 3 Prioridades de conservación tienen atractivos turísticos de categoría cultural, además la Pc_1 es la prioridad que posee más centros urbanos.

En la Pc_1 existen 3 atractivos de categoría manifestación cultural dentro del poblado, 1 de Jerarquía II y 2 de Jerarquía III. En la Pc_2 existen 2 atractivos de categoría manifestación cultural dentro del poblado, 1 de Jerarquía II y 1 de Jerarquía III. En la Pc_6 existen 2 atractivos de categoría manifestación cultural dentro del poblado, 1 de Jerarquía II y 1 de Jerarquía III.

4.2.4 Prioridades de conservación – resultados consolidados

Tabla 3-4: Prioridades de conservación – resultados consolidados

Variable Prioridad de conservación	Superficie (ha)	Zonas urbanas con atractivos	Atractivos culturales	Atractivos Naturales	Jerarquía de atractivos	Ecosistemas (Más Representativo)	Unidad Hidrográfica (Más Representativo)
Pc_1	28882,75	Si	5	9	IV, III, II	BsAn01 (0,90%)	Rio Chibunga (17,30 km)
Pc_2	46296,27	Si	4	2	III, II	BsMn03 (2,31%)	Rio Chanchan (48,53 km)
Pc_3	40806,49	-	1	6	III, II	BsAn03 (5,70%)	Rio Pangor (22,92 km)
Pc_4	24669,12	-	3	10	II	AsMn01 (5,55%)	Rio Compud (10,63 km)
Pc_5	8982,95		3	-	III	HsSn02 (52,80)	Rio Columbe (2,01 km)
Pc_6	19015,41	Si	3	5	IV, III, II	AsSn01 (0,30%)	Rio Guano (8,70 km) y Laguna (0,45 km)
Pc_7	16582,60	-	1	4	III, II	BsMn03 (17,60%)	Rio Chimbo (24,13 km)
Pc_8	7008,64	-	-	3	II	HsSn02 (16,03%)	Rio Blanco (16,65 km)
Pc_9	13505,19	-	1	9	II	BsMn03 (4,39%)	Rio Chanchan (39,23 km)

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3 Lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación

Para identificar los lineamientos, se identificó objetivos, estrategias y resultados esperados de cada uno de los problemas encontrados.

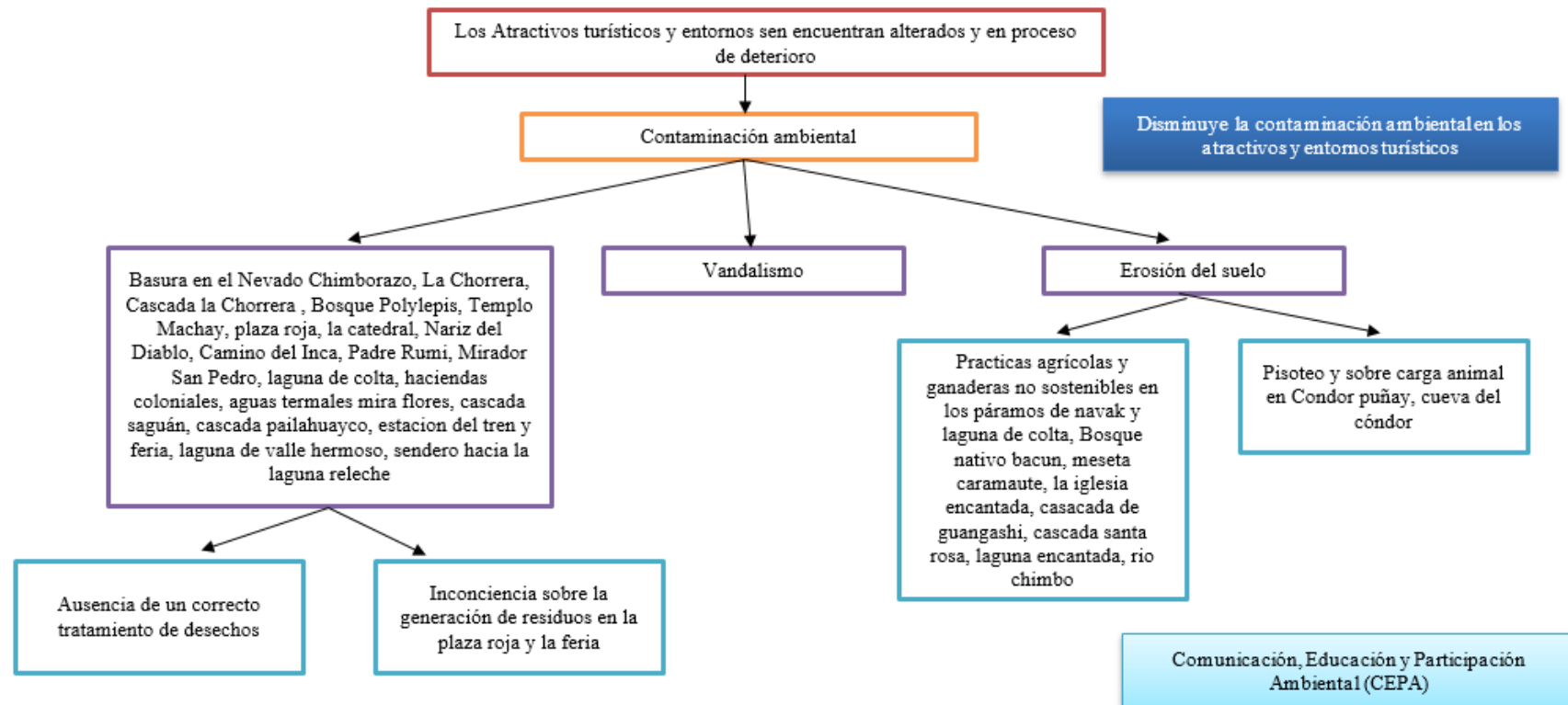


Figura 12-4. Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 1

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

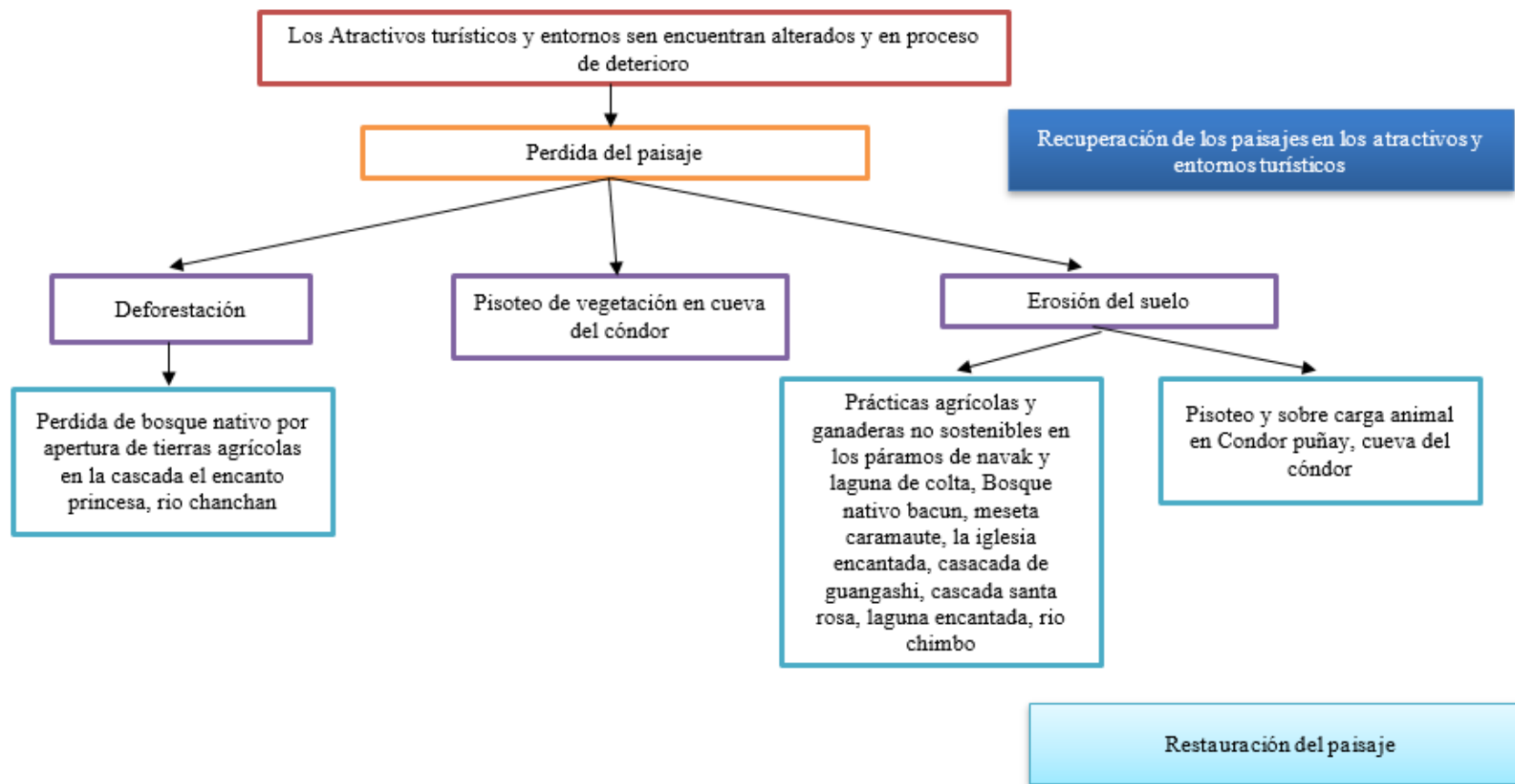


Figura 13-4. Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 2

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

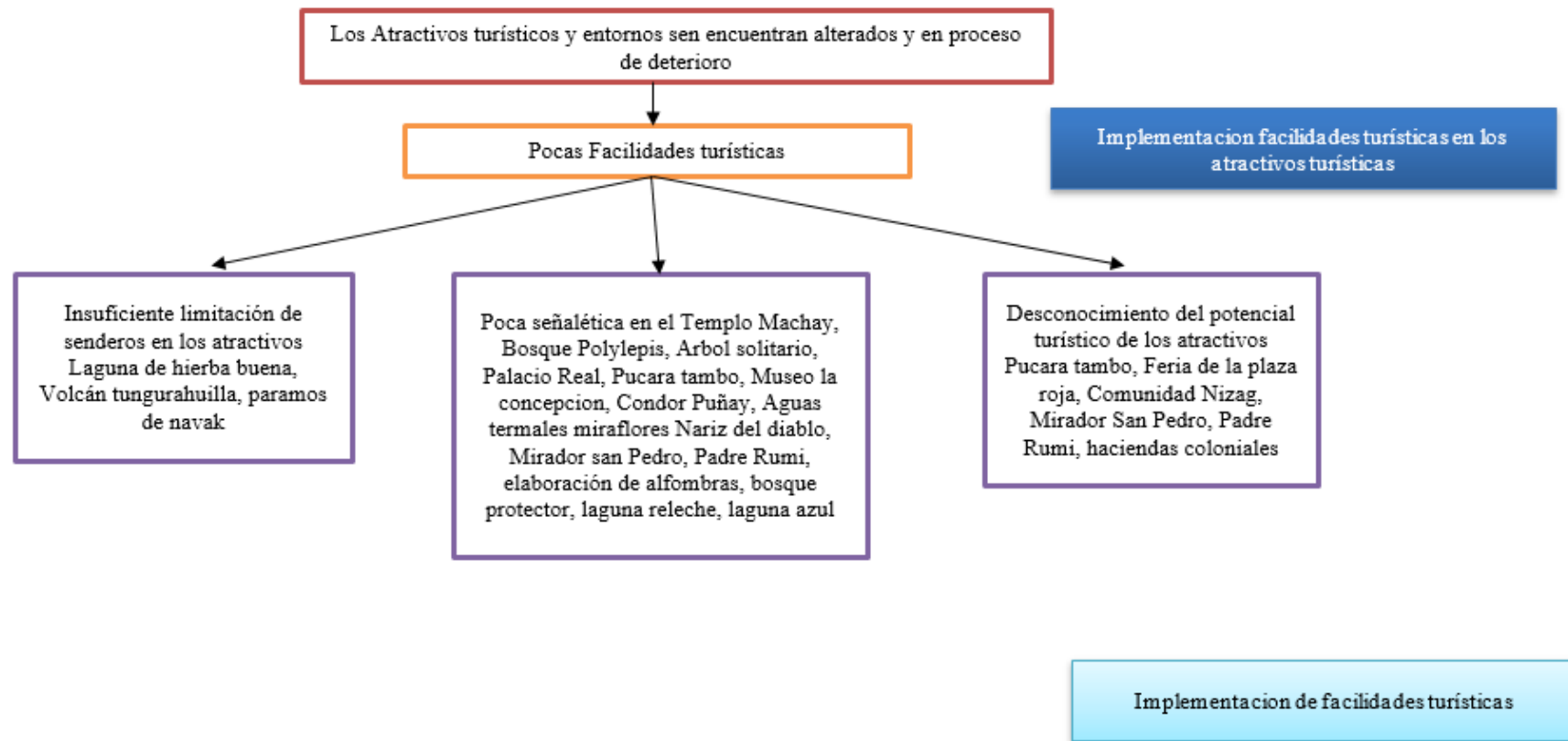


Figura 14-4. Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 3

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

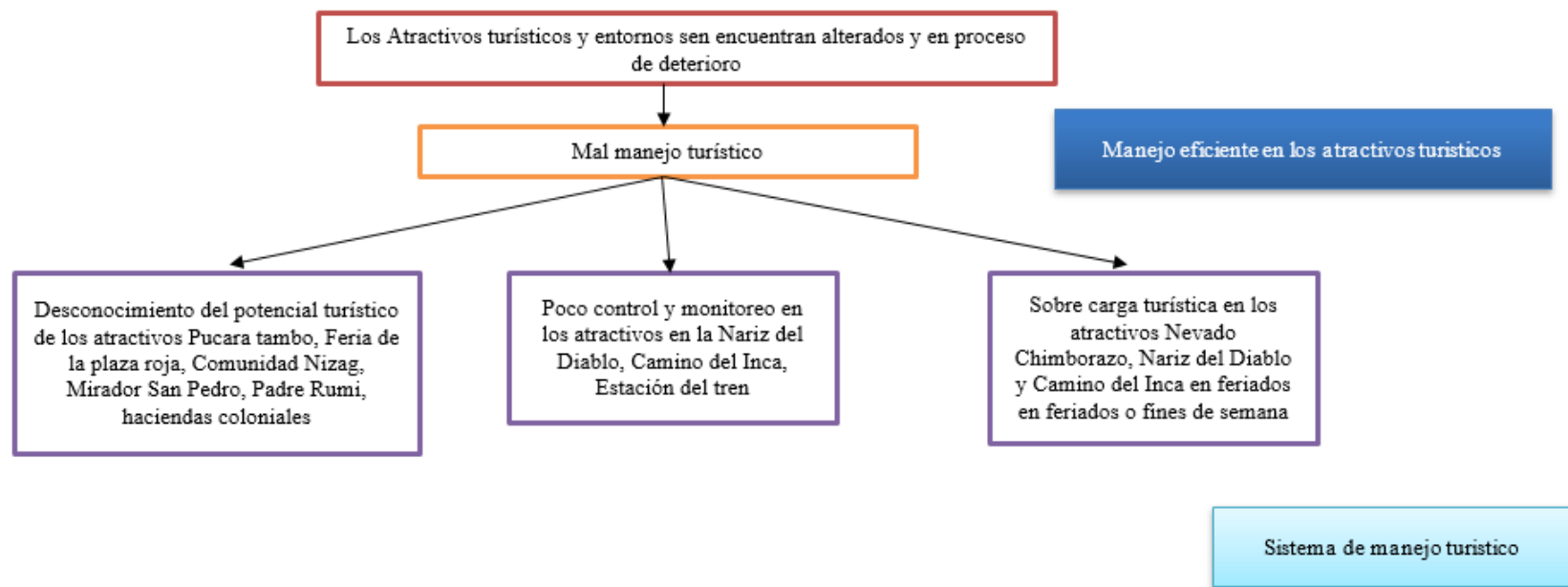


Figura 15-4. Objetivos, estrategias y resultados para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación-Causa 4

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

Los Atractivos turísticos y entornos se encuentran alterados y en proceso de deterioro por la contaminación ambiental, pérdida de paisaje, pocas facilidades turísticas y mal manejo turístico, la contaminación ambiental es causada por la basura y vandalismo, la pérdida de paisaje es causada por la erosión de suelo, deforestación y pisoteo de la vegetación, las pocas facilidades turísticas se debe a la insuficiente limitación de senderos, poca señalética y el desconocimiento del potencial turístico de los atractivos, y el mal manejo turístico es causado por la sobre carga turística y el poco control y monitoreo en los atractivos.

La basura se debe a la ausencia de un correcto tratamiento de desechos y la inconciencia sobre la generación de residuos, el vandalismo es causado por el inadecuado comportamiento de los visitantes en los atractivos, la erosión del suelo se genera por prácticas agrícolas y ganaderas no sostenibles y el pisoteo o sobre carga animal y la deforestación se debe a la pérdida de bosques nativos por la apertura de tierras agrícolas.

4.3.1 Proyectos/Lineamientos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación

Tabla 4-4: Matriz proyectos/lineamientos propuestos para el aprovechamiento turístico de las prioridades de conservación

Proyecto/Lineamiento	Objetivos	Componentes
Comunicación, Educación y participación ambiental (CEPA) para disminuir contaminación ambiental	Concientizar a los pobladores locales y visitantes sobre la importancia de conservar los atractivos, entornos y paisajes turísticos	1.1 Diagnóstico situacional de la contaminación y la pérdida de paisaje en los atractivos y entornos 1.2 Diseño de procesos CEPA para la disminución de contaminación y pérdida de paisaje 1.3 Implementación de los procesos CEPA para la Disminución de contaminación y pérdida de paisaje 1.4 Monitoreo y evaluación de los procesos implementados
Restauración del paisaje en atractivos turísticos	Restaurar los paisajes en los atractivos y entornos turísticos	2.1 Diagnóstico situacional de la pérdida de paisajes en los atractivos y entornos turísticos 2.2 Diseño de procesos para la restauración de paisajes mediante técnicas de revegetación,

		<p>técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales</p> <p>2.3 Implementación de los procesos para la restauración de paisajes</p> <p>2.4 Monitoreo y evaluación de los procesos implementados</p>
Implementación de facilidades turísticas en atractivos	Mejorar las condiciones de visita en los atractivos turísticos	<p>3.1 Diagnóstico situacional de necesidades de facilidades turísticas</p> <p>3.2 Diseño definitivo de facilidades turísticas requeridas</p> <p>3.3 Implementación de facilidades</p> <p>3.4 Monitoreo y evaluación</p>
Sistema de manejo turístico en atractivos	Manejar de manera eficiente la actividad turística en los atractivos y sus entornos turísticos	<p>4.1 Diagnóstico situacional de los atractivos turísticos y sus entornos</p> <p>4.2 Diseño de acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos</p> <p>4.3 Implementación de las acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos</p> <p>4.4 Monitoreo y evaluación</p>

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.2. Perfil Proyecto 1

4.3.2.1 Nombre del proyecto

Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA) para disminuir la contaminación ambiental

4.3.2.2 Justificación

Los atractivos y entornos turísticos se han visto afectados por los desechos que arroja la gente o deja el momento de visitar los atractivos turísticos, ensuciando así el sitio, además, de falta de educación en los visitantes que realizan vandalismo como grafitis en los atractivos, dañando la imagen de los mismo, debido a la ausencia conciencia y educación ambiental sobre la importancia del cuidado y conservación de los mismo.

Por consiguiente, fue necesario formular un programa con procesos CEPA que permitan reducir los actos de contaminación en los sitios turísticos y sus entornos, logrando el interés por la conservación y cuidado de los mismos, formando generaciones de ciudadanos ambiental.

4.3.2.3 Objetivos

Objetivo general

Concientizar a los pobladores locales y visitantes sobre la importancia de conservar los atractivos, entornos y paisajes turísticos

Objetivos específicos

- Diagnosticar la condición de conservación del atractivo y del entorno turístico
- Diseñar estrategias CEPA para la disminución de la contaminación y la pérdida de paisaje
- Implementar procesos CEPA para disminuir la contaminación y la pérdida de paisaje
- Monitorear y evaluar los procesos implementados

4.3.2.4 Metas

- 1 diagnóstico de la condición de conservación del atractivo y el entorno turístico

- 2 estrategias CEPA para la disminución de la contaminación ambiental y la pérdida del paisaje en los atractivos y entornos turísticos
- 106 comunidades concientizadas sobre la conservación de atractivos, entornos y paisajes
- 100% del proceso CEPA monitoreado

4.3.2.5 Estructura Analítica

Tabla 5-4: Estructura analítica del proyecto de Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA)

Proyecto	Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA) para disminuir la contaminación ambiental		
Duración	2 años		
Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes y medios de verificación	Supuesto
FIN: Disminuir la contaminación ambiental y la pérdida de paisaje en los atractivos y entornos turísticos	A los 2 años y medio de concluido el proyecto disminuirá la contaminación ambiental en atractivos y entornos turísticos en un 70% A los 3 años de concluido el proyecto se recuperará los atractivos, entornos y paisajes turísticos en un 50%	- Informe técnico de evaluación Ex post del nivel de contaminación ambiental en los atractivos y entornos turísticos - Informe técnico de evaluación Ex post del nivel de contaminación ambiental en los paisajes - Fotografías	Los pobladores locales y turistas conservan los atractivos y entornos turísticos
PROPÓSITO: Concientizar a los pobladores locales y visitantes sobre la importancia de conservar los atractivos, entornos y paisajes turísticos	A los 2 años de iniciado el proyecto se ha concientizado a 106 comunidades sobre la importancia de conservar los atractivos, entornos y paisajes turísticos. A los 2 años de iniciado el proyecto se ha concientizado a los	- Informe técnico consolidado de la concientización en los pobladores locales - Informe técnico consolidado de la concientización en los visitantes - Memoria de talleres de capacitación - Registro fotográfico	Las comunidades y visitantes colaboran y participan activamente durante el desarrollo de los procesos CEPA. Las comunidades aplican de manera adecuada los procesos CEPA implementados.

	visitantes sobre la importancia de conservar los atractivos, entornos y paisajes turísticos		
COMPONENTES:			
1. Diagnosticar condición de conservación del atractivo y del entorno turístico	A los 6 meses del proyecto se cuenta con 1 diagnóstico de la condición de la contaminación en el atractivo y el entorno turístico	- Informe técnico del diagnóstico situacional - Registro fotográfico - Informe de salidas de campo	Las comunidades participan activamente en los procesos CEPA. Las entidades gubernamentales participan en el desarrollo del proyecto.
2. Diseñar estrategias CEPA para disminución de contaminación y pérdida de paisaje	A los 12 meses se tendrá planificados y diseñados en un 100% los talleres sobre contaminación ambiental y pérdida de paisajes en atractivos y entornos turísticos para las comunidades. A los 12 meses se tendrá planificados y diseñados en un 100% las actividades sobre contaminación ambiental y pérdida de paisajes en atractivos y entornos turísticos para los visitantes	- Informe técnico del diseño de los procesos CEPA - Registros de asistencia - Registros fotográficos - Materiales didácticos	Los actores del territorio colaboran con el equipo técnico en el diseño de los procesos CEPA.
3. Implementar procesos CEPA para disminuir contaminación y pérdida de paisaje	A los 18 meses se habrán implementado en un 100% los procesos CEPA con las comunidades. A los 18 meses se habrán implementado en un 100% los procesos CEPA con los visitantes	- Informe técnico de los procesos CEPA implementados con las comunidades - Informe técnico de los procesos CEPA implementados en los visitantes - Registro fotográfico	Los actores del territorio y visitantes colaboran y participan activamente en los procesos CEPA. Las entidades gubernamentales participan en la implementación de los procesos CEPA.

		- Registros de salidas de campo - Registro de asistencia - Material informativo	
4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	A los 24 meses de iniciado el proyecto se cuenta con un informe técnico del monitoreo del 100% de actividades ejecutadas en el proyecto	- Informe técnico del monitoreo de los procesos CEPA ejecutados - Informe de la socialización del proyecto implementado - Fotografías	Los actores del territorio y visitantes participan y colaboran en el monitoreo turístico de los atractivos y sus entornos. Las instituciones públicas y privadas colaboran en las actividades de monitoreo.
ACTIVIDADES:			PRESUPUESTO
1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturistas y 5 asistentes)			\$124800
1.2 Análisis de datos sobre el estado de conservación de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)			\$3000
1.3 Mapeo de involucrados (logística y conocimiento)			\$5000
1.4 Taller de diagnóstico sobre conocimiento del cuidado ambiental (logística y materiales)			\$1000
2.1 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con las comunidades			\$1000
2.2 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con los visitantes			\$1000
2.3 Adquisición de materiales para la implementación de los talleres de los procesos CEPA			\$1000
2.4 Socializar el trabajo técnico con los representantes de las comunidades			\$500
3.1 Realizar 2 talleres de concientización ambiental con las comunidades			\$2000
3.2 Realizar 2 actividades lúdicas de concientización ambiental a los visitantes			\$1000
3.3 Salida de campo dinámica con las comunidades al territorio para aplicar acciones de conservación del ambiente			\$1000
3.4 Recorrido guiado en el territorio a los visitantes			\$500
4.1 Monitoreo mensual de los procesos CEPA del proyecto (materiales y movilización)			\$1000
4.2 Informe final del proyecto			-
4.3 Socialización de los resultados (movilización y materiales)			\$300
TOTAL			\$143100

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.2.6 Espacio geográfico de intervención

- Geoprocesamientos de capas y zonas de intervención para procesos CEPA

Para delimitar zonas más estratégicas se procedió a realizar geoprocesamientos de intersección en las capas de las prioridades de conservación, atractivos turísticos de jerarquía II, III, IV y las comunidades de la provincia de Chimborazo, identificando 106 comunidades dentro de las 9 prioridades de conservación, las cuales participaran en los procesos CEPA

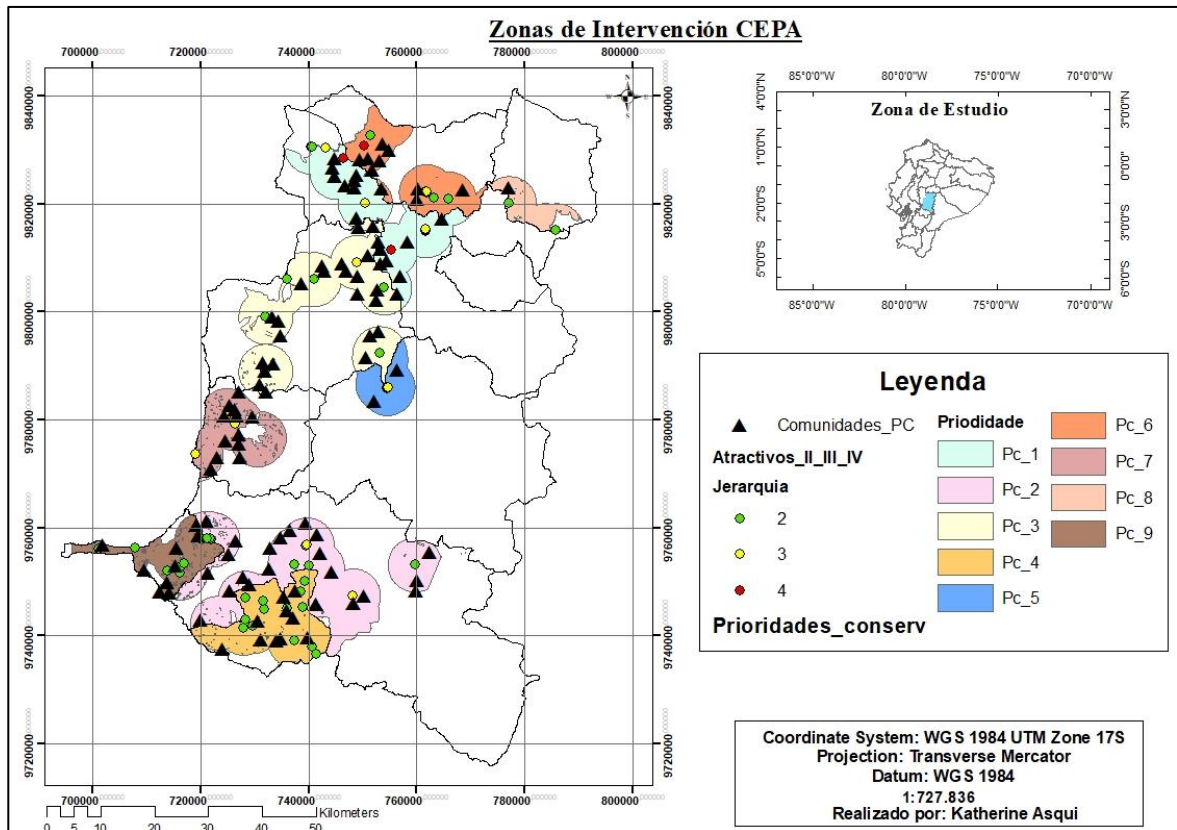


Figura 16-4. Zonas de intervención CEPA

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.2.7 Cronograma del proyecto de Comunicación, educación y participación ambiental

Tabla 6-4: Cronograma (CEPA)

Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA) para disminuir la contaminación ambiental	1 año				2 años			
	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturistas y 5 asistentes)	X							
1.2 Análisis de datos sobre el estado de conservación de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)	X							
1.3 Mapeo de involucrados (logística y conocimiento)		X						
1.4 Taller de diagnóstico sobre conocimiento del cuidado ambiental (logística y materiales)		X						
2.1 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con las comunidades			X					
2.2 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con los visitantes			X					
2.3 Adquisición de materiales para la implementación de los talleres de los procesos CEPA				X				

2.4 Socializar del trabajo técnico con los representantes de las comunidades				X				
3.1 Realizar 2 talleres de concientización ambiental con las comunidades					X			
3.2 Realizar 2 actividades lúdicas de concientización ambiental a los visitantes					X			
3.3 Salida de campo dinámica con las comunidades al territorio para aplicar acciones de conservación del ambiente						X		
3.4 Recorrido guiado en el territorio a los visitantes						X		
4.1 Monitoreo mensual de los procesos CEPA del proyecto (materiales y movilización)	X	X	X	X	X	X	X	
4.2 Informe final del proyecto							X	
4.3 Socialización de los resultados (movilización y materiales)								X

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.2.8 Fuentes de Financiamiento

Se realizó un análisis de las posibles fuentes de financiamiento que corresponden a tres tipos de actores con su respectiva descripción y las instituciones o empresas que aportarán para el desarrollo del proyecto sea con apoyo técnico, económico o mano de obra no calificada, como se muestra a continuación:

Tabla 7-4: Fuentes de financiamiento para el proyecto 1 (CEPA)

Tipo de actores	Descripción	Fuentes de financiamiento
Actores primarios	Instituciones que otorgan permisos, aprobaciones y apoyo financiero que se necesita para alcanzar la meta del proyecto	Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Chimborazo
		GAD'S Cantonales
		GAD'S parroquiales
Actores secundarios	Instituciones que se benefician indirectamente y pueden contribuir al desarrollo del proyecto	Instituciones Educativas de nivel Superior (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Universidad Nacional de Chimborazo)
Actores terciarios	Beneficiarios directos del proyecto a desarrollarse	Organizaciones comunitarias y parroquiales

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

Tabla 8-4: Matriz de financiamiento para el proyecto 1 CEPA

Programa	Comunicación, educación y participación ambiental (CEPA) para disminuir la contaminación ambiental						
Componentes	Actividades	Valor total	FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
			GADPCH	GAD'S cantonales	GAD'S parroquiales	Instituciones Educativas de nivel Superior	Organizaciones parroquiales y comunitarias
Diagnosticar la condición de conservación del atractivo y del entorno turístico	1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturistas y 5 asistentes)	\$124800	50% aporte en efectivo/ especie	50% aporte en efectivo/ especie			
	1.2 Análisis de datos sobre el estado de conservación de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)	\$3000			50% aporte en especie	50% aporte en especie	
	1.3 Mapeo de involucrados (logística y conocimiento)	\$5000			50% aporte en especie	50% aporte en especie	
	1.4 Taller de diagnóstico sobre conocimiento del	\$1000			100% aporte en especie		

	cuidado ambiental (logística y materiales)						
Diseñar estrategias CEPA para la disminución de la contaminación y la pérdida de paisaje	2.1 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con las comunidades	\$1000			25% aporte en especie	75% aporte en especie	
	2.2 Estructuración de las estrategias de educación ambiental a implementarse con los visitantes	\$1000			25% aporte en especie	75% aporte en especie	
	2.3 Adquisición de materiales para la implementación de los talleres de los procesos CEPA	\$1000		100% aporte en especie			
	2.4 Socializar del trabajo técnico con los representantes de las comunidades	\$500				100% aporte en especie	
Implementar procesos CEPA para disminuir la contaminación y la pérdida de paisaje	3.1 Realizar 2 talleres de concientización ambiental con las comunidades	\$2000	50% en efectivo		50% en especie		
	3.2 Realizar de 2 actividades lúdicas de	\$1000	50% en efectivo		50% en especie		

	concientización ambiental a los visitantes						
	3.3 Salida de campo dinámica con las comunidades al territorio para aplicar acciones de conservación del ambiente	\$1000	50% aporte en especie		50% aporte en especie		
	3.4 Recorrido guiado en el territorio a los visitantes	\$500			50% aporte en especie		50% aporte en especie
Monitorear y evaluar los procesos implementados	4.1 Monitoreo mensual de los procesos CEPA del proyecto (materiales y movilización)	\$1000		50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	4.2 Informe final del proyecto	-					
	4.3 Socialización de los resultados (movilización y materiales)	\$300	50% aporte en especie		50% aporte en especie		
TOTAL		\$143100					

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.3. Perfil Proyecto 2

4.3.3.1 Nombre del proyecto

Restauración del paisaje en atractivos turísticos

4.3.3.2 Justificación

Los paisajes en los atractivos turísticos de la provincia de Chimborazo se han visto afectados de forma negativa debido al aumento de las practicas no sostenibles de deforestación, apertura de nuevas zonas agrícolas, pisoteo de la vegetación por parte de animales, visitantes o personas locales y la erosión del suelo, lo que ha producido la perdida de paisajes y bosques nativos.

Por consiguiente, fue necesario formular estrategias para la recuperación de los paisajes en los atractivos y entornos turísticos

4.3.3.3 Objetivos

Objetivo general

Restaurar los paisajes en los atractivos y entornos turísticos

Objetivos específicos

- Diagnosticar el estado de conservación de los paisajes en atractivos y entornos turístico
- Diseñar procesos para la restauración de paisajes mediante técnicas de revegetación, técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales
- Implementar procesos para la restauración de paisajes
- Monitorear y evaluar los procesos implementados

4.3.3.4 Metas

- 1 diagnóstico del estado de los paisajes en los atractivos y entornos turísticos
- 3 procesos para la restauración de paisajes
- 15 paisajes turísticos restaurados

- 100% de procesos monitoreados

4.3.3.5 Estructura analítica

Tabla 9-4: Estructura analítica del proyecto de restauración de paisajes en atractivos turísticos

Proyecto	Restauración de paisajes en atractivos turísticos		
Duración	3 años		
Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes y medios de verificación	Supuesto
FIN: Contribuir al mejoramiento de la composición paisajística de los atractivos y entornos turísticos	A los 4 años de concluido el proyecto se observa la restitución del 70% servicios ecosistémicos de los paisajes degradados	- Informe técnico de evaluación Ex post de los servicios ecosistémicos - Fotografías	Los visitantes y pobladores locales hacen uso adecuado de los paisajes restaurados
PROPÓSITO: Restaurar los paisajes en los atractivos y entornos turísticos	A los 3 años de iniciado el proyecto se ha implementado en un 100% las técnicas de restauración de paisaje en 69 sitios	- Informe técnico consolidado de la restauración de paisajes - Memoria de las actividades realizadas - Registro fotográfico	Las comunidades y visitantes colaboran y participan activamente durante el desarrollo de los procesos de restauración de paisajes en atractivos y entornos turísticos. Los procesos implementados han sido respetados y cuidados por las comunidades
COMPONENTES: 1. Diagnosticar el estado de conservación de los paisajes en atractivos y entornos turístico	A los 6 meses del proyecto se cuenta con 1 diagnóstico del estado de conservación de los paisajes en atractivos y entornos turísticos	- Informe técnico del estado de conservación de los paisajes - Registro fotográfico	Las comunidades participan con la restauración de paisajes en atractivos y entornos turísticos. Las condiciones climáticas y del suelo son favorables. Las entidades gubernamentales participan en el desarrollo del proyecto

<p>2. Diseñar procesos para la restauración de paisajes mediante técnicas de revegetación, técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales</p>	<p>A los 12 meses se tendrá identificados, diseñados y planificados en un 100% los procesos para la restauración de paisajes en atractivos y entornos turísticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de la identificación de las técnicas de restauración - Informe técnico del diseño de las técnicas de restauración - Registros de asistencia - Registros fotográficos 	<p>Los actores del territorio colaboran con el equipo técnico. Hay presencia de fauna en el territorio</p>
<p>3. Implementar procesos para la restauración de paisajes</p>	<p>A los 24 meses se habrán implementado en un 80% los procesos de recuperación de paisajes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de los procesos de restauración de paisajes implementados - Registro fotográfico - Registros de salidas de campo - Registro de asistencia 	<p>Los actores del territorio colaboran y participan activamente en la implementación de los procesos de restauración de paisajes. Las condiciones climáticas y de entorno favorecen a la implementación de los procesos de restauración de paisajes. Las entidades gubernamentales participan en la implementación de los procesos de restauración de paisajes</p>
<p>4. Monitorear y evaluar los procesos implementados</p>	<p>A los 36 meses de iniciado el proyecto se cuenta con un informe técnico del monitoreo del 100% de actividades ejecutadas en el proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico del monitoreo de los procesos de restauración de paisajes implementados - Fotografías 	<p>Los actores del territorio participan y colaboran en el monitoreo. Las condiciones climáticas son favorables durante los monitoreos. Las instituciones públicas y privadas</p>

		colaboran en las actividades de monitoreo
ACTIVIDADES:		PRESUPUESTO
1.1	Contratación de equipo técnico por 36 meses (1 ecoturista y 1 asistente) y por 24 meses (1 Ing. Forestal, 1 Biólogo y 2 asistentes)	\$168000
1.2	Diagnóstico del estado en que se encuentran los paisajes de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)	\$4500
1.3	Mapeo de zonas prioritarias para la recuperación de paisajes (logística y materiales)	\$3000
1.4	Demarcación de las unidades territoriales a intervenir (logística y movilización)	\$1500
1.5	Caracterización de la zona a ser intervenida (logística y materiales)	\$1500
1.6	Socializar el proyecto con las comunidades (logística y conocimiento)	\$1000
2.1	Identificar la vegetación del sitio para la restauración (movilización y materiales)	\$4500
2.2	Identificar la fauna de las zonas de intervención para la restauración (movilización y materiales)	\$4500
2.3	Identificar las unidades territoriales para aplicar técnicas de restauración (movilización y materiales)	\$4500
2.4	Seleccionar la técnica adecuada para la restauración de paisajes (técnicas de revegetación, técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales) (logística)	\$1000
2.5	Adquisición de materiales para la restauración (plantas o semillas)	\$7500
2.6	Realizar un cronograma de participación con las comunidades (materiales)	\$1500
2.7	Socializar el cronograma con el apoyo de las comunidades (movilización y conocimiento)	\$1500
3.1	Salida de campo para identificación y análisis de las unidades territoriales para la restauración (movilización)	\$1500
3.2	Plantar la vegetación con los pobladores locales (movilización y logística)	\$ 3000
3.3	Construcción de perchas	\$3000
3.4	Construcción de refugios artificiales	\$3000
4.1	Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos de restauración implementados (materiales y movilización)	\$1500
4.2	Informe final del proyecto	-
4.3	Socialización de los resultados (movilización y materiales)	\$1500
TOTAL		\$224000

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.3.6 Espacio geográfico de intervención

- Geoprocесamientos de capas y zonas de intervención para restauración de paisajes en atractivos

Para delimitar zonas más estratégicas se procedió a realizar geoprocесamientos de intersección en las capas de las prioridades de conservación y atractivos turísticos de jerarquía II, III, IV, para identificar los entornos de los atractivos turísticos se crearon buffers de 4 km basados en la unidad geomorfológica de meso relieve (1-10 km) que representan a un paisaje tridimensional (geoformas) caracterizado por uno o más atributos morfométricos, litológicos y estructurales.

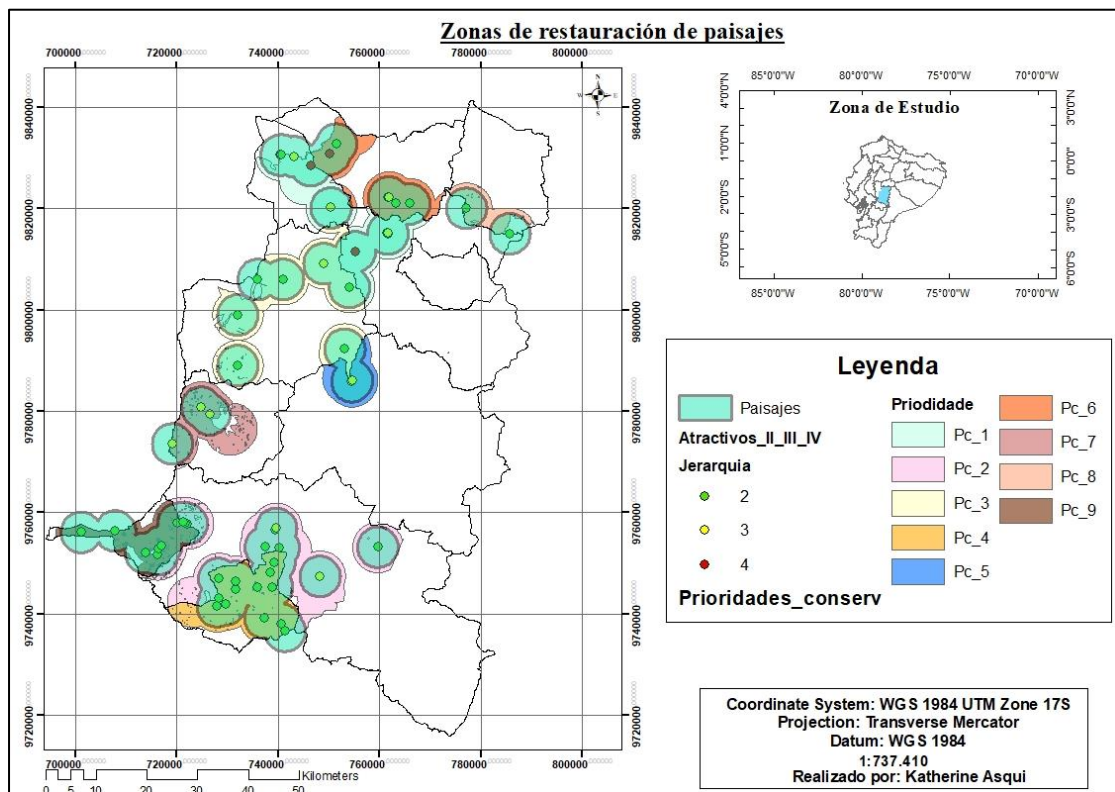


Figura 17-4. Zonas de restauración de paisajes

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.3.7 Cronograma del proyecto de restauración de paisajes en atractivos turísticos

Tabla 10-4: Cronograma para la restauración de paisajes en atractivos turísticos

Restauración de paisajes de atractivos turísticos	1 año				2 año				3 años			
	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
1.1 Contratación de equipo técnico por 36 meses (1 ecoturista y 1 asistente) y por 24 meses (1 Ing. Forestal, 1 Biólogo y 2 asistentes)	X											
1.2 Diagnóstico del estado en que se encuentran los paisajes de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)	X											
1.3 Mapeo de zonas prioritarias para la recuperación de paisajes (logística y materiales)	X											
1.4 Demarcación de las unidades territoriales a intervenir (logística y movilización)		X										
1.5 Caracterización de la zona a ser intervenida (logística y materiales)		X										

1.6 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y conocimiento)		X										
2.1 Identificar la vegetación del sitio para la restauración (movilización y materiales)			X									
2.2 Identificar la fauna de las zonas de intervención para la restauración (movilización y materiales)			X									
2.3 Identificar las unidades territoriales para aplicar técnicas de restauración (movilización y materiales)			X									
2.4 Seleccionar la técnica adecuado para la restauración de paisajes (técnicas de revegetación, técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales) (logística)				X								
2.5 Adquisición de materiales para la restauración (plantas o semillas) (propósito)				X								
2.6 Realizar un cronograma de participación con las comunidades (materiales)				X								

2.7 Socializar el cronograma con el apoyo de las comunidades (movilización y conocimiento)				X								
3.1 Salida de campo para identificación y análisis de las unidades territoriales para la restauración (movilización)					X							
3.2 Plantar la vegetación con los pobladores locales (movilización y logística)						X						
3.3 Construcción de perchas							X					
3.4 Construcción de refugios artificiales								X				
4.1 Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos de restauración implementados (materiales y movilización)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4.2 Informe final del proyecto											X	
4.3 Socialización de los resultados (movilización y materiales)												X

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.3.8 Fuentes de Financiamiento

Se realizó un análisis de las posibles fuentes de financiamiento que corresponden a tres tipos de actores con su respectiva descripción y las instituciones o empresas que aportarán para el desarrollo del proyecto sea con apoyo técnico, económico o mano de obra no calificada, como se muestra a continuación:

Tabla 11-4: Fuentes de financiamiento para el proyecto 2 Restauración de paisajes en atractivos turísticos

Tipo de actores	Descripción	Fuentes de financiamiento
Actores primarios	Instituciones que otorgan permisos, aprobaciones y apoyo financiero que se necesita para alcanzar la meta del proyecto	Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Chimborazo
		MAE
		GAD'S Cantonales
		GAD'S parroquiales
Actores secundarios	Instituciones que se benefician indirectamente y pueden contribuir al desarrollo del proyecto	Instituciones Educativas de nivel Superior (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Universidad Nacional de Chimborazo)
Actores terciarios	Beneficiarios directos del proyecto a desarrollarse	Organizaciones comunitarias y parroquiales

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

Tabla 12-4: Matriz de financiamiento para la ejecución del proyecto 2 Restauración de paisajes en atractivos turísticos

Programa	Restauración de paisajes							
Componentes	Actividades	Valor total	FUENTES DE FINANCIAMIENTO					
			GADPCH	GAD'S cantonales	GAD'S parroquiales	MAE	Instituciones Educativas de nivel Superior	Organizaciones parroquiales y comunitarias
1.Diagnosticar el estado de conservación de los paisajes en atractivos y entornos turístico	1.1 Contratación de equipo técnico por 36 meses (1 ecoturista y 1 asistente) y por 24 meses (1 Ing. Forestal, 1 Biólogo y 2 asistentes)	\$168000	50% aporte en efectivo/ especie	50% aporte en efectivo/ especie				
	1.2 Diagnóstico del estado en que se encuentran los paisajes de los atractivos y entornos turísticos (logística y conocimiento)	\$4500				50% aporte en especie	50% aporte en especie	
	1.3 Mapeo de zonas prioritarias para la recuperación de paisajes (logística y materiales)	\$3000			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	1.4 Demarcación de las unidades territoriales a	\$1500			50% aporte en especie	50% aporte en especie		

	intervenir (logística y movilización)							
	1.5 Caracterización de la zona a ser intervenida (logística y materiales)	\$1500			25% aporte en especie	75% aporte en especie		
	1.6 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y conocimiento)	\$1000		25% aporte en especie	25% aporte en especie		25% aporte en especie	25% aporte en especie
2. Diseñar procesos para la restauración de paisajes mediante técnicas de revegetación, técnicas de nucleación por perchas y refugios artificiales	2.1 Identificar la vegetación del sitio para la restauración (movilización y materiales)	\$4500			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	2.2 Identificar la fauna de las zonas de intervención para la restauración (movilización y materiales)	\$4500			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	2.3 Identificar las unidades territoriales para aplicar técnicas de restauración (movilización y materiales)	\$4500			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	2.4 Seleccionar la técnica adecuado para la restauración de paisajes (técnicas de revegetación, técnicas de	\$1000		25% aporte en especie	25% aporte en especie	50% aporte en especie		

	nucleación por perchas y refugios artificiales) (logística)							
	2.5 Adquisición de materiales para la restauración (plantas o semillas)	\$7500	25% aporte en especie	25% aporte en especie		50% aporte en especie		
	2.6 Realizar un cronograma de participación con las comunidades (materiales)	\$1500			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	2.7 Socializar el cronograma con el apoyo de las comunidades (movilización y conocimiento)	\$1500		25% aporte en especie	25% aporte en especie		25% aporte en especie	25% aporte en especie
3.Implementar procesos para la restauración de paisajes	3.1 Salida de campo para identificación y análisis de las unidades territoriales para la restauración (movilización)	\$1500				100% aporte en especie		
	3.2 Plantar la vegetación con los pobladores locales (movilización y logística)	\$ 3000			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	3.3 Construcción de perchas	\$3000	50% aporte en especie			50% aporte en especie		
	3.4 Construcción de refugios artificiales	\$3000	50% aporte en especie			50% aporte en especie		

4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	4.1 Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos de restauración implementados (materiales y movilización)	\$1500		50% aporte en especie	50% aporte en especie			
	4.2 Informe final del proyecto	-						
	4.3 Socialización de los resultados (movilización y materiales)	\$1500	50% aporte en especie		50% aporte en especie			
TOTAL		\$224000						

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.4. Perfil Proyecto 3

4.3.4.1 Nombre del proyecto

Implementación de facilidades turísticas en atractivos

4.3.4.2 Justificación

El desconocimiento del potencial turístico que posee una zona por parte de los pobladores y autoridades, ha provocado el descuido de los atractivos y el poco interés en las facilidades o mejoras para atraer y beneficiar el turismo, permitiendo que no exista señalética o senderos definidos limitando el desarrollo de un turismo sostenible.

Por consiguiente, fue necesario el diseño de un proyecto que permita el diseño e implementación de facilidades turísticas.

4.3.4.3 Objetivos

Objetivo general

Implementar facilidades turísticas en atractivos

Objetivos específicos

- Diagnosticar las necesidades turísticas
- Diseñar las facilidades turísticas a implementarse
- Implementar las facilidades turísticas
- Monitorear y evaluar los procesos implementados

4.3.4.4 Metas

- 1 diagnóstico situacional de las necesidades de facilidades turísticas
- 1 diseño definitivo de facilidades turísticas
- 69 atractivos con facilidades turísticas implementadas

- 100% de procesos monitoreados

4.3.4.5 Estructura analítica

Tabla 13-4: Estructura analítica del proyecto Implementación de facilidades turísticas en atractivos

Proyecto	Implementación de facilidades turísticas en atractivos		
Duración	3 años		
Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes y medios de verificación	Supuesto
FIN: Contribuir al mejoramiento de la condición de visita en los atractivos turísticos	A los 3 años y 6 meses de concluido el proyecto se observa un 80% de satisfacción de los visitantes en los atractivos turísticos	- Informe técnico de evaluación Ex post del número de atractivos turísticos con facilidades turísticas - Fotografías	Los turistas muestran mayor satisfacción al visitar los atractivos turísticos. Los atractivos turísticos captan más visitantes.
PROPÓSITO: Implementar facilidades turísticas	A los 3 años de iniciado el proyecto se ha implementado 69 facilidades turísticas	- Informe técnico consolidado de las facilidades turísticas implementadas - Memoria de las actividades realizadas - Registro fotográfico	Las facilidades turísticas implementadas han sido cuidadas por los pobladores y visitantes
COMPONENTES: 1. Diagnosticar las necesidades turísticas	A los 6 meses del proyecto se cuenta con 1 diagnóstico situacional de las necesidades de facilidades turísticas en los atractivos. A los 6 meses se tendrá un análisis del estado de conservación de las facilidades turísticas existentes	- Informe técnico del estado de las facilidades turísticas - Informe técnico de las necesidades de facilidades turísticas - Registro de salida de campo - Registro de asistencia - Registro fotográfico	Los actores del territorio y visitantes colaboran participativamente en el diagnóstico del sitio. Las condiciones climáticas y de territorio son favorables. Las entidades gubernamentales participan en el desarrollo del proyecto.

2. Diseñar las facilidades turísticas a implementarse	A los 15 meses se tendrá diseñados en un 100% las facilidades turísticas	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico del diseño de las facilidades turísticas - Registro de salida de campo - Registros fotográficos 	Las condiciones del territorio son favorables.
3. Implementar las facilidades turísticas	A los 33 meses se habrán implementado o restaurado 69 facilidades turísticas	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de las facilidades turísticas implementadas - Informe técnico de las facilidades turísticas restauradas - Registro fotográfico - Registros de salidas de campo 	<p>Las condiciones climáticas y de territorio son favorables.</p> <p>Las entidades gubernamentales participan en la implementación de las facilidades turísticas.</p>
4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	A los 36 meses de iniciado el proyecto se cuenta con un informe técnico del monitoreo del 100% de actividades ejecutadas en el proyecto	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico del monitoreo de las facilidades turísticas diseñadas e implementadas - Fotografías 	<p>Los actores del territorio y visitantes participan y colaboran en el monitoreo.</p> <p>Las condiciones climáticas son favorables durante los monitoreos.</p> <p>Las instituciones públicas y privadas colaboran en las actividades de monitoreo.</p>
ACTIVIDADES:			PRESUPUESTO
1.1 Contratación de equipo técnico por 9 meses (1 ecoturista y 2 asistentes) y por 27 meses (1 técnico en construcción y 2 asistentes)			\$100800
1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)			\$3150
1.3 Diagnóstico situacional de las facilidades turísticas existente (logística y conocimiento)			\$4200
1.4 Identificar la oferta turística de los atractivos (logística y conocimiento)			\$3150
1.5 Identificar las actividades que se realizan las zonas a intervenir (logística y conocimiento)			\$3150
1.6 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)			\$2100
2.1 Diseñar los estudios definitivos de las facilidades (materiales)			\$20000
3.1 Elaborar proceso pre contractual			\$10000
3.2 Proceso contractual			\$10000

3.3 Construcción	\$1000000
3.4 Monitoreo y fiscalización de facilidades construidas	\$10000
3.5 Entrega y socialización de la obra	\$12000
4.1 Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)	\$1050
4.2 Informe final del proyecto	-
4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)	\$2100
TOTAL	\$1181700

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.4.6 Espacio geográfico de intervención

- Geoprocesamientos de capas y zonas de implementación de facilidades turísticas en atractivos

Para delimitar zonas más estratégicas se procedió a realizar geoprocesamientos de intersección en las capas de las prioridades de conservación, atractivos turísticos de jerarquía II, III, IV, identificando por medio de las fichas de atractivos turísticos 21 atractivos con necesidades de facilidades turísticas

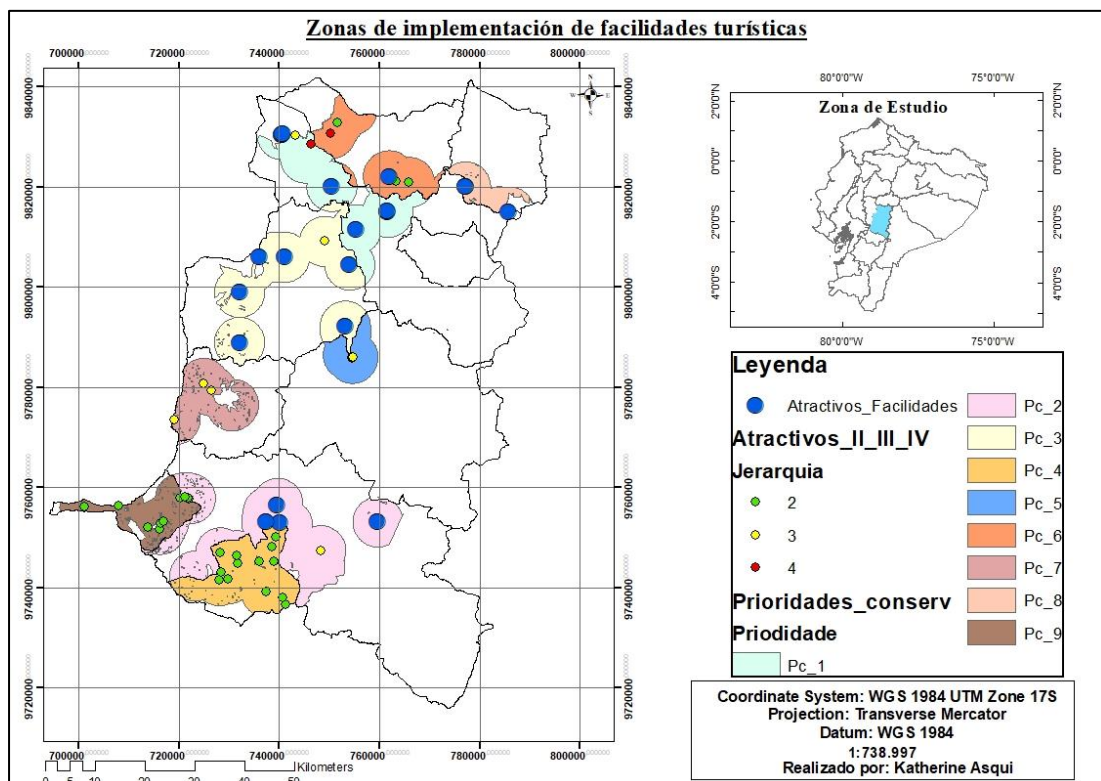


Figura 18-4. Zonas de implementación de facilidades turísticas

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.4.7 Cronograma del proyecto Implementación de facilidades turísticas en atractivos

Tabla 14-4: Cronograma para la implementación de facilidades turística en atractivos

Implementación de facilidades turísticas en atractivos	1 año				2 año				3 años			
	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
1.1 Contratación de equipo técnico por 9 meses (1 ecoturista y 2 asistentes) y por 27 meses (1 técnico en construcción y 2 asistentes)	X											
1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)	X											
1.3 Diagnóstico situacional de las facilidades turísticas existente (logística y conocimiento)	X											
1.4 Identificar la oferta turística de los atractivos (logística y conocimiento)		X										

1.5 Identificar las actividades que se realizan las zonas a intervenir (logística y conocimiento)		X										
1.6 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)		X										
2.1 Diseñar los estudios definitivos de las facilidades (materiales)			X	X	X							
3.1 Elaborar proceso pre contractual						X						
3.2 Proceso contractual							X	X				
3.3 Construcción								X	X	X		
3.4 Monitoreo y fiscalización de facilidades construidas										X		
3.5 Entrega y socialización de la obra										X		
4.1 Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

4.2 Informe final del proyecto											X	
4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)												X

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.4.8 Fuentes de Financiamiento

Se realizó un análisis de las posibles fuentes de financiamiento que corresponden a tres tipos de actores con su respectiva descripción y las instituciones o empresas que aportarán para el desarrollo del proyecto sea con apoyo técnico, económico o mano de obra no calificada, como se muestra a continuación:

Tabla 15-4: Fuentes de financiamiento para el proyecto 3 Implementación de facilidades turísticas en atractivos

Tipo de actores	Descripción	Fuentes de financiamiento
Actores primarios	Instituciones que otorgan permisos, aprobaciones y apoyo financiero que se necesita para alcanzar la meta del proyecto	Gobierno Autónomo Descentralizado de la provincia de Chimborazo
		MINTUR
		GAD'S Cantonales
		GAD'S parroquiales
Actores secundarios	Instituciones que se benefician indirectamente y pueden contribuir al desarrollo del proyecto	Instituciones Educativas de nivel Superior (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Universidad Nacional de Chimborazo)
Actores terciarios	Beneficiarios directos del proyecto a desarrollarse	Organizaciones comunitarias y parroquiales

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

Tabla 16-4: Matriz de financiamiento para la ejecución del proyecto 3 Implementación de facilidades turísticas en atractivos

Programa	Implementación de facilidades turísticas en atractivos							
Componentes	Actividades	Valor total	FUENTES DE FINANCIAMIENTO					
			GADPCH	GAD'S cantonales	GAD'S parroquiales	MINTUR	Instituciones Educativas de nivel Superior	Organizaciones parroquiales y comunitarias
1. Diagnosticar las necesidades turísticas	1.1 Contratación de equipo técnico por 9 meses (1 ecoturista y 2 asistentes) y por 27 meses (1 técnico en construcción y 2 asistentes)	\$100800	50% aporte en efectivo/ especie	50% aporte en efectivo/ especie				
	1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)	\$3150			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	1.3 Diagnóstico situacional de las facilidades turísticas existente (logística y conocimiento)	\$4200			25% aporte en especie	50% aporte en especie	25% aporte en especie	
	1.4 Identificar la oferta turística de los atractivos (logística y conocimiento)	\$3150				50% aporte en especie	50 % aporte en especie	

	1.5 Identificar las actividades que se realizan las zonas a intervenir (logística y conocimiento)	\$3150				50% aporte en especie	50% aporte en especie	
	1.6 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)	\$2100		50% aporte en especie	50% aporte en especie			
2. Diseñar las facilidades turísticas a implementar	2.1 Diseñar los estudios definitivos de las facilidades (materiales)	\$20000	50% aporte en especie	50% aporte en especie				
3. Implementar las facilidades turísticas	3.1 Elaborar proceso pre contractual	\$10000	50% aporte en efectivo	50% aporte en efectivo				
	3.2 Proceso contractual	\$10000	50% aporte en efectivo	50% aporte en efectivo				
	3.3 Construcción	\$1000000						
	3.4 Monitoreo y fiscalización de facilidades construidas	\$10000	50% aporte en efectivo	50% aporte en efectivo				
	3.5 Entrega y socialización de la obra	\$12000	50% aporte en efectivo	50% aporte en efectivo				
4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	4.1 Monitoreo mensual por 36 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)	\$1050		50% aporte en especie	50% aporte en especie			

	4.2 Informe final del proyecto	-						
	4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)	\$2100	50% aporte en especie		50% aporte en especie			
TOTAL		\$1181700						

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.5. Perfil Proyecto 4

4.3.5.1 Nombre del proyecto

Sistema de manejo turístico en atractivos

4.3.5.2 Justificación

Una de las razones del mal manejo de atractivos turísticos en la provincia de Chimborazo es el desconocimiento del potencial turístico, conjuntamente con la sobre carga turística y el poco control y monitoreo que se realiza en los atractivos, provocando el deterioro de los atractivos turísticos.

Por consiguiente, fue necesario el diseño de un proyecto que permita el diseño e implementación de facilidades turísticas.

4.3.5.3 Objetivos

Objetivo general

Implementar un sistema de manejo de visitantes en los atractivos turísticos

Objetivos específicos

- Diagnosticar el manejo turístico de los atractivos
- Diseñar acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos mediante el método de Rango de Oportunidades para Visitantes en Áreas Protegidas (ROVAP), Límites de cambio aceptable (LCA)
- Implementar las acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos
- Monitorear y evaluar los procesos implementados

4.3.5.4 Metas

- 1 diagnóstico situacional de los atractivos turísticos y sus entornos

- 30 acciones de manejo para los atractivos turísticos y sus entornos
- 69 atractivos turísticos con un sistema de manejo turístico implementado
- 100% de procesos monitoreados

4.3.5.5 Estructura analítica

Tabla 17-4: Estructura analítica del proyecto sistema de manejo turístico en atractivos

Proyecto	Sistema de manejo turístico en atractivos		
Duración	2 años		
Lógica de intervención	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes y medios de verificación	Supuesto
FIN: Contribuir al mejoramiento de las condiciones de visita en los atractivos turísticos	A los 2 años y 6 meses de concluido el proyecto se observa en un 80% de mejoramiento de las condiciones de visita en los atractivos	- Informe técnico de evaluación Ex post del número de atractivos turísticos con facilidades turísticas - Fotografías	Las acciones de manejo turístico han mejorado el aspecto biofísico. Los turistas muestran mayor satisfacción al visitar los atractivos turísticos.
PROPÓSITO: Implementar un sistema de manejo de visitantes para los atractivos turísticos	A los 2 años de iniciado el proyecto se maneja de manera eficiente la actividad turística en un 80%	- Informe técnico consolidado de las metodologías implementadas - Memoria de las actividades realizadas	Las acciones implementadas han permitido un manejo eficiente de los atractivos turísticos y sus entornos turísticos.
COMPONENTES: 1. Diagnosticar el manejo de los atractivos turísticos	A los 6 meses del proyecto se cuenta con 1 diagnóstico de manejo de los atractivos turísticos	- Informe técnico del diagnóstico del sistema de los sistemas de manejo turístico existentes - Registro de salida de campo - Registro de asistencia - Registro fotográfico	Las condiciones climáticas y de territorio son favorables. Las entidades gubernamentales y encargados de los atractivos participan en el diagnóstico del sistema de manejo turístico.
2. Diseñar acciones de manejo para los atractivos turísticos y sus entornos	A los 12 meses se tendrá diseñado 30 acciones de manejo	- Informe técnico del diseño de las metodologías - Registro de salida de campo - Registros fotográficos	Las condiciones del territorio son favorables. Los actores del territorio y visitantes colaboran participativamente.
3. Implementar las acciones de manejo para los atractivos	A los 18 meses se habrán implementado 30 acciones de manejo	- Informe técnico de las acciones de manejo implementadas	Los espacios físicos del territorio no son alterados.

turísticos y sus entornos		- Registro fotográfico - Registros de salidas de campo	Las condiciones del territorio son favorables. Las entidades gubernamentales participan en la implementación de las facilidades turísticas.
4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	A los 24 meses de iniciado el proyecto se cuenta con un informe técnico del monitoreo del 100% de los procesos implementados	- Informe técnico del monitoreo de las acciones de manejo implementadas - Fotografías	Los actores del territorio y visitantes participan y colaboran en el monitoreo. Las instituciones públicas y privadas colaboran en las actividades de monitoreo.
ACTIVIDADES:			PRESUPUESTO
1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturista y 2 asistentes)			\$67200
1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)			\$10350
1.3 Taller de diagnóstico de los atractivos (materiales y conocimiento)			\$6900
1.4 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)			\$3450
2.1 Identificación y descripción de los escenarios de visita para los atractivos utilizando metodología ROVAP y LCA (logística y materiales)			\$10350
2.2 Validación de escenarios de visita (logística y conocimiento)			\$6900
2.3 Talleres para la construcción del sistema de manejo de visitantes para los atractivos (logística y materiales)			\$6900
2.4 Socializar con los grupos encargados de la administración de los atractivos turísticos (materiales)			\$3450
3.1 Taller de acompañamiento a las comunidades para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)			\$10350
3.2 Taller de acompañamiento a los gobiernos locales descentralizados para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)			\$10350
3.3 Taller de acompañamiento a los gestores de áreas protegidas para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)			\$10350
3.4 Implementación de sistema de manejo de visitantes (materiales, equipos y logística)			\$70000
4.1 Monitoreo mensual por 24 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)			\$3450
4.2 Informe final del proyecto			-
4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)			\$6900
TOTAL			\$226900

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.5.6 Espacio geográfico de intervención

- Geoprocесamientos de capas y zonas de implementación de sistema de manejo turístico en atractivos

Para delimitar zonas más estratégicas se procedió a realizar geoprocесamientos de intersección en las capas de las prioridades de conservación, atractivos turísticos de jerarquía II, III, IV, identificando por medio de las fichas de atractivos 69 atractivos que no cuentan con un sistema de manejo turístico

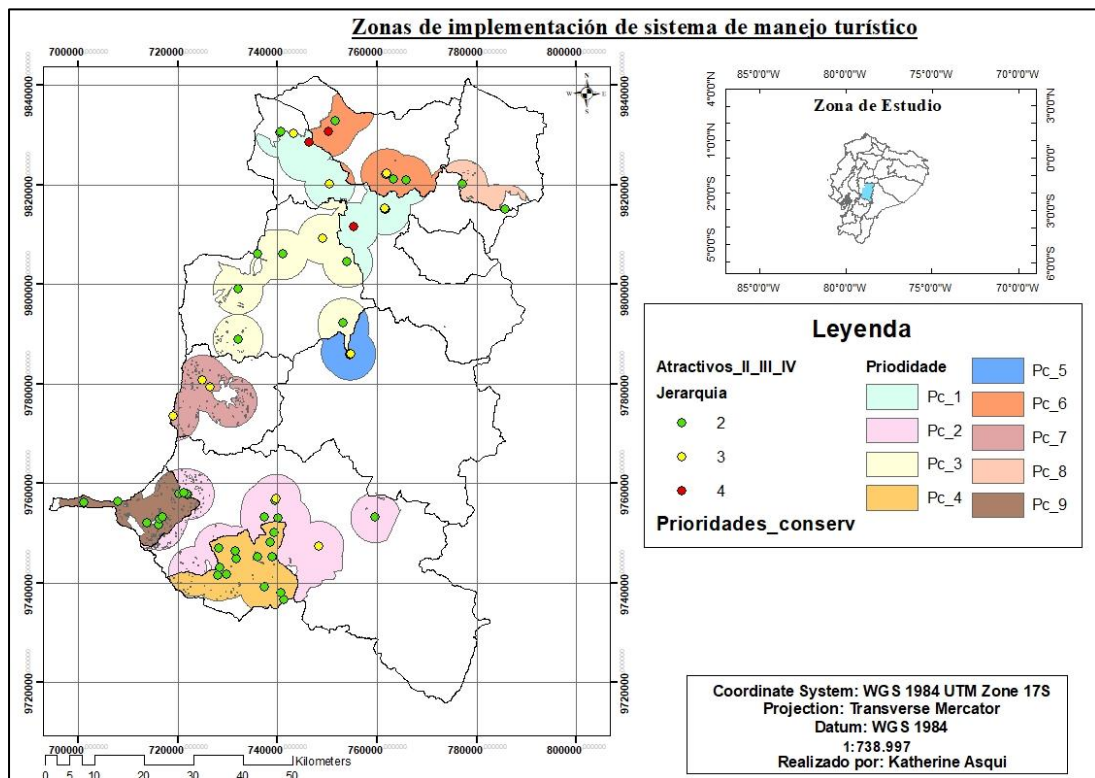


Figura 19-4. Zonas de implementación de sistema de manejo turístico en atractivos

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.5.7 Cronograma del proyecto Sistema de manejo turístico en atractivos

Tabla 18-4: Cronograma para el sistema de manejo turístico en atractivos

Sistema de manejo turístico en atractivos	1 año				2 año			
	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre
1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturista y 2 asistentes)	X							
1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)	X							
1.3 Taller de diagnóstico de los atractivos (materiales y conocimiento)		X						
1.4 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)		X						
2.1 Identificación y descripción de los escenarios de visita para los atractivos utilizando metodología ROVAP y LCA (logística y materiales)			X					
2.2 Validación de escenarios de visita (logística y conocimiento)			X					
2.3 Talleres para la construcción del sistema de manejo de visitantes para los atractivos (logística y materiales)				X				
2.4 Socializar con los grupos encargados de la administración de los atractivos turísticos (materiales)				X				
3.1 Taller de acompañamiento a las comunidades para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)				X				
3.2 Taller de acompañamiento a los gobiernos locales descentralizados para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)				X				

3.3 Taller de acompañamiento a los gestores de áreas protegidas para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)					X			
3.4 Implementación de sistema de manejo de visitantes (materiales, equipos y logística)					X			
4.1 Monitoreo mensual por 24 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)	X	X	X	X	X	X		
4.2 Informe final del proyecto							X	
4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)								X

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

4.3.5.8 Fuentes de financiamiento

Se realizó un análisis de las posibles fuentes de financiamiento que corresponden a tres tipos de actores con su respectiva descripción y las instituciones o empresas que aportarán para el desarrollo del proyecto sea con apoyo técnico, económico o mano de obra no calificada, como se muestra a continuación:

Tabla 19-4: Fuentes de financiamiento para el proyecto 4 Sistema de manejo turístico en atractivos

Tipo de actores	Descripción	Fuentes de financiamiento
Actores primarios	Instituciones que otorgan permisos, aprobaciones y apoyo financiero que se necesita para alcanzar la meta del proyecto	Gobierno Autónimo Descentralizado de la provincia de Chimborazo
		MINTUR
		GAD'S Cantonales
		GAD'S parroquiales
Actores secundarios	Instituciones que se benefician indirectamente y pueden contribuir al desarrollo del proyecto	Instituciones Educativas de nivel Superior (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Universidad Nacional de Chimborazo)
Actores terciarios	Beneficiarios directos del proyecto a desarrollarse	Organizaciones comunitarias y parroquiales

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

Tabla 20-4: Matriz de fuentes de financiamiento para el proyecto 4 Sistema de manejo turístico en atractivos

Programa	Sistema de manejo turístico en atractivos							
Componentes	Actividades	Valor total	FUENTES DE FINANCIAMIENTO					
			GADPCH	GAD'S cantonales	GAD'S parroquiales	MINTUR	Instituciones Educativas de nivel Superior	Organizaciones parroquiales y comunitarias
1. Diagnosticar el sistema de manejo turístico	1.1 Contratación de equipo técnico por 24 meses (1 ecoturista y 2 asistentes)	\$67200	50% aporte en efectivo/ especie	50% aporte en efectivo/ especie				
	1.2 Mapeo de las zonas a ser intervenidas (logística y materiales)	\$10350			50% aporte en efectivo	50% aporte en efectivo		
	1.3 Taller de diagnóstico de los atractivos (materiales y conocimiento)	\$6900			25% aporte en especie	50% aporte en especie	25% aporte en especie	
	1.4 Socializar el proyecto con las comunidades (logística y movilización)	\$3450			50% aporte en especie	50% aporte en especie		
2. Diseñar acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos mediante el	2.1 Identificación y descripción de los escenarios de visita para los atractivos utilizando metodología ROVAP y LCA (logística y materiales)	\$10350	50% aporte en especie		50% aporte en especie	50% aporte en especie		
	2.2 Validación de escenarios de visita (logística y conocimiento)	\$6900			25% aporte en especie	50% aporte en especie	25% aporte en especie	

método de Rango de Oportunidades para Visitantes en Áreas Protegidas (ROVAP), Límites de cambio aceptable (LCA)	2.3 Talleres para la construcción del sistema de manejo de visitantes para los atractivos (logística y materiales)	\$6900	25% aporte en especie	25% aporte en especie		50% aporte en especie		
	2.4 Socializar con los grupos encargados de la administración de los atractivos turísticos (materiales)	\$3450		50% aporte en especie	50% aporte en especie			
3. Implementar las acciones de manejo de la actividad turística y sus entornos	3.1 Taller de acompañamiento a las comunidades para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)	\$10350			100% aporte en especie			
	3.2 Taller de acompañamiento a los gobiernos locales descentralizados para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)	\$10350			100% aporte en especie			
	3.3 Taller de acompañamiento a los gestores de áreas protegidas para la implementación del sistema manejo de visitantes de atractivos (logística y materiales)	\$10350			100% aporte en especie			

	3.4 Implementación de sistema de manejo de visitantes (materiales, equipos y logística)	\$70000			100% aporte en especie			
4. Monitorear y evaluar los procesos implementados	4.1 Monitoreo mensual por 24 meses de los procesos implementados (materiales y movilización)	\$3450		50% aporte en especie	50% aporte en especie			
	4.2 Informe final del proyecto	-						
	4.3 Socialización de los resultados (materiales y movilización)	\$6900	50% aporte en especie		50% aporte en especie			
TOTAL		\$226900						

Realizado por: Katherine Asqui, 2021

CONCLUSIONES

En la provincia de Chimborazo existen 10 vacíos de conservación asociados a atractivos turísticos, lo cuales tienen una superficie de 494459,99 ha (76,07% de la provincia), contienen 87 atractivos turísticos (57,4 % naturales y 42,6 % culturales), están asociados a 17 ecosistemas de la provincia siendo el más representativo el ecosistema Herbazal de Páramo, y están asociados a 99 ríos, el uso de suelo principal en estos espacios son cultivos de ciclo corto (arveja, lenteja, haba, chocho, quinua, melloco).

El vacío de conservación ubicado en el cantón Alausí es el más extenso con 47101,22 ha (7,24% de la provincia), dentro del mismo se encuentran 9 atractivos turísticos (4 culturales y 5 naturales), además, el 19,10% del territorio pertenece a cultivos de ciclo corto, el 27,09% es de ecosistema Herbazal de Páramo, y el río principal que posee es el río Chanchan con 48,53 km.

En la provincia de Chimborazo existen 9 prioridades de conservación que tienen una superficie de 205749,42 ha (31,65% de la provincia), que contienen 69 atractivos turísticos, 48 de jerarquía II, 15 jerarquía III y 6 jerarquía IV (69,56% de jerarquía II, 21,73% de jerarquía III y 8,69% de jerarquía IV), que están asociados a 17 ecosistemas de la provincia siendo el más representativo el ecosistema Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes, y que están asociados a 92 ríos, solo 3 prioridades de conservación se encuentra en zonas urbanas Pc_1, Pc_2 y Pc_6.

La prioridad de conservación ubicada en el cantón Alausí es la más extensa con 46296,27 ha (7,12% de la provincia), dentro de la prioridad de conservación se encuentran 6 atractivos turísticos con jerarquía III y II (2 naturales y 4 culturales), además el 2,31% del territorio de la prioridad de conservación pertenece al ecosistema Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes y el río principal que se encuentra es el río Chanchan con 48,53 km.

Para mejorar la condición de conservación e impulsar el aprovechamiento sostenible de los atractivos turísticos de la provincia de Chimborazo se requiere implementar 4 proyectos. Comunicación, Educación y participación ambiental (CEPA), dirigido a 106 comunidades, con una duración de 2 años y una inversión de \$143100. Restauración de paisajes en atractivos turísticos, con una duración de 3 años, para 15 paisajes y con una inversión de \$224000. Implementación de facilidades turísticas en atractivos para 69 atractivos con una duración de 3

años y una inversión de \$1181700, y el Sistema de manejo turístico en atractivos para 69 atractivos turísticos con una duración de 2 años y una inversión de \$226900.

RECOMENDACIONES

Se recomienda continuar realizando estudios a los vacíos de conservación con otras variables relacionadas con las del presente estudio, como por ejemplo fauna y flora representativa del Ecuador, con el fin de alcanzar un mejor conocimiento de su ubicación y espacio que abarca. Realizar estudios de campo más detallados en el territorio del VC_2 para contribuir a la conservación del territorio y tomar decisiones más eficaces a la hora de su manejo.

En el Ecuador son pocos los estudios o trabajos dedicados al análisis de prioridades de conservación por lo que el presente estudio al ser realizado solo a nivel de la provincia de Chimborazo y al existir una gran cantidad de vacíos de conservación se recomienda extender los estudios nivel de país para identificar prioridades de conservación con distintas variables para su oportuna conservación y protección de variables ecológicas importantes que se encuentren dentro de estos espacios.

Realizar estudios del estado de conservación de los ecosistemas y recursos hídricos que se encuentran en las prioridades de conservación del presente estudio, creando estrategias especiales que sean dirigidas a la conservación de los mismos.

Realizar actualización de las fichas de atractivos turísticos creando una base de datos actualizada y consolidada con las entidades gubernamentales pertinentes de la provincia, compartiendo dichos datos con la población y actores de los territorios donde se encuentran los atractivos turísticos de mayor jerarquía.

Previo a la implementación de los proyectos creados en el presente estudio se sugiere coordinar los proyectos con las comunidades, actores del territorio y entidades gubernamentales además de actualizar los presupuestos de cada uno de los proyectos.

GLOSARIO

Ecosistema: Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio en el que viven (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 2020, p.1).

Degradación: deterioro del medio ambiente a través del agotamiento de recursos como el aire, el agua y el suelo (Roper, 2020, p.1).

Espacios Protegidos: son espacios creados por la sociedad en su conjunto, articulando esfuerzos que garanticen la vida animal y vegetal en condiciones de bienestar, es decir, la conservación (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, 2021, p.1).

Fragmentación: aquel proceso en el cual un hábitat es transformado en fragmentos o “parches” más pequeños aislados entre sí (Plataforma de educación y noticias de medio ambiente, 2021, p1).

Lineamientos: dirección u orientación (Pérez y Gardey, 2008, p.1).

Paisajístico: Perteneciente o relativo al paisaje, en su aspecto artístico (Real Academia Española, 2021, p.1).

Representatividad: Rasgo o conjunto de rasgos característicos de alguien o algo y que sirve para distinguirlo de otras personas o cosas (Léxico, 2021, p.1).

BIBLIOGRAFÍA

AGUIRRE-ARAUS, A. "Sistema de información geográfica para la gestión de la bioseguridad en la provincia de Holguín". *Mostra de Iniciação Científica, Pós-graduação, Pesquisa e Extensão* [en línea], 2015, (Brazil) 4 (1), pp. 1-16. [Consulta: 18 marzo 2020]. ISSN 1027-2887. Disponible en: <http://docplayer.es/91152422-Ciencia-en-su-pc-issn-centro-de-informacion-y-gestion-tecnologica-de-santiago-de-cuba-cuba.html>.

ARNANDIS, R. y AGRAMUNT. "¿Qué es un recurso turístico? Un análisis Delphi a la Academia Hispana". *Cuadernos de Turismo*, vol.43, n° 2 (2019),pp. 39-68.

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EXPERTOS CIENTÍFICOS EN TURISMO. *El turismo después de la pandemia global análisis, perspectivas y vías de recuperación* [en línea]. España:2020. [Consulta: 9 marzo 2020]. Disponible en: https://aecit.org/uploads/public/DOC%20AECIT%20DEF%2009_05_2020rev.pdf

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR. La economía ecuatoriana creció 0,3% en el segundo trimestre de 2019 [en línea]. 2019 [Consulta: 9 marzo 2020]. Disponible en: <https://www.bce.fin.ec/index.php/boletines-de-prensa-archivo/item/1206-la-economía-ecuatoriana-creció-03-en-el-segundo-trimestre-de-2019>.

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO. La integración de la biodiversidad en el turismo | IADB [en línea]. 2006 [Consulta: 11 agosto 2021]. Disponible en: <https://www.iadb.org/es/noticias/articulos/2006-08-29/la-integracion-de-la-biodiversidad-en-el-turismo%2C3262.html>.

CARVAJAL ZAMBRANO, G.V. y LEMOINE QUINTERO, F.A.L.Q. "Análisis de los atractivos y recursos turísticos del cantón San Vicente". Scielo [en línea], 2018, 334. [Consulta: 24 junio 2021]. ISSN 1870-9036. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-90362018000100164.

CAYUELA, L., REY BENAYAS, J., MONTAÑA, E. y RAZOLA, I. "Selección de áreas relevantes para la conservación de la biodiversidad". *Ecosistemas: Revista científica y técnica de ecología y medio ambiente*, vol. 15, n° 2 (2006), p. 5.

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA

BIODIVERSIDAD. (2020). Biodiversidad Mexicana. [Consulta: 9 Abril 2021]. Disponible en: <https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/quees.html>.

CONABIO. Análisis de vacíos y omisiones en conservación de la biodiversidad terrestre de México: espacios y especies [en línea]. 2007. [Consulta: 6 marzo 2020] Disponible en: <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0896627311007239>.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR. (2008). Constitución de la Republica del Ecuador 2008. [Consulta: 6 marzo 2020]. Disponible en: www.lexis.com.ec.

CUESTA-CAMACHO, F., PERALVO, M., GAZENMÜLLER, A., SÁEZ, M., NOVOA, J., RIOFRIO, G. y BELTRÁN, K. Análisis de vacíos y áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental [en línea] [Consulta: 10 Junio 2020]. Disponible en: <http://www.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/56502.pdf>.

CUESTA, F. y PERALVO, M. Identificación de vacíos y prioridades de Conservación en el Ecuador Continental [en línea] [Consulta: 10 Junio 2020]. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Francisco_Cuesta/publication/266146873_IDENTIFICACION_DE_VACIOS_Y_PRIORIDADES_DE_CONSERVACION_EN_EL_ECUADOR_CONTINENTAL/links/5428c69c0cf2e4ce940c53ab/IDENTIFICACION-DE-VACIOS-Y-PRIORIDADES-DE-CONSERVACION-EN-EL-ECUADO.

CUESTA, F., PERALVO, M., BAQUERO, F., BUSTAMANTE, M., MERINO-VITERI, A., MURIEL, P., FREILE, J., TORRES, O. y JARAMILLO, R. Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental [en línea] [Consulta: 10 Junio 2020]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/266146873_IDENTIFICACION_DE_VACIOS_Y_PRIORIDADES_DE_CONSERVACION_EN_EL_ECUADOR_CONTINENTAL

DOMINGUEZ, L. Análisis de vacíos de conservación, un instrumento a favor de la biodiversidad | Parques Nacionales del Paraguay. [en línea] [Consulta: 10 marzo 2020]. Disponible en: <http://parquesnacionalesdelparaguay.blogspot.com/2018/09/analisis-de-vacios-de-conservacion-un.html>.

ENVIRONMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE. Borrar—Ayuda | ArcGIS for Desktop. [en línea]. 2016a [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/tools/analysis-toolbox/erase.htm>.

ENVIRONMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE. Calcular el área, la longitud y otras propiedades geométricas—Ayuda | ArcGIS Desktop. [en línea]. 2016b [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/manage-data/tables/calculating-area-length-and-other-geometric-properties.htm>.

ENVIRONMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE. Cómo funciona Intersecar—Ayuda | ArcGIS for Desktop. [en línea]. 2016c [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/tools/analysis-toolbox/how-intersect-analysis-works.htm>.

ENVIRONMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE. Recortar—Ayuda | ArcGIS for Desktop. [en línea]. 2016d [Consulta: 22 julio 2021]. Disponible en: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/tools/analysis-toolbox/clip.htm>.

FUNDACIÓN SUIZA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO TÉCNICO y SWISSCONTACT. *Conceptos básicos para la gestión de destinos turísticos* [en línea]. Lima-Perú: Lance Gráfico S.A.C, 2014. [Consulta: 17 marzo 2020]. Disponible en: https://www.swisscontact.org/fileadmin/user_upload/COUNTRIES/Peru/Documents/Publications/Conceptos_basicos_para_la_gestion_de_destinos_turisticos.pdf.

GLOBAL ACTION FOR SUSTAINABLE CONSUMPTION AND PRODUCTION. Programa de Turismo Sostenible del Marco Decenal de Programas sobre Consumo y Producción Sostenibles (10YFP) ¿Por qué un Programa sobre Turismo Sostenible? [en línea]. 2014 [Consulta: 17 marzo 2020]. Disponible en: <https://www.oneplanetnetwork.org/sites/default/files/10yfp-stp-brochure-es.pdf>.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO. Plan de manejo y cogestión de la microcuenca del río zula gobierno autónomo descentralizado de la provincia de Chimborazo 2 institución ejecutora gobierno autónomo descentralizado de la provincia de Chimborazo equipo técnico base equipo técnico planes de manejo [en línea]. 2014 [Consulta: 8 abril 2020]. Disponible en: <http://www.fao.org/forestry/45915-0c8ea294fcc94913ff2c4ce323e0f7a06.pdf>.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO. Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de Chimborazo Riobamba [en línea]. 2016. [Consulta: 8 abril 2020]. Disponible en: <https://chimborazo.gob.ec/wp->

content/uploads/2020/08/1.-PDOT-Provincial.pdf

HERMINIA, S.C.R. "El paisaje como recurso turístico durante el franquismo". *Revista universitaria de administración*, (2015), pp. 1241-1250.

HERRERA, B. y FINEGAN, B. "La planificación sistemática como instrumento para la conservación de la biodiversidad. Experiencias recientes y desafíos en Costa Rica". *Recursos Naturales y Ambiente*, n° 54 (2008), pp. 4-13.

INTERNATIONAL STRATEGY FOR DISASTER REDUCTION. Documento de apoyo medio ambiental [en línea]. 2008 [Consulta: 5 marzo 2020]. Disponible en: <https://eird.org/pr14/cd/documentos/espanol/Publicacionesrelevantes/Recuperacion/5-Med-Ambiente.pdf>.

KOLEFF, P., TAMBUTTI, M., MARCH, I.J., ESQUIVEL, R., CANTÚ-AYALA, C., LIRA-NORIEGA, A., AGUILAR, V., ALARCÓN, J., BEZAURY-CREEL, J., BLANCO, S., CEBALLOS, G., CHALLENGER, A., COLÍN, J., ENKERLIN, E., FLORES-VILLELA, O., GARCÍA-RUBIO, G., HERNÁNDEZ, D., KOLB, M., DÍAZ-MAEDA, P., MARTÍNEZ-MEYER, E., MORENO, E., MORENO, N., MUNGUÍA, M., MURGUÍA, M., NAVARRO, A., OCAÑA, D., OCHOA-OCHOA, L.M., SÁNCHEZ-CORDERO, V., SOBERÓN, J., TORRES, J.F., ULLOA, R. y URQUIZA-HAAS, T. "Prioridades de conservación de los bosques tropicales en México: reflexiones sobre su estado de conservación y manejo". *Ecosistemas*, vol. 21,(2012), pp. 6-20.

KOLEFF PATRICIA. Introducción a la planificación sistemática [en línea]. 2013 [Consulta: 5 marzo 2020]. Disponible en: http://www.recibio.net/wp-content/uploads/2012/11/IntroduccionPlaneacionSistematica_Taller13B_abril2013.pdf.

LÉXICO. (2021) Definition of representatividad. [Consulta: 1 Junio 2021]. Disponible en: <https://www.lexico.com/es/definicion/representatividad>

LI, R., POWERS, R., XU, M., ZHENG, Y. y ZHAO, S. "Proposed biodiversity conservation areas: Gap analysis and spatial prioritization on the inadequately studied Qinghai Plateau, China". *Nature Conservation*, vol. 24, (2018), pp. 1-20.

MARGULES, C.R. y PRESSEY, R.L. "Systematic conservation planning". *Nature*, vol. 405, n° 6783 (2000), pp. 243-253.

MARTÍNEZ, E. La conservación es la base de sustentación del turismo. [en línea]. 2000 [Consulta: 4 marzo 2020]. Disponible en: <http://kiskeya-alternative.org/publica/eleuterio/conservatur.htm>.

MINISTERIO DE TURISMO. Ecuador se prepara para reactivar el turismo accesible post Covid-19 – Ministerio de Turismo. [en línea]. [Consulta: 25 julio 2021]. 2020 Disponible en: <https://www.turismo.gob.ec/ecuador-se-prepara-para-reactivar-el-turismo-accesible-post-covid-19/>.

MINISTERIO DE TURISMO. Indicadores Turísticos [en línea]. 2020 [Consulta: 9 marzo 2020]. Disponible en: <https://servicios.turismo.gob.ec/descargas/Turismo-cifras/Publicaciones/BoletinesMensualesTurismo/2020/Indicadores-turisticos-enero-2020.pdf>.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. "Análisis de Vacíos e Identificación de Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad Marino-Costera en el Ecuador Continental". BMC Public Health [en línea], 2017, 5 (1), pp. 1-8. ISSN: 14712458. Disponible en: <https://ejournal.poltektegal.ac.id/index.php/siklus/article/view/298%0Ahttp://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.jana.2015.10.005%0Ahttp://www.biomedcentral.com/1471-2458/12/58%0Ahttp://ovidsp.ovid.com/ovidweb.cgi?T=JS&P>

MINISTERIO DEL AMBIENTE. Registro de visitas [en línea]. 2019 [Consulta: 12 abril 2020]. Disponible en: <http://suia.ambiente.gob.ec/documents/10179/1232803/Reporte+Registro+Visitas+2019.pdf/1f40ea38-d528-45ef-9097-059f39333be5>.

MINISTERIO DEL AMBIENTE AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA. Ecuador celebra el Día del Sistema Nacional de las Áreas Protegidas con más de 30 actividades [en línea]. 2021 [Consulta: 11 agosto 2021]. Disponible en: <https://www.ambiente.gob.ec/ecuador-celebra-el-dia-del-sistema-nacional-de-las-areas-protegidas-con-mas-de-30-actividades/>.

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR. *Quinto Informe Nacional para el Convenio sobre la Diversidad Biológica* [en línea]. Quito-Ecuador: s.n, 2015. [Consulta: 4 marzo 2020]. Disponible en: <https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/06/QUINTO-INFORME-BAJA-FINAL-19.06.2015.pdf>.

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR. Biodiversidad y Turismo Sostenible es el

tema de discusión por el Día Internacional de la Diversidad Biológica – Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica [en línea]. 2017a [Consulta: 11 agosto 2021]. Disponible en: <https://www.ambiente.gob.ec/biodiversidad-y-turismo-sostenible-es-el-tema-de-discusion-por-el-dia-internacional-de-la-diversidad-biologica/>.

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR. Lineamientos para la creación y gestión de Áreas de Conservación y Uso Sustentable Autónomas Descentralizadas, Comunitarias y Privadas [en línea]. 2017b [Consulta: 5 marzo 2020]. Disponible en: https://info.undp.org/docs/pdc/Documents/ECU/Lineamientos_creacion_areas_conservacion2017.pdf.

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR. Sistema nacional de áreas protegidas [en línea] [Consulta: 5 marzo 2020]. Disponible en: <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/>

MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL. Análisis de vacíos de conservación para el cantón Guayaquil Escala 1:50000 Diciembre 2015 [en línea]. 2015 [Consulta: 17 marzo 2020]. Disponible en: <http://innovasolu.com/prueba/eac/wp-content/uploads/2017/01/Análisis-de-Vacios-de-Conservación.pdf>.

NIETO GONZÁLEZ, J.L., ROMÁN SÁNCHEZ, I.M., BONILLO MUÑOZ, D. y PAULOVA, N. "El turismo a nivel mundial". *International Journal of Scientific Management and Tourism* [en línea], 2016, 2, pp. 129-144. [Consulta: 3 marzo 2020]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/311425846_EL_TURISMO_A_NIVEL_MUNDIAL_WORLDWIDE_TOURISM.

PÉREZ, J y GARDEY, A. (2008). Qué significa lineamiento. [Consulta: 1 Junio 2021]. Disponible en: <https://definicion.de/lineamiento/>

PLATAFORMA DE EDUCACIÓN Y NOTICIAS DE MEDIO AMBIENTE. (2021).¿Qué es la fragmentacion de hábitats y porque es tan importante?. [Consulta: 1 Junio 2021]. Disponible en: <https://www.greenteach.es/fragmentacion-de-habitats/>

PRESSEY, R.L., CABEZA, M., WATTS, M.E., COWLING, R.M. y WILSON, K.A. "Conservation planning in a changing world". *Trends in Ecology and Evolution*, vol. 22, n°. 11 (2007), pp. 583-592.

QUINTERO SANTOS, J. "Los impactos económicos, socioculturales y medioambientales del

turismo y sus vínculos con el turismo sostenible". *Anales Del Museo de América*, 2004, (12), pp. 263-274. [Consulta: 4 marzo 2020]. ISSN: 1133-8741

RAMÍREZ DE ARELLANO, P., CARRASCO, G., ALARCÓN, D., BRIONES, R. y REYES, B. *Planificación sistemática para la conservación y los servicios ecosistémicos aplicada a la Cordillera de Nahuelbuta*. 11. Chile: Universitaria, 2019. pp. 413-461.

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. (2021). Paisajístico, ca. [Consulta: 10 junio 2021]. Disponible en: <https://dle.rae.es/paisaj%C3%ADstico>

ROPERO, S. (2020). Degradación ambiental: qué es, causas, consecuencias y ejemplos. [Consulta: 10 Abril 2021]. Disponible en: <https://www.ecologiaverde.com/degradacion-ambiental-que-es-causas-consecuencias-y-ejemplos-3105.html>

SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO. Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021-Toda una Vida [en línea] [Consulta: 6 marzo 2020]. Disponible en: www.planificacion.gob.ec.

TOURISM & LEISURE. Diseño Del Plan Estratégico De Desarrollo De Turismo Sostenible Para Ecuador "Plandetur 2020" [en línea]. 2007 [Consulta: 6 marzo 2020]. Disponible en: <http://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/02/PLANDETUR-2020.pdf>.

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA. (2021). ¿Qué es un área protegida?. [Consulta: 18 Abril 2021]. Disponible en: <https://www.iucn.org/es/regiones/am%C3%A9rica-del-sur/nuestro-trabajo/%C3%A1reas-protegidas/%C2%BFqu%C3%A9-es-un-%C3%A1rea-protegida>

VARISCO, C. DESARROLLO TURÍSTICO Y DESARROLLO LOCAL: La Competitividad de los Destinos Turísticos de Sol y Playa (Trabajo de titulación). (Mestría) Universidad Nacional de Mar de Plata. 2008. pp.3-208. [Consulta: 3 marzo 2020]. Disponible en: http://nulan.mdp.edu.ar/550/1/varisco_c.pdf

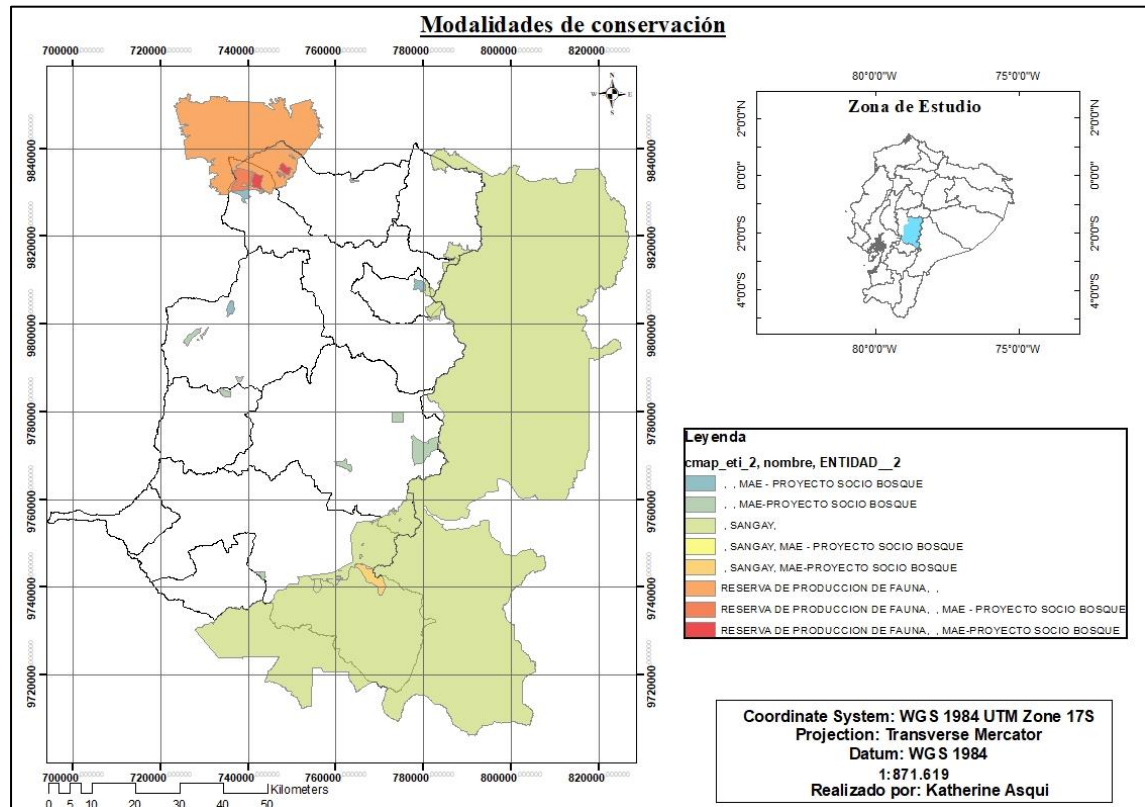
VELÁSQUEZ, J. y LÓPEZ, H. "Análisis de omisiones y prioridades de conservación para los loros amenazados de Colombia". *Conservacion Colombiana*, 1 (1), pp. 58-66.

WORLD TOURISM ORGANIZATION. Desarrollo sostenible | OMT [en línea]. 2018 [Consulta: 24 junio 2021]. Disponible en: <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible>.

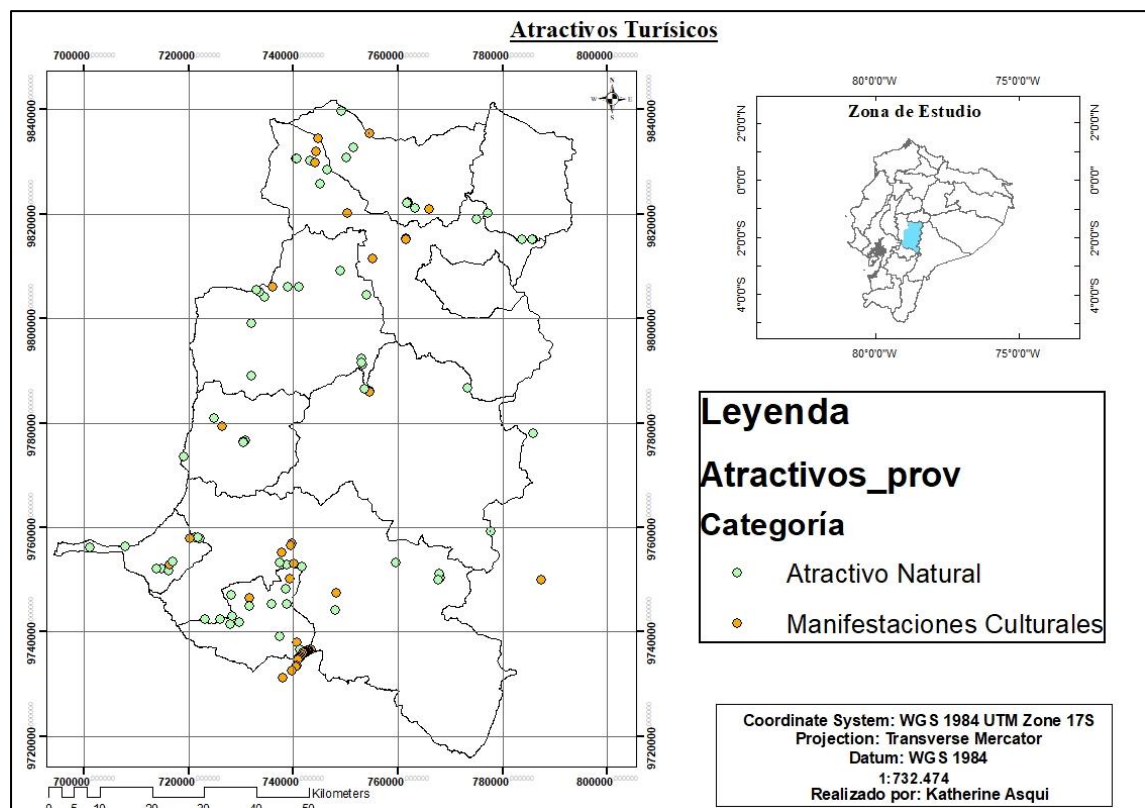
WORLD TURISM ORGANIZATION. Panorama OMT del turismo internacional Edición 2018 [en línea]. 2008 [Consulta: 3 marzo 2020]. Disponible en: <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284419890>.

ANEXOS

Anexo A: MODALIDADES DE CONSERVACIÓN



Anexo B: Atractivos turísticos



Anexo C: BASE DE DATOS LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	N	X	Y	Altitud (msnm)	Atractivo	Categoría	Tipo	Subtipo	Poblado urbano cercano	Estado de conservación del atractivo	Factores de deterioro	Estado de conservación del entorno	Factores de deterioro	Jerarquía del atractivo	Cantón	Parroquia	Valoración del atractivo	Fichas de Registro
2	1	787507	9749947	3820	Festival Cuvivies	Manifestaciones Culturales	acontecimientos programados	Tradiciones	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Alausi	Achupallas	No reportado	SF
3	2	738765	9752814	2225	Mirador Tustsa loma	Atractivo Natural	Montañas	Mirador	Nizag	En proceso de deterioro	Prácticas agrícolas	En proceso de deterioro	Expansión agrícola	1	Alausi	Nizag	20	Act
4	3	737407	9753228	2294	Nariz del Diablo	Atractivo Natural	Montañas	Colina	Nizag	En proceso de deterioro	Generación de residuos	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	2	Alausi	Nizag	47	Act
5	4	741568	9752525	2288	Rio Zula	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Rápidos o caudal	Moya	Alterado	Generación de residuos	Alterado	Generación de residuos	1	Alausi	Nizag	29	Act
6	5	737734	9755173	2275	Cuy rumi	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias	Nizag	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	Alterado	Falta de mantenimiento	1	Alausi	Nizag	27	Act
7	6	739637	9756875	2357	Estacion del tren	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Otras infraestructuras sociales	Alausi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	3	Alausi	Alausi	62,2	Act
8	7	768157	9750388	3770	Complejo lacustre	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Alausi	Conservado	No existe	Alterado	Condiciones de uso y	3	Alausi	Achupallas	64,3	Act
9	8	767993	9751034	3768	Laguna Cubillin	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Alausi	Conservado	No existe	Alterado	Condiciones de uso y	2	Alausi	Alausi	48,8	Act
10	9	748044	9744098	3869	Laguna mapaguiffa	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Guasuntos	Deteriorado	No reportado	Conservado	No existe	1	Alausi	Achupallas	23,1	Act
11	10	767779	9749892	3774	Laguna magtayan	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Alausi	Conservado	No existe	Alterado	Condiciones de uso y	2	Alausi	Achupallas	40,4	Act
12	11	759651	9753158	4104	Padre Rumi	Atractivo	Montañas	Media Montaña	Guasuntos	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Alausi	Achupallas	37,6	Act
13	12	740148	9752996	2166	Comunidad Nizag	Manifestaciones Culturales	No reportado	No reportado	Nizag	Alterado	No reportado	Conservado	No existe	2	Alausi	Nizag	43,6	Act
14	13	739444	9756601	2396	Mirador San Pedro	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Espacio Publico	Alausi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Alausi	Alausi	48,5	Act
15	14	737337	9739204	3153	Cascada saguán	Atractivo	Rios	Cascada	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Chunchi	41	Act
16	15	731566	9746440	2240	Agua Santa	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Hitórica/Vernácula	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Chunchi	39	Act
17	16	748227	9747429	4252	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	Chunchi	Alterado	Falta de mantenimiento	En proceso de deterioro	Generación de residuos	3	Chunchi	Chunchi	64	Act
18	17	740686	9738010	3849	Padre Urcu	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias	Chunchi	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Generación de residuos	2	Chunchi	Chunchi	39	Act

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
19	18	741335	9736606	4000	Laguna de jahuarcocha	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Chunchi	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Generación de residuos	2	Chunchi	Chunchi	37	Act
20	19	743286	9736642	4327	Laguna tres cruces	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Generación de residuos	2	Chunchi	Chunchi	32	Act
21	20	735922	9745201	3253	Bosque nativo Bacún	Atractivo Natural	Bosque	Nublado	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Chunchi	49	Act
22	21	728216	9747009	2077	Meseta caramaute	Atractivo Natural	Montañas	Media montaña	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Actividades agrícolas y ganaderas	2	Chunchi	Capsol	36	Act
23	22	731683	9744865	3865	Bosque Poroto loma	Atractivo Natural	Bosque	Bosque seco montano bajo	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Capsol	38	Act
24	23	727931	9741457	2175	Cascada pailahuayco	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Actividades agrícolas y ganaderas	2	Chunchi	Compud	42	Act
25	24	728350	9743005	2192	La iglesia encantada	Atractivo Natural	Fenómenos geológicos	Rocas	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Actividades agrícolas y ganaderas	2	Chunchi	Compud	34	Act
26	25	729737	9741822	2800	Cueva loma blanca	Atractivo Natural	Fenómenos espeleológicos	Cuevas	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Falta de mantenimiento	2	Chunchi	Compud	33	Act
27	26	739306	9750089	2795	Cementerio de personas de piedra	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias	Chunchi	Alterado	Falta de mantenimiento	Alterado	Humedad	2	Chunchi	Gonzol	36	Act
28	27	738473	9748183	2758	Cueva del Cóndor	Atractivo Natural	Fenómenos espeleológicos	Cuevas	Chunchi	Conservado	No existe	Alterado	Erosión	2	Chunchi	Gonzol	34	Act
29	28	738847	9745275	2795	La mira	Atractivo Natural	Montañas	Colina	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Gonzol	40	Act
30	29	725923	9742415	2595	Cerro Puñay	Atractivo Natural	Montañas	Colina	Chunchi	Alterado	Huaquería	Alterado	Actividades agrícolas y ganaderas	3	Chunchi	Llagos	60	Act
31	30	723067	9742358	1863	Cascada San Pablo	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Chunchi	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Chunchi	Llagos	32	Act
32	31	743387	9736661	4337	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
33	32	742981	9736464	4322	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
34	33	742875	9736447	4314	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
35	34	742721	9736419	4305	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
36	35	742567	9736343	4298	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
37	36	742461	9736265	4291	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
38	37	742355	9736142	4273	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
39	38	742344	9736106	4274	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
40	39	742330	9736097	4267	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
41	40	742199	9736029	4229	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
42	41	742108	9736050	4211	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
43	42	741999	9736045	4183	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
44	43	741798	9735969	4172	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
45	44	741646	9735659	4163	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
46	45	741404	9735232	4136	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
47	46	741211	9734982	4114	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
48	47	741146	9734916	4109	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
49	48	740966	9734608	4105	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
50	49	740604	9733598	3916	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
51	50	740599	9733498	3915	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
52	51	740599	9733493	3915	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF

Activat Windows

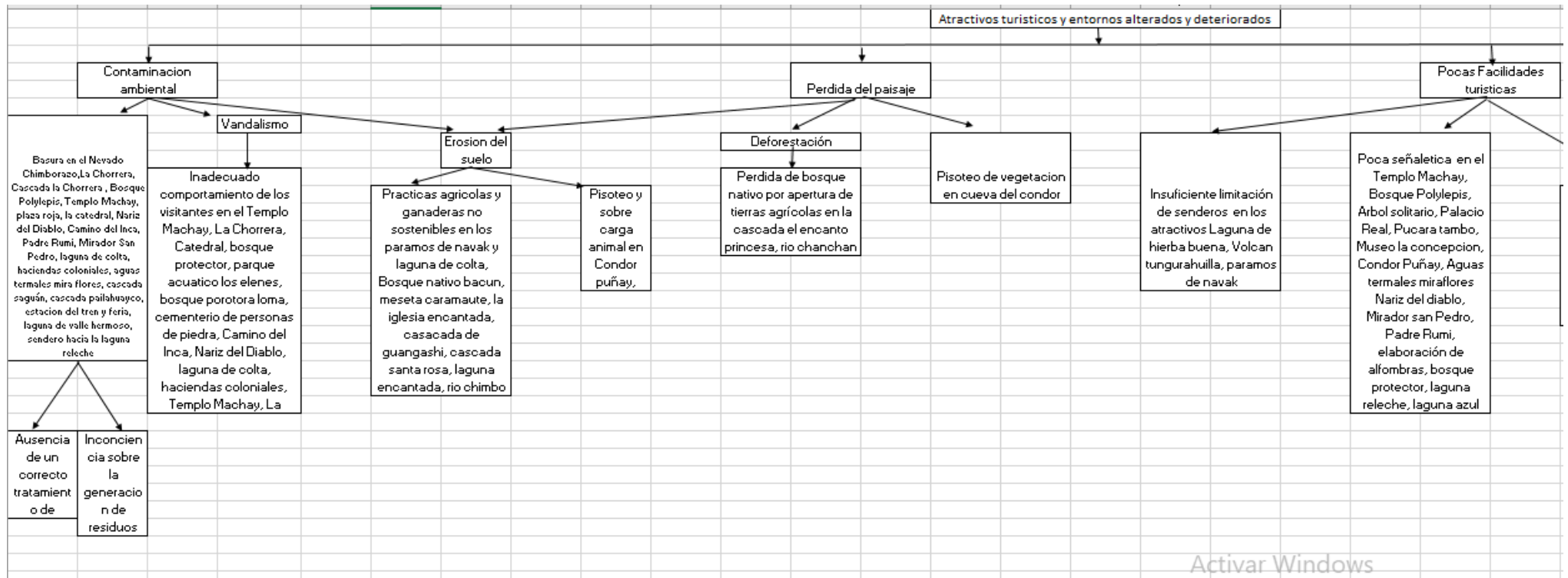
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
53	52	740599	9733493	3915	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
54	53	740528	9733238	3911	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
55	54	739688	9732478	3978	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
56	55	737908	9731151	4005	Camino del Inca	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Área arqueológica	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Chunchi	La matriz	No reportado	SF
57	56	748993	9809142	3320	Laguna de colta	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Villa la unión	Alterado	Falta de mantenimiento	En proceso de deterioro	Expansión agrícola	3	Colta	Santiago de Quito	67	Act
58	57	754028	9804441	3462	Volcán Tungurahua	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	Villa la unión	Alterado	Erosión del suelo	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	2	Colta	Santiago de Quito	40	Act
59	58	753129	9792266	3172	Aguas termales de Miraflores	Atractivo Natural	Aguas subterráneas	Manantial de agua termal	Villa la unión	Alterado	Falta de mantenimiento	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	2	Colta	Columbre	40	Act
60	59	753307	9791163	3153	Túnel de sasapud	Atractivo Natural	Fenómenos geológicos	Flujo de lava	Linlin	Conservado	No existe	Deteriorado	Falta de mantenimiento	1	Colta	Columbre	25	Act
61	60	753046	9791477	3245	Mirador panecillo Columbre	Atractivo Natural	Montañas	Colina	Villa la unión	Deteriorado	Suelo compacto	Deteriorado	Falta de mantenimiento	1	Colta	Columbre	25	Act
62	61	741000	9806000	3875	Páramos de Navak	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	Villa la unión	Deteriorado	Erosión del suelo	Deteriorado	Expansión agrícola	2	Colta	Juan de velasco	26	Act
63	62	739000	9806000	35500	Páramo de Guangopud	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	Sicalpa	En proceso de deterioro	Erosión del suelo	Deteriorado	Expansión agrícola	1	Colta	Juan de velasco	25	Act
64	63	732000	9799000	3400	Cóndor Puñuna	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Sicalpa	Alterado	Erosión del suelo	Deteriorado	Actividades antrópicas	2	Colta	Juan de velasco	29	Act
65	64	736000	9806000	3500	Haciendas coloniales	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Otras infraestructuras sociales	Sicalpa	Deteriorado	Falta de mantenimiento	Deteriorado	Falta de mantenimiento	2	Colta	Juan de velasco	30	Act
66	65	732000	9789000	3500	Laguna de hierba buena	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Sicalpa	Alterado	Erosión del suelo	Alterado	Erosión	2	Colta	Juan de velasco	26	Act
67	66	734500	9804000	3400	Laguna Patacocha	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Sicalpa	Alterado	Falta de mantenimiento	Alterado	Falta de mantenimiento	2	Colta	Cañi	26	Act
68	67	733500	9805000	3400	Rio Yanapagcha	Atractivo Natural	Rios	Riachuelo	Sicalpa	Deteriorado	Generación de residuos	Deteriorado	Ausencia de señalética	1	Colta	Cañi	22	Act
69	68	733000	9805500	3400	Cascada Cunuguayco	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Sicalpa	Deteriorado	Falta de mantenimiento	Deteriorado	Ausencia de señalética	2	Colta	Cañi	28	Act
70	69	716192	9751670	1425	Cascada Chilicay	Atractivo Natural	Rios	Cascada	No reportado	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	No reportado	No reportado	1	Cumandá	Buenos Aires	25	SF
71	70	721194	9758078	1437	Cascada las	Atractivo Natural	Rios	Cascada	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Cumandá	Guagal	No reportado	SF

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
71	722034	9757780	1668	Cascada el encanto de la	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Santa rosa de agua	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Deforestación	2	Cumandá	Guagal	44	S.Act
72	722201	9757842	1673	Cascada paila de oro	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Santa rosa de agua	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Cumandá	Guagal	34	S.Act
73	721722	9757988	1575	Cascada gotas de lluvia	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Santa rosa de agua	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Cumandá	Guagal	No reportado	SF
74	714758	9752069	810	Bosque protector Santa	Atractivo Natural	Bosque	Ceja de selva	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Cumandá	Santa Rosa de Suncamal	No reportado	SF
75	716192	9751670	750	Bosque primario chilicay	Atractivo Natural	Bosque	Ceja de selva	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Cumandá	San Jacinto	No reportado	SF
76	716347	9752875	1330	Ruta del contrabando	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Otras infraestructuras sociales	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Cumandá	Suncamal	No reportado	SF
77	707859	9756389	235	Rio chimbo	Atractivo Natural	Rios	Rapidos o caudal	No reportado	En proceso de deterioro	Contaminacion del ambiente	En proceso de deterioro	Plantaciones de flora ajena al	2	Cumandá	La victoria	35	SF
78	716924	9753332	1618	Suncamal	Atractivo	Montañas	Colina	Suncamal	Conservado	No existe	Conservado	No existe	2	Cumandá	Suncamal	No reportado	SF
79	701107,7	9756096,5	220	Rio Chanchan	Atractivo Natural	Rios	Rapidos o caudal	Cumandá	En proceso de deterioro	Contaminacion del ambiente	En proceso de deterioro	Deforestación	2	Cumandá	Buenos Aires	47	S.Act
80	720177,7	9757823,3	2860	Mirador Llallacocho	Atractivo Natural	Montañas	Colina	Santa rosa de agua	Conservado	Poca afluencia	Conservado	Poca afluencia	2	Cumandá	Guagal	44	S.Act
81	713772,8	9752056,2	905	Laguna Encantada	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Poza	Cumandá	Conservado	Poca afluencia	En proceso de deterioro	Plantaciones de flora ajena al	2	Cumandá	Santa Rosa de Suncamal	39	S.Act
82	720177,7	9757823,3	1790	Caminos antiguos de	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Arquitectura civil	Santa rosa de agua	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	En proceso de deterioro	Incendios Provocados	1	Cumandá	Guagal	24	S.Act
83	773456	9786610	3394	Piedra Blanca	Atractivo	Montañas	Colina	No	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	1	Guamote	Guarguallá	No reportado	SF
84	786012	9778002	3582	Plazapamba	Atractivo	Planicies	Valle	No	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Guamote	Guarguallá	No reportado	SF
85	754633,9	9786073,9	3.064	Feria	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Ferias y mercados	Riobamba	Conservado	No existe	Alterado	Contaminacion del ambiente	3	Guamote	Guamote	62,9	Act
86	777762,0	9759184,0	3611	Lagunas de Atillo	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	Riobamba	Conservado	No existe	Alterado	Generacion de residuos	3	Guamote	Cebadas	64,3	Act
87	754574,5	9786073,5	3010	Estacion del tren	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Otras infraestructuras sociales	Riobamba	Conservado	No existe	Alterado	Generacion de residuos	3	Guamote	Guamote	52,4	Act
88	754549,6	9785823,0	3184	Carnavales	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Fiestas religiosas, tradiciones y creencias	Riobamba	Conservado	No existe	Conservado	No existe	3	Guamote	Guamote	67,9	Act
89	753698,1	9786561,4	3184	Cueva luterano	Atractivo Natural	Fenómenos espeleológicos	Cuevas	Guamote	Deteriorado	Negligencia/ abandono	En proceso de deterioro	Falta de mantenimiento	1	Guamote	Guamote	26,2	Act

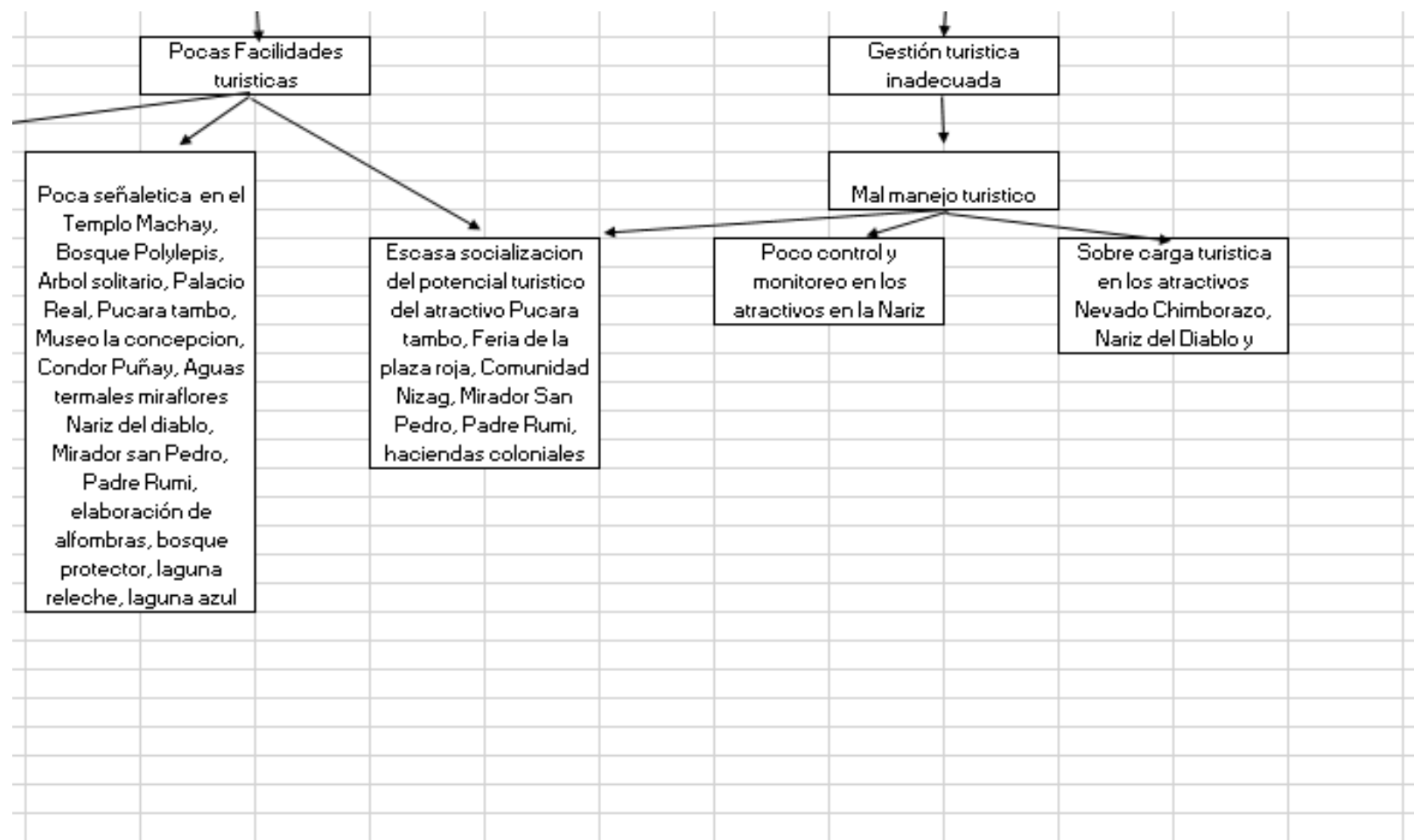
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
91	90	750248	9830660	3474	Nevado Chimborazo	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	4	Guano	Santa Lucia de	No reportado	SF
92	91	751509	9832725	3536	Nevado Chimborazo	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	4	Guano	San Rafael de Chuquipogui	No reportado	SF
93	92	751509	9832725	3536	Piedra Bolívar	Atractivo Natural	Fenómenos geológicos	Rocas	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Guano	San Rafael de Chuquipogui	No reportado	SF
94	93	761879,6	9822260,0	2.727	Museo de la momia	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Infraestructura cultural	La matriz	Conservado	No existe	Alterado	Humedad	3	Guano	La matriz	62,9	Act
95	94	761901,7	9822116,2	2720	Elaboracion de alfombras	Manifestaciones Culturales	Acervo cultural y popular	Artesanías y arte	La matriz	Alterado	Falta de mantenimiento	Alterado	Falta de mantenimiento	2	Guano	La matriz	48,3	Act
96	95	763258,7	9821085,8	2766	Laguna de Valle hermoso	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	La matriz	Alterado	Contaminacion del ambiente	Alterado	Actividades forestales	2	Guano	El Rosario	54,3	Act
97	96	761712,5	9822127,5	2736	Colina de Lluishig	Atractivo Natural	Natural	Baja montaña	La matriz	Alterado	Actividades forestales	Alterado	Contaminacion del ambiente	2	Guano	El Rosario	39,5	Act
98	97	765930,4	9820905,7	2589	Parque acuatico los Elenes	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Infraestructura recreativa	La matriz	Alterado	Falta de mantenimiento	Alterado	Contaminacion del ambiente	2	Guano	El Rosario	48,3	Act
99	98	754513,1	9835432,1	3629	Estacion de urbina	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Infraestructura cultural	San Andres	Conservado	No existe	Conservado	No existe	3	Guano	San Andrés	65,5	Act
100	99	749201	9839660	3761	Cascada Cóndor Samana	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Riobamba	Conservado	Poca afluencia	En proceso de deterioro	Canalización de afluentes	No reportado	Guano	San Andrés	No reportado	S.Act
101	100	724857	9780830	1880	Cascada las	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Santa Ana	Conservado	Poca afluencia	Alterado	No reportado	2	Pallatanga	Matriz	50	S.Act
102	101	719115	9773557	1084	Cascada de Guangashí	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Santa Ana	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Actividades agrícolas	3	Pallatanga	Guangashí	51	S.Act
103	102	719121	9773563	1084	Cascada San Jorge Bajo	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Pallatanga	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Deforestación	3	Pallatanga	San Jorge Bajo	52	S.Act
104	103	724857	9780830	1880	Cascada Santa Rosa	Atractivo Natural	Rios	Cascada	Pallatanga	Conservado	Poca afluencia	En proceso de deterioro	Actividades agrícolas	3	Pallatanga	San Carlos	52	S.Act
105	104	726468	9779310	1530	Producción agrícola	Manifestaciones Culturales	Etnografía	Ferias y Mercados	Nuevo bilbao	Conservado	Cuidados de la comunidad	En proceso de deterioro	Prácticas no orgánicas	3	Pallatanga	Guangashí	52	S.Act
106	105	730809	9776621	2162	Bosque Nativo Guaro Grande	Atractivo Natural	Bosque	Nublado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	Pallatanga	Guaro Grande	No reportado	SF
107	106	730504	9776372	1982	Cascada el	Atractivo Natural	Rios	Cascada	No	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No	Pallatanga	Guaro	No reportado	SF
108	107	730499	9776317	1943	Rio Coco	Atractivo Natural	Rios	Rapidos o caudal	No	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No	Pallatanga	Guaro	No reportado	SF
109	108	785901	9815019	5319	El Altar	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	3	Penipe	Chañag San Miguel	No reportado	SF
110	109	785722	9815012	4100	Bosque protector	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Penipe	Chañag San Miguel	No reportado	SF
111	110	783881	9815057	4000	Valle collanes	Atractivo Natural	Planicies	Valle	No	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	1	Penipe	Releche	No reportado	SF

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
112	111	777142	9820043	3305	Laguna releche	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Penipe	Releche	No reportado	SF
113	112	777142	9820043	4100	Laguna azul	Atractivo Natural	Ambiente lacustre	Laguna	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Penipe	No reportado	No reportado	SF
114	113	775151	9818938	3402	Rio blanco	Atractivo Natural	Rios	Rapidos o caudal	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	1	Penipe	Chañag San Miguel	No reportado	SF
115	114	777142	9820043	3305	Rio blanco	Atractivo Natural	Rios	Rapidos o caudal	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	1	Penipe	Candelaria	No reportado	SF
116	115	740485	9830490	3870	Nevado Chimborazo	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	4	Riobamba	Pulinguí San Pablo	No reportado	SF
117	116	740664	9830575	3872	Nevado Chimborazo	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	4	Riobamba	Chorrera Mirador	No reportado	SF
118	117	746409	9828461	3593	Nevado Chimborazo	Atractivo Natural	Montañas	Volcanes	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	4	Riobamba	Tambohuasha	No reportado	SF
119	118	745151	9825796	3451	Páramo	Atractivo Natural	Montañas	Colina	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	1	Riobamba	No reportado	No reportado	SF
120	119	740485	9830490	3870	Bosque Polylepis	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Riobamba	Pulinguí San Pablo	No reportado	SF
121	120	740664	9830575	3872	Bosque Polylepis	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Riobamba	Chorrera Mirador	No reportado	SF
122	121	740485	9830490	3870	Cascada Chorrera	Atractivo Natural	Rios	Cascada	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Riobamba	Pulinguí San Pablo	No reportado	SF
123	122	740485	9830490	3870	Templo Machay	Atractivo Natural	Fenómenos espeleológicos	Cuevas	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Riobamba	Pulinguí San Pablo	No reportado	SF
124	123	740664	9830575	3872	Árbol solitario	Atractivo Natural	Bosque	Páramo	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	2	Riobamba	Chorrera Mirador	No reportado	SF
125	124	744757	9834426	4700	Ruta de los Hieleros	Manifestaciones Culturales	Etnografía	Tradiciones	Riobamba	Conservado	No existe	En proceso de deterioro	Expansión agrícola	2	Riobamba	San Juan	No reportado	S.Act
126	125	761619	9815212,2	2754	Museo Concepcion	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Historica	Guano	Alterado	No reportado	En proceso de deterioro	No reportado	3	Riobamba	Maldonado	51,4	Act
127	126	761588,2	9815129,5	2754	Feria Plaza roja	Manifestaciones Culturales	Folklore	Ferías y mercado	Guano	Alterado	Remodelaciones/ Restauraciones	En proceso de deterioro	Fenemenos humanos	2	Riobamba	Maldonado	46,7	Act
128	127	761659,4	9814987,7	2754	Catedral	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Historica	Guano	Alterado	Remodelaciones/ Restauraciones	Alterado	Fenemenos humanos	3	Riobamba	Maldonado	51,3	Act
129	128	755230,5	9811491,1	3116	Pucara Tambo	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Area histórica	Riobamba	Conservado	No existe	Conservado	No existe	4	Riobamba	Yaruquíes	No reportado	Act
130	129	750432,6	9820117,3	3209	Palacio real	Manifestaciones Culturales	Arquitectura	Area historica	Comunidad Palacio real	Conservado	No existe	Conservado	No existe	3	Riobamba	Calpi	No reportado	Act
131	130	743190,7	9830225,2	3883	La chorrera	Atractivo Natural	Planicies	Valle	San Juan	En proceso de deterioro	Actividades ganaderas	Conservado	No existe	3	Riobamba	San Juan	61,7	Act

Anexo D: ÁRBOL DE PROBLEMAS



Activar Windows





ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE
CHIMBORAZO
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS DEL
APRENDIZAJE



UNIDAD DE PROCESOS TÉCNICOS
REVISIÓN DE NORMAS TÉCNICAS, RESUMEN Y BIBLIOGRAFÍA

Fecha de entrega: 11 / 01 / 2022

INFORMACIÓN DEL AUTOR/A (S)
Nombres – Apellidos: Katherine Jiseth Asqui Madrid
INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
Facultad: Recursos Naturales
Carrera: Turismo
Título a optar: Ingeniera en Ecoturismo
CRISTHIAN FERNANDO CASTILLO RUIZ Firmado digitalmente por CRISTHIAN FERNANDO CASTILLO RUIZ Fecha: 2022.01.11 10:20:58 -05'00'



2164-DBRA-UTP-2021