



UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
La Universidad Católica de Loja

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

CARRERA DE GESTIÓN AMBIENTAL

**Percepciones Sociales, Ambientales y Turísticas de la
Población de la Provincia de Bolívar Aledaña a la Reserva
de Producción de Fauna Chimborazo, Ecuador**

Trabajo de Trabajo de integración curricular previo a la obtención del título de:

LICENCIADA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Autora: Tapia Vaca, Nataly Lizbeth

Directora: Moncayo Cárdenas, Marcela Nayive

LOJA

2024



Esta versión digital, ha sido acreditada bajo la licencia Creative Commons 4.0, CC BY-NC-SA: Reconocimiento-No comercial-Compartir igual; la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales y se permiten obras derivadas, siempre que mantenga la misma licencia al ser divulgada. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

2024

Aprobación del director del Trabajo de Integración Curricular

Loja, 7 de enero de 2024

Doctor

Ángel Raimundo Benítez Chávez

Director de la Carrera de Gestión Ambiental

Ciudad.- Loja

De mi consideración:

Me permito comunicar que, en calidad de directora del presente Trabajo de Integración Curricular denominado: *Percepciones sociales, ambientales y turísticas de la población de la provincia de Bolívar acerca de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, Ecuador* realizado por la estudiante *Nataly Lizbeth Tapia Vaca* ha sido orientado y revisado durante su ejecución, así mismo ha sido verificado a través de la herramienta de similitud académica institucional, y cuenta con un porcentaje de coincidencia aceptable. En virtud de ello, y por considerar que el mismo cumple con todos los parámetros establecidos por la Universidad, doy mi aprobación a fin de continuar con el proceso académico correspondiente.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,

Directora: Mgtr. Marcela Nayive Moncayo Cárdenas

C.I.: 1754069811

Correo electrónico: mnmoncayo@utpl.edu.ec

Declaración de autoría y cesión de derechos

Yo, Nataly Lizbeth Tapia Vaca, declaro y acepto en forma expresa lo siguiente:

Ser autora del Trabajo de Integración Curricular denominado: Percepciones sociales, ambientales y turísticas de la población de la provincia de Bolívar acerca de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, Ecuador, de la carrera de Gestión Ambiental, específicamente de los contenidos comprendidos en: resumen, introducción, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones, recomendaciones y apéndice, siendo Marcela Nayive Moncayo Cárdenas, directora del presente trabajo; también declaro que la presente investigación no vulnera derechos de terceros ni utiliza fraudulentamente obras preexistentes. Además, ratifico que las ideas, criterios, opiniones, procedimientos y resultados vertidos en el presente trabajo investigativo, son de mi exclusiva responsabilidad. Eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones judiciales o administrativas, en relación a la propiedad intelectual de este trabajo.

Que la presente obra, producto de mis actividades académicas y de investigación, forma parte del patrimonio de la Universidad Técnica Particular de Loja, de conformidad con el artículo 20, literal j), de la Ley Orgánica de Educación Superior; y, artículo 91 del Estatuto Orgánico de la UTPL, que establece: "Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad", en tal virtud, cedo a favor de la Universidad Técnica Particular de Loja la titularidad de los derechos patrimoniales que me corresponden en calidad de autor/a, de forma incondicional, completa, exclusiva y por todo el tiempo de su vigencia.

La Universidad Técnica Particular de Loja queda facultada para ingresar el presente trabajo al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública, en cumplimiento del artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

.....

Autor:

C.I.: 0250183779

Correo electrónico: tapia073.nt@gmail.com

Dedicatoria

A mis padres, quienes han sido mi inspiración y mis pilares en cada paso de esta travesía, les dedico mi tesis con todo mi amor y gratitud. Su amor inquebrantable, su sacrificio y su aliento constante me han dado la fuerza y la determinación para perseguir mis sueños.

A mi familia, que siempre ha estado a mi lado, gracias por su comprensión, paciencia y amor infinito. Sus palabras de aliento y su apoyo incondicional me han impulsado a dar lo mejor de mí en cada etapa.

A mis amigas, quienes han sido mi sostén emocional y mis compañeras de aventuras. Gracias por estar ahí en los buenos y malos momentos, por celebrar mis logros y por animarme a seguir adelante cuando las cosas se tornaban difíciles.

A mis tutores, quienes han compartido su conocimiento y experiencia conmigo. Su guía, orientación y sabiduría han sido fundamentales en mi formación académica y en el desarrollo de mi trabajo de investigación.

Es por ello que, quiero expresar mi profundo reconocimiento por todo lo que han hecho por mí. Mi éxito es también su éxito, y este logro no sería posible sin su amor, apoyo y confianza en mí. Que este trabajo de titulación sea un testimonio de nuestras metas alcanzadas juntos y de las infinitas posibilidades que se abren cuando nos rodeamos de personas maravillosas.

Agradecimiento

Agradezco a mi directora de tesis, la Mgtr. Marcela Moncayo, por su guía, paciencia y apoyo incondicional durante todo el desarrollo de este estudio. Sus conocimientos y experiencia fueron fundamentales para orientarme en la dirección correcta, enriquecer mis ideas y superar los desafíos que se presentaron en el camino.

A mis amigos y familiares, les agradezco por su apoyo emocional y comprensión durante este desafiante proceso. Su presencia me dio la fuerza y motivación para seguir adelante.

A mis tutores, les agradezco sinceramente su pasión por la enseñanza y dedicación a la excelencia académica. Su ejemplo me ha inspirado a seguir aprendiendo y creciendo profesionalmente.

Agradezco a las comunidades que participaron en las encuestas. Su participación fue esencial para la recopilación de datos y el desarrollo de este trabajo. Sus testimonios me permitieron comprender la realidad de su situación y aportar una visión más completa de la problemática que aborda el estudio.

A la Universidad Técnica Particular de Loja, agradezco la oportunidad de formarme como profesional en un entorno académico de excelencia.

Finalmente, quiero expresar mi reconocimiento a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron al éxito de este proyecto. Su apoyo ha sido fundamental para la realización de este trabajo.

Índice de contenido

Carátula.....	I
Aprobación del director del Trabajo de Integración Curricular	II
Declaración de autoría y cesión de derechos	III
Dedicatoria.....	V
Agradecimiento.....	VI
Índice de contenido	VII
Índice de tablas	IX
Índice de figuras	IX
Resumen	1
Abstract.....	2
Introducción	3
Capítulo uno	6
Materiales y métodos	6
1.1 Área de estudio.....	6
1.1.1 Ubicación	6
1.1.2 Características físicas	7
1.1.3 Características climáticas.....	7
1.1.4 Características biológicas	7
1.1.5 Caracterización del área de estudio específica.....	9
1.2 Metodología	11

1.2.1 Fase 1. Determinación de las características sociodemográficas de los residentes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo	13
1.2.2 Identificación de las percepciones y conocimientos sobre aspectos ambientales de los habitantes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de producción de Fauna Chimborazo.....	13
1.2.3 Análisis de los impactos positivos y negativos del establecimiento de la Reserva de producción de Fauna Chimborazo y los procesos turísticos desarrollados, a partir de la percepción de los habitantes de la provincia de Bolívar cercanos a estas áreas.....	14
Capítulo dos	15
Resultados y Discusión	15
2.1 Características sociodemográficas de los residentes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.....	15
2.2 Percepciones y conocimientos de los habitantes acerca de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.	17
2.3 Percepciones sociales positivas y negativas respecto a la RPFCH.....	19
2.4 Percepciones ambientales positivas y negativas respecto a la RPFCH.....	21
2.5 Percepciones positivas y negativas sobre el turismo en la RPFCH.....	23
Conclusiones	23
Recomendaciones	30
Referencias.....	30
Apéndices	36
Apéndice A. Percepciones sociales, ambientales y turísticas de la población de la provincia de Bolívar aledaña a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.....	36

Índice de tablas

Tabla 1 Comunidades de la Provincia Bolívar	11
Tabla 2 Datos Generales de las Comunidades de las Parroquias de Guanujo y Salinas	12
Tabla 3 Porcentaje de participación por sectores aledaños al RPFCH	15
Tabla 4 Perfil sociodemográfico de los encuestados	16

Índice de figuras

Figura 1 Reserva de Producción Faunística Chimborazo	6
Figura 2 Mapa del área de estudio de las comunidades de las parroquias de Guanujo y Salinas.....	10
Figura 3 Nivel alto de conocimiento respecto a la edad, nivel de escolaridad y duración de residencia.....	18
Figura 4 Nivel alto de percepciones sociales positivas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia	20
Figura 5 Nivel medio de percepciones sociales negativas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia	21
Figura 6 Nivel alto de percepciones ambientales positivas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia.	22
Figura 7 Nivel medio de percepciones ambientales negativas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia	23
Figura 8 Nivel medio de percepciones positivas sobre el turismo respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia.....	25
Figura 9 Nivel medio de percepciones negativas sobre el turismo respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia.....	26

Resumen

El propósito de este estudio consistió en evaluar los factores predominantes en la percepción social, ambiental y turística entre la población de la provincia de Bolívar, contigua a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH). La investigación se llevó a cabo mediante encuestas distribuidas en nueve sectores, abordando aspectos cruciales para comprender la percepción local sobre la interacción entre esta reserva y las comunidades circundantes.

Los resultados obtenidos revelaron una diversidad de opiniones entre los residentes. En términos ambientales, se destaca una preocupación generalizada por la conservación del entorno natural, subrayando la importancia de preservar la biodiversidad y el ecosistema de la RPFCH. En el ámbito social, las percepciones varían considerablemente, ya que algunos residentes indican beneficios económicos provenientes del turismo, mientras que otros expresan inquietudes sobre posibles conflictos sociales asociados. Respecto al turismo, se observaron opiniones divergentes, con algunos a favor del desarrollo sostenible y otros manifestando preocupaciones acerca de posibles impactos negativos.

Estos hallazgos subrayan la necesidad de estrategias de gestión que equilibren la conservación ambiental con el desarrollo turístico, considerando las perspectivas de las comunidades locales para promover la sostenibilidad.

Palabras clave: Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, Percepciones, Provincia de Bolívar, Ecuador.

Abstract

This study consisted of evaluating the predominant factors in the social, environmental and tourist perception among the population of the province of Bolívar, adjacent to the Chimborazo Fauna Production Purpose Reserve (RPFCH). The research was carried out through surveys distributed in nine sectors, addressing crucial aspects to understand the local perception of the interaction between this reserve and the surrounding communities.

The results obtained revealed a diversity of opinions among residents. In environmental terms, a widespread concern for the conservation of the natural environment stands out, underlining the importance of preserving the biodiversity and ecosystem of the RPFCH. On the social level, perceptions vary considerably, with some residents indicating economic benefits from tourism, while others express concerns about potential associated social conflicts. Regarding tourism, divergent opinions were observed, with some in favor of sustainable development and others expressing concerns about possible negative impacts.

These findings underscore the need for management strategies that balance environmental conservation with tourism development, considering the perspectives of local communities to promote sustainability.

Keywords: Chimborazo Fauna Production Reserve, Perceptions, Provincia de Bolívar, Ecuador.

Introducción

La idea de implementar estrategias de conservación para prevenir el deterioro ambiental tuvo sus orígenes en Europa a finales del siglo XIX, como respuesta a la notable degradación de los bosques ocasionada por la revolución industrial (De La Maza et al., 2003). Esta iniciativa buscaba establecer un modelo de bosque regulado que evitara la explotación indiscriminada de los recursos forestales. Con el tiempo, esta idea se extendió a nivel mundial y se convirtió en la principal motivación para la creación de los primeros Parques Nacionales.

El Parque Nacional Yellowstone fue la primera área protegida creada en el continente americano con el propósito de conservar la biodiversidad y la cultura establecida en 1872. Mientras que en Ecuador la primera área protegida fue el Parque Nacional Galápagos en 1959. A partir de ese momento, el país ha estado comprometido con la protección, gestión y mantenimiento de 59 áreas protegidas, que abarcan el 20% del territorio continental e insular del país, conformando así el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (MAE, 2020).

Conocer las percepciones sobre el ambiente y el turismo de los sistemas de áreas naturales protegidas es fundamental para gestionar adecuadamente los impactos y mejorar su manejo (Garau-Vadell et al., 2014). Promoviendo la conservación ecosistémica, así como el uso adecuado de sus bienes y servicios, además de afianzar el turismo como mecanismo para apoyar el desarrollo sustentable y mitigar las potenciales afectaciones negativas (Arroyo et al., 2022).

Entre las investigaciones relevantes sobre el tema, se destacan los estudios vinculados a las percepciones de los servicios ecosistémicos (Carrasco, 2018a, 2018b et al., Castro, 2019) y al turismo (Erazo, 2021; Toapanta, 2021 et al., Solís, 2021). Estas investigaciones evidencian como las percepciones ambientales y turísticas reconocen y aprecian los servicios ecosistémicos proporcionados por la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH), así como su interrelación con el turismo y la conservación del área.

El área de investigación seleccionada para este estudio es la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Esta reserva fue creada con el propósito de mantener la estructura y composición del ecosistema de páramo y su productividad, así como proteger, con parámetros ecológicos, el hábitat de los camélidos nativos de los Andes como la vicuña, la llama y la alpaca, para promover la crianza de estas valiosas especies que están vinculadas a la identidad cultural de las comunidades que son parte esencial de este lugar (Chafra, 2018).

Se creó mediante el Acuerdo Ministerial No. 437 del 26 de octubre de 1987, publicado en el Registro Oficial No. 806 del 9 de noviembre del mismo año. Esta área de conservación fue propuesta para el manejo de camélidos sudamericanos y su relevancia radica en el valor de sus ecosistemas y la utilización productiva del área (MAE, 2006). Se ubica en la Cordillera Central de los Andes del Ecuador, con una superficie de 58 560 ha, pertenece a las provincias de Chimborazo, Bolívar y Tungurahua, con influencia directa de los nevados Chimborazo y Carihuairazo (GAD, 2014).

Este estudio se centra en las percepciones sociales, ambientales y turísticas de la población de la provincia de Bolívar aledaña a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH). Investigaciones previas han destacado la importancia de analizar, tanto los impactos positivos como los negativos en la cultura y la identidad de las comunidades locales (Meimand, 2017; Rasoolimanesh, 2017 et al., Jaafar, 2017; Olya, Alipour et al., 2018). En este contexto, la comprensión de como las comunidades locales perciben y se relacionan con su entorno se convierte en un componente esencial. Esta investigación buscará no solo identificar dichas percepciones, sino también analizar como estas influyen en el manejo sostenible de la reserva, contribuyendo así a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo turístico responsable.

En el ámbito específico de las percepciones comunitarias hacia la RPFCH, se identifica una notable brecha de conocimiento. Aunque se reconoce la importancia de la conservación, aún no se han explorado exhaustivamente las complejidades de como estas percepciones influyen tanto en las poblaciones locales como en el turismo. En la década de

1980, Krippendorf sugirió que las opiniones, creencias y expectativas resultantes del turismo pueden ser bastante diferentes según la población general o un grupo particular analizado.

Por consiguiente, en este estudio se propone abordar esta carencia proporcionando una visión detallada de las percepciones arraigadas en las comunidades. Al profundizar en este análisis, el objetivo no solo es comprender mejor la interacción entre las poblaciones y la reserva, sino también identificar como estas percepciones, ya sean positivas o negativas, influyen en la percepción y el desarrollo del turismo en la región.

Objetivos

General

Evaluar los factores más influyentes en la percepción social, ambiental y turística de la población de la provincia de Bolívar aledaña a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo

Específicos

- Determinar las características sociodemográficas de los residentes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
- Identificar las percepciones y conocimientos sobre aspectos ambientales de los habitantes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.
- Analizar los impactos positivos y negativos del establecimiento de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y los procesos turísticos desarrollados, a partir de la percepción de los habitantes de la provincia de Bolívar cercanos a estas áreas.

Capítulo uno

Materiales y métodos

1.1 Área de estudio

1.1.1 Ubicación

La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH) pertenece al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) del Ecuador. Tiene 52 683 ha y es administrada por el Ministerio del Ambiente (MAE) (Figura 1), a través de su Dirección Provincial de Chimborazo (MAE-DPCH). El rango altitudinal fluctúa entre los 3800 y 6310 m s.n.m. y se encuentra ubicada en las provincias de Bolívar, Chimborazo y Tungurahua, específicamente en los cantones Guaranda, Guano, Riobamba, Ambato, Tisaleo y Mocha, y las parroquias Simiátug, Salinas, Guanujo, San Andrés, San Juan, Pilahuín, Juan Benigno Vela, Santa Rosa y Quinchicoto (Romero et al., 2018).

Figura 1

Reserva de Producción Faunística Chimborazo



Nota: Tomado de Cartografía Base: IGM, escala 1:50.000, año 2010 Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE), MAE, escala 1:250.000, año 2011.

1.1.2 Características físicas

La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo presenta suelos de origen volcánico, compuestos por rocas, sedimentos, tobas volcánicas del Plioceno y períodos anteriores. Al sur del volcán Chimborazo, la serranía de la Calera, su prolongación austral y el páramo de Puyal carecen de andesitas pliocénicas, mientras que en el norte, los mantos volcánicos del Plioceno cubren diversas áreas de la cordillera Occidental debido a erupciones lineales a lo largo de una falla longitudinal y en el cruce de ambos sistemas fragmentados, se generó la actividad volcánica del Pleistoceno, dando origen a este conjunto volcánico impresionante (MAE, 2015).

1.1.3 Características climáticas

En la zona, es común experimentar precipitación en forma de nieve o escarcha durante los días más fríos y húmedos, especialmente en las áreas más altas. La precipitación anual promedio es de 761 mm, variando entre 626 mm en las zonas menos lluviosas y 896 mm en las zonas más húmedas. La temperatura promedio en el área es de 7 °C, siendo ligeramente más cálida en la zona este con una temperatura promedio de 9.7 °C, mientras que en la zona oeste es más fría con una temperatura promedio de 4.3 °C. El mes de diciembre es considerado el más seco, mientras que marzo y abril son los meses más lluviosos. El bosque Polylepis, por su parte, tiene un clima frío andino que varía entre templado permanentemente húmedo y templado periódicamente seco, con temperaturas que oscilan entre 0 °C y 10 °C (MAE, 2012).

1.1.4 Características biológicas

Según MAE (2015), la RPFCH presenta cuatro distintas zonas de vida según el sistema de clasificación de Holdridge.

Estepa Montano: ocupa aproximadamente el 3% del área en el sector suroccidental y occidental de la reserva. Se extiende desde los 3500 m s.n.m. y se caracteriza por tener temperaturas que oscilan entre los 6 a 12 °C, con una precipitación media anual de 250 a 500 mm. Es utilizada principalmente para pastoreo y también para cultivos, destacando el

cultivo de mashua (*Tropeolum tuberosum*), Oca (*Oxalis tuberosa*), melloco (*Basella tuberosa*), así como papas, habas y cebollas.

Bosque Húmedo Montano: ocupa alrededor del 8% del territorio de la reserva, distribuido en los sectores limítrofes occidental, noroccidental, suroccidental, centro, norte y nororiental, abarcando altitudes de 3000 a 3500 m s.n.m. Esta zona presenta temperaturas que oscilan entre los 6 a 12 °C y una precipitación media anual que va de 500 a 1000 mm. Es utilizada para pastoreo y también se practica el cultivo rotativo de mashua, melloco, quinua, habas y chochos.

Bosque Húmedo Subalpino o Puna: cubre aproximadamente el 19% de la reserva y se encuentra principalmente en la parte central occidental del área, extendiéndose desde los 4000 m s.n.m. hacia arriba. En esta zona, las temperaturas oscilan entre los 3 a 6 °C y la precipitación media anual varía entre los 250 y 500 mm.

El Bosque muy Húmedo Subalpino: es la formación vegetal más extensa de la reserva, cubriendo aproximadamente el 70% de su área total. Se extiende tanto en la mitad occidental como en otra área de la parte nororiental, abarcando altitudes que van desde los 3000 hasta los 4000 m s.n.m. Se caracteriza por tener temperaturas que oscilan entre los 3 y 6 °C, junto con una precipitación media anual que varía entre los 500 y 1000 mm.

A. Flora: Se identifican 145 especies endémicas, siendo algunas de ellas pertenecientes a las familias Asteraceae, Bromeliaceae y Geraniaceae, lo que las hace susceptibles a distintos niveles de amenaza. Otras especies notables incluyen la oreja de conejo (*Culcitium*), una planta con hojas alargadas cubiertas por vellosidades que actúan como protección, la genciana (*Gentiana*, *Gentianella*) con sus distintivas flores de color azul-violeta, el romerillo (*Hypericum laricifolium*) y las valerianas (*Valeriana*). Además, en ciertas quebradas en zonas más húmedas y protegidas del viento, es posible encontrar poblaciones de árboles de papel (*Polylepis reticulata*) y quishuares (*Buddleja incana*), son utilizados para llevar a cabo procesos de reforestación en la zona (MAE, 2015).

B. Fauna: El grupo más relevante en la reserva es el de los camélidos, que incluye especies como la llama (*Lama glama*) y la vicuña (*Vicugna vicugna*). Según el censo realizado en 2004, se estima que la población de vicuñas en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo es de 2331 animales, distribuidos en tres sectores de la reserva como estrategia para la ejecución del censo (MAE, 2004). También se encuentran otras especies como el lobo de páramo (*Lycalopex culpaeus*), la comadreja andina (*Mustela frenata*), el venado de páramo (*Odocoileus virginianus*) y el zorrillo (*Conepatus semistriatus*). Además, es común avistar entre los pajonales a los conejos de páramo (*Sylvilagus brasiliensis*) y en los bosques de Gynoxys a diversas especies de roedores.

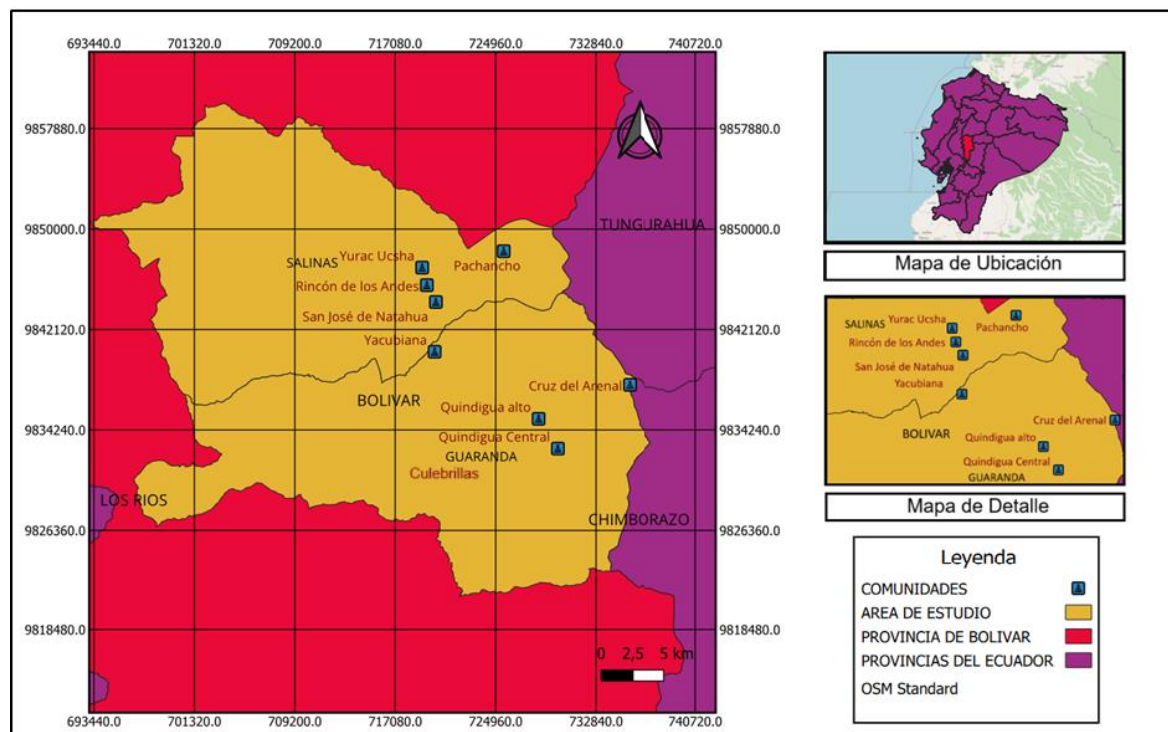
Se han registrado un total de 31 especies de aves características de los ambientes andinos, entre las cuales se encuentran el curiquingue (*Phalcoboenus carunculatus*), el guarro (*Geranoaetus melanoleucus*) y el vencejo (*Aeronautes montivagus*), este último siendo común en las zonas de arenal. Otras aves notables incluyen el cóndor (*Vultur gryphus*) y el colibrí (*Oreotrochilus chimborazo*) (Paredes, 2005). En las lagunas Cocha Negra y en los páramos de Abraspungo es posible avistar patos de páramo (*Anas andium*), avefrías andinas (*Vanellus resplendens*), gaviotas de páramo (*Larus serranus*) y becacinas grandes (*Gallinago stricklandii*).

1.1.5 Caracterización del área de estudio específica

La investigación se centró en las parroquias de Guanujo y Salinas (Figura 2), que forman parte de la provincia de Bolívar, abarca una extensión de 4.148 km², siendo la más pequeña del país. Limita al norte con la provincia de Cotopaxi, al sur con la provincia de Chimborazo, y al oeste con la provincia de Los Ríos. Se caracteriza por la ausencia de elevaciones importantes, exceptuando el volcán Chimborazo, que posee una parte dentro de este territorio.

Figura 2

Mapa del área de estudio de las comunidades de las parroquias de Guanujo y Salinas



Estas parroquias y sus comunidades son de gran relevancia para el estudio de las percepciones sociales, ambientales y turísticas de la RPFCH. La parroquia de Guanujo se encuentra al norte de Guaranda con una altitud de 2923 m s.n.m. y una temperatura promedio de 12 °C. Limita al norte con la parroquia Salinas, al este con la Cordillera Occidental de Los Andes, y al oeste con las parroquias Julio E. Moreno y Echeandía. Se destaca por ser una zona agrícola y ganadera, donde los habitantes se dedican principalmente a la agricultura, cría de animales y producción de alimentos. Sus comunidades son pequeñas y están dispersas en el territorio algunas de ellas son: Cruz del Arenal, San José, San Francisco, Culebrillas, San Luis, entre otras (Parra et al., 2020).

Mientras que la parroquia de Salinas está situada en la zona nororiental de Guaranda, se encuentra a una altitud de 3550 m s.n.m y su temperatura promedio oscila entre 8 y 15 °C. Limita al norte con las parroquias Simiatug y Facundo Vela, al sur con la parroquia de Guanujo, al este con las provincias de Tungurahua, y al oeste con la parroquia

San Luis de Pambíl, Las Naves y Echeandía. Es reconocida por su modelo de economía comunitaria y solidaria, así como por la producción de lácteos y productos artesanales. Está compuesta por varias comunidades como el Rincón de los Andes, San José de Natahua, Yurac Ucsha y Pachancho, etc. Además de su enfoque en la producción sustentable y el comercio justo (Martínez et al, 2020).

En la Tabla 1 se indican las comunidades que se encuentran dentro o fuera de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y forman parte de la provincia Bolívar.

Tabla 1

Comunidades de la Provincia Bolívar

Parroquia	Organización	Ubicacion-RPFCH	Comunidad
Guanujo	UYP	Fuera AP	Culebrillas
		Fuera AP	Quindigua Central
		Fuera AP	Quindigua Alto
		Dentro AP	Cruz del Arenal
Salinas	FUNORSAL	Dentro AP	Rincón de los Andes
		Dentro AP	San José de Natahua
		Dentro AP	Yurac Ucsha
		Fuera AP	Yacubiana
		Dentro AP	Pachancho

Nota: Adaptada de la Dirección Provincial del MAE, la Dirección Provincial del MAG Chimborazo, Bolívar y Tungurahua

1.2 Metodología

La investigación es exploratoria y descriptiva, cuyo desarrollo inició con el reconocimiento del área de estudio y la selección de la muestra aleatoria de los habitantes de las poblaciones de la provincia de Bolívar, aledañas a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo a través de la revisión de información secundaria como mapas, planes de manejo y planificaciones de ordenamiento territorial.

La selección de la muestra se obtuvo a partir de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\text{Tamaño de la muestra: } \frac{\frac{z^2 * p(1-p)}{e^2}}{\frac{1+(z^2 * p(1-p))}{e^2 N}}$$

- **N** = tamaño de la población
- **e** = margen de error
- **z** = parámetro estadístico que depende el nivel de confianza
- **p**= probabilidad de que ocurra el evento estudiado

En total se aplicaron 367 encuestas, distribuidas en 221 para la comunidad de Guanujo y 146 en la comunidad de Salinas, en la Tabla 2 se especifica el número de encuestas aplicadas por sector.

Tabla 2

Datos Generales de las Comunidades de las Parroquias de Guanujo y Salinas

Parroquia	Comunidad	Total Familias	Muestra	N° Encuestas
Guanujo	Culebrillas	156	30.7	68
	Quindigua	192	37.8	83
	Central			
	Quindigua Alto	110	21.7	48
	Cruz del Arenal	50	9.8	22
	Total	508	100.00	221
	Muestra	221		
Salinas	Rincón de los Andes	17	7.3	11
	San José de Natahua	40	17.2	25
	Yurac Ucsha	54	23.3	34
	Yacubiana	71	30.6	45
	Pachancho	50	21.6	31
	Total	232	100.00	146
	Muestra	146		

1.2.1 Fase 1. Determinación de las características sociodemográficas de los residentes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo

Se aplicó la técnica de encuesta estructurada (Apéndice A parte 1) a una muestra aleatoria representativa por conglomerados (Arroyo et al., 2021), cuya unidad de estudio fueron personas que habitan cerca o dentro (según sea el caso) de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y cuyo criterio de selección de informantes se basó en tener por lo menos tres años de residencia en el lugar y tener más de 18 años.

1.2.2 Identificación de las percepciones y conocimientos sobre aspectos ambientales de los habitantes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de producción de Fauna Chimborazo

A la muestra seleccionada se le aplicó la encuesta tipo Likert estructurada y aplicada para todo el proceso de investigación, asimismo se sometió a un análisis de confiabilidad, a través del Alfa de Cronbach con un resultado del 0.75, lo que representó una excelente confiabilidad sobre las percepciones respecto a aspectos ambientales y turísticas del área protegida. La información obtenida a partir de la aplicación de las encuestas se analizó utilizando la versión Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) y el programa Excel. En donde se obtuvo información sobre los datos estadísticos descriptivos para cada variable, así como el análisis para cada una de las dimensiones establecidas.

Además, para desarrollar esta fase también se apoyó con imágenes representativas a las personas encuestadas de las distintas comunidades que forman el área protegida en estudio.

1.2.3 Análisis de los impactos positivos y negativos del establecimiento de la Reserva de producción de Fauna Chimborazo y los procesos turísticos desarrollados, a partir de la percepción de los habitantes de la provincia de Bolívar cercanos a estas áreas.

A partir de la aplicación de la encuesta se obtendrá información acerca de los impactos positivos y negativos del establecimiento de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y los procesos turísticos desarrollados en ella.

Capítulo dos

Resultados y Discusión

Se estableció contacto con un total de 367 hogares, lo que dio como resultado una tasa de respuesta del 100%. Este alto nivel de participación ha sido crucial para obtener una visión integral de las percepciones sociales, ambientales y turísticas en relación con la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. Es relevante mencionar que la mayoría de las encuestas se llevaron a cabo en presencia directa junto a los encuestados, esto permitió una comprensión más profunda de las perspectivas individuales, enriqueciendo así la calidad de los datos recopilados y fortaleciendo la validez de los resultados obtenidos.

2.1 Características sociodemográficas de los residentes de la provincia de Bolívar aledaños a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

Los resultados se obtuvieron a partir de la aplicación de 10 variables sobre los aspectos sociodemográficos a 367 habitantes de 9 sectores mencionados en la Tabla 3. De acuerdo a estos datos los sectores de Guanujo-Quindigua-Central-GQC (22.6%) y Guanujo-Culebrillas-GC (18.5%) representan los mayores porcentajes de participación, esto debido a que de acuerdo a los datos presentados por Paguay y Chacha (2023), estos son los sectores aledaños a la RPFCH con mayor población.

Tabla 3

Porcentaje de participación por sectores aledaños al RPFCH

Sector	Frecuencia	%	Sector	Frecuencia	%
"GC"	68	18,5	"SSN"	25	6,8
"GQC"	83	22,6	"SYU"	34	9,3
"GQA"	48	13,1	"SY"	45	12,3
"GCA"	22	6	"SP"	31	8,4
"SRA"	11	3	Total	367	100

Nota: GC: Guanujo-Culebrilla. GQC: Guanujo-Quindigua Central. GQA: Guanujo-Quindigua Alto. GCA: Guanujo-Cruz del Arenal. SRA: Salinas-Rincón de los Andes. SSN: Salinas-San José de Natahua. SYU: Salinas-Yurak Ucsha. SY: Salinas-Yacubiana. SP: Salinas-Pachancho.

La muestra refleja de manera significativa los perfiles sociodemográficos de los encuestados, como se detalla en la Tabla 4.

La mayoría de los encuestados fueron mujeres (54.2%) y se agrupan principalmente en el grupo de edad de 18 a 29 años (42.2%). La mayoría de los encuestados estaban casados (61%), nacidos en Guanajuato (56.1%) y del grupo étnico indígena (100%).

Una gran parte de los encuestados (53.7%) trabaja de la agricultura y el 70.8% del total de los encuestados llevaba más de 20 años viviendo cerca de la RPFCH.

En lo referente a la formación educativa se aprecia una concentración de encuestados con educación primaria (37.9%) y secundaria/bachillerato (35.1%).

Es importante destacar que la mayoría de los encuestados (87.2%) reportaron un ingreso mensual inferior al salario básico.

Tabla 4

Perfil sociodemográfico de los encuestados

Variables	Frecuencia	%
Género		
Femenino	199	54,2
Masculino	168	45,8
Edad		
18-29	155	42,2
30-49	151	41,1
50-69	61	16,6
Grupo étnico		
Indígena	367	100
Lugar de Nacimiento		
Guanajuato	206	56,1
Guaranda	21	5,7
Salinas	140	38,1
Estado civil		
Soltero	103	28,1
Casado	224	61
Divorciado	22	6
Viudo	18	4,9

Nivel de Escolaridad

Sin escolaridad	98	26,7
Escuela primaria	139	37,9
Escuela secundaria/ bachillerato	129	35,1
Tecnología	1	0,3

Ingresos Mensuales

Menor a un salario básico	320	87,2
Un salario básico	47	12,8

Ocupación

Empleado público	3	0,8
Empleado privado	1	0,3
Agricultor	197	53,7
Ganadero	127	34,6
Trabajo del Hogar	38	10,4
Desempleado	1	0,3

Duración de la residencia

Menor a 1 año	1	0,3
1-5 años	11	3
6-10 años	17	4,6
11-15 años	11	3
16-20 años	67	18,3
Más de 20 años	260	70,8

2.2 Percepciones y conocimientos de los habitantes acerca de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

Los aspectos sobre conocimientos básicos sobre el área protegida y temas asociados se establecieron en un total de ocho preguntas que conforman la *Dimensión 1*. El nivel de conocimientos de los encuestados se encuentra entre los niveles alto (56.4%) y medio (43.1%) respecto a temas asociados a la flora y fauna del área protegida, así como sus problemas ambientales, y la apropiación y participación en actividades promovidas por la administración del RPFCH. Sin embargo, existe un alto desconocimiento sobre el año de conformación de la RPFCH (55.9%, SD: 1,30) y los objetivos que persigue esta AP (57.8%, SD: 1,6), exceptuando el sector de Guanujo Cruz del Arenal (GCA) donde el 68.18% de las personas si conocen sobre el año en el que se estableció el AP, esto puede relacionarse

con que ese sector es el más cercano al AP y es posible que las personas hayan sido participes activos desde el inicio del establecimiento de esta área.

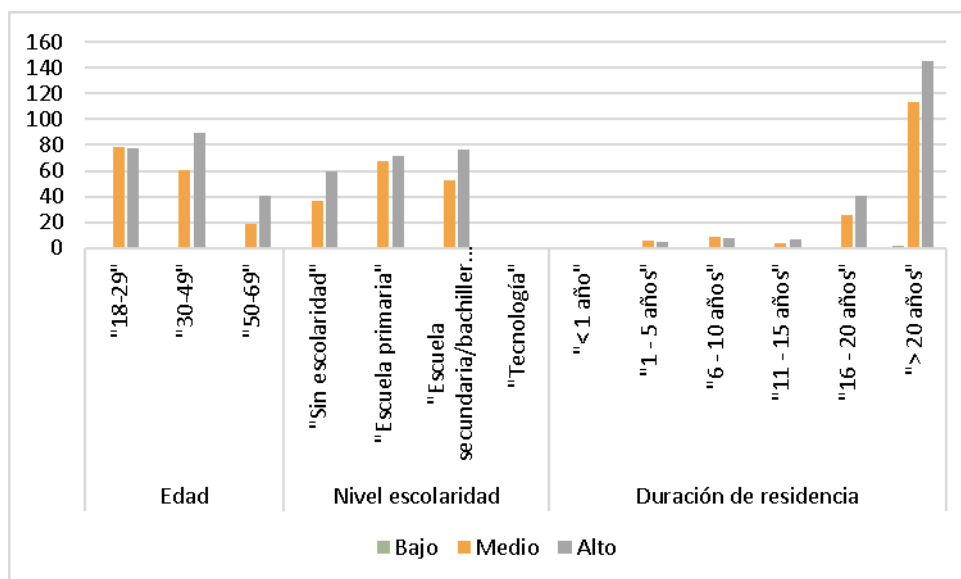
Históricamente, la gestión de las Áreas Protegidas (AP) ha sido compleja, ya que han descuidado las perspectivas y valores de las comunidades locales (Holmes y Cavanaugh, 2016; Kashwan et al., 2021). Su establecimiento, a menudo se ha realizado sin considerar a la sociedad civil circundante o habitante del AP y su enfoque se ha centrado en intereses económicos y turísticos (Fletcher et al., 2015; Apostolopoulou et al., 2021), generando tensiones en su manejo sostenible.

De esta forma, es esencial involucrar activamente a las comunidades locales en la toma de decisiones y la administración de estas zonas para lograr una conservación más efectiva y equitativa. Un análisis exhaustivo de 83 estudios de caso sobre actitudes hacia las Áreas Protegidas en todo el mundo reveló que la mayoría de los residentes locales mantenían actitudes positivas hacia el 84% de las 132 áreas evaluadas (Allendorf, 2020). Esta amplia aceptación sugiere un apoyo potencial subestimado de las comunidades locales y su disposición para participar en iniciativas de conservación.

Por otra parte, el nivel alto de conocimientos sobre el RPFCH es similar tanto en hombres como en mujeres, y se concentra en edades entre los 18 y 49 años, con niveles de escolaridad de primaria y secundaria, y que han permanecido en la comunidad por más de 20 años (Figura 3).

Figura 3

Nivel alto de conocimiento respecto a la edad, nivel de escolaridad y duración de residencia



2.3 Percepciones sociales positivas y negativas respecto a la RPFCH

La *Dimensión 2* relacionada a los aspectos sociales positivos hacia el RPFCH se enfatizó en seis ítems, identificando un nivel alto de percepción positiva de los participantes encuestados (86.6%) en referencia a que el AP ha promovido el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes (80.9%, SD: 1,21), la provisión de varios servicios ecosistémicos (93.7%, SD: 0,82) siendo fundamental para las generaciones futuras (98.4%, SD: 0,55), así como contribuciones sustanciales al fomento de la educación y sensibilización ambiental (88%, SD: 0,97), además de la participación en la conservación y gestión de la RPFCH (95.9% SD: 0,65) y su capacidad para fortalecer los procesos sociales comunitarios (92.1%, SD: 0,86).

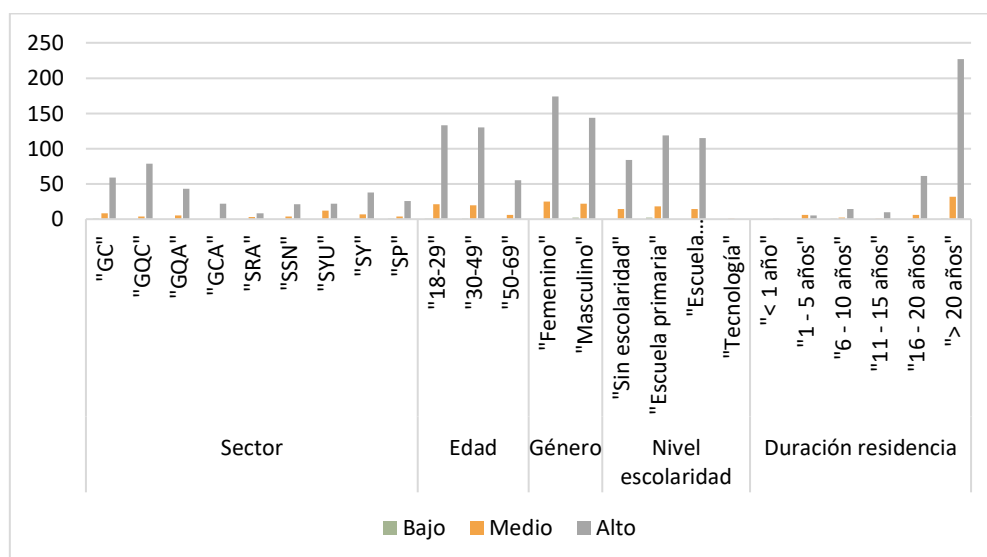
Según Bennett (2017), las percepciones sobre los impactos sociales se evalúan generalmente considerando dimensiones específicas del contexto de áreas y proyectos de conservación particulares, categorizadas específicamente en: impactos sociales, resultados ecológicos, legitimidad de la gobernanza y aceptabilidad de la gestión, cuyo proceso implica que la equitativa distribución de los costos y beneficios sociales entre las partes interesadas puede fomentar actitudes positivas y respaldo dirigidos a los procesos de conservación. Por otra parte, es de resaltar que explorar los aspectos sociales relacionados a la conformación de áreas protegidas ayuda a resolver conflictos socioambientales futuros (Andrade y

Rhodes, 2012; De Lange et al., 2016; Jones et al., 2017; Kaplan-Hallam y Bennett, 2018; Zafra-Calvo et al., 2017).

El alto nivel de percepciones sociales positivas refleja que, en los sectores de GC y GQC, entre edades de 18 a 49 años, predomina aún más la participación de mujeres que hombres, algunos de los cuales han completado la educación primaria y secundaria. Estos residentes han vivido en la zona por más de 20 años, lo que indica una arraigada conexión con la comunidad y una experiencia significativa en el entorno local (Figura 4).

Figura 4

Niveles altos de percepciones sociales positivas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia



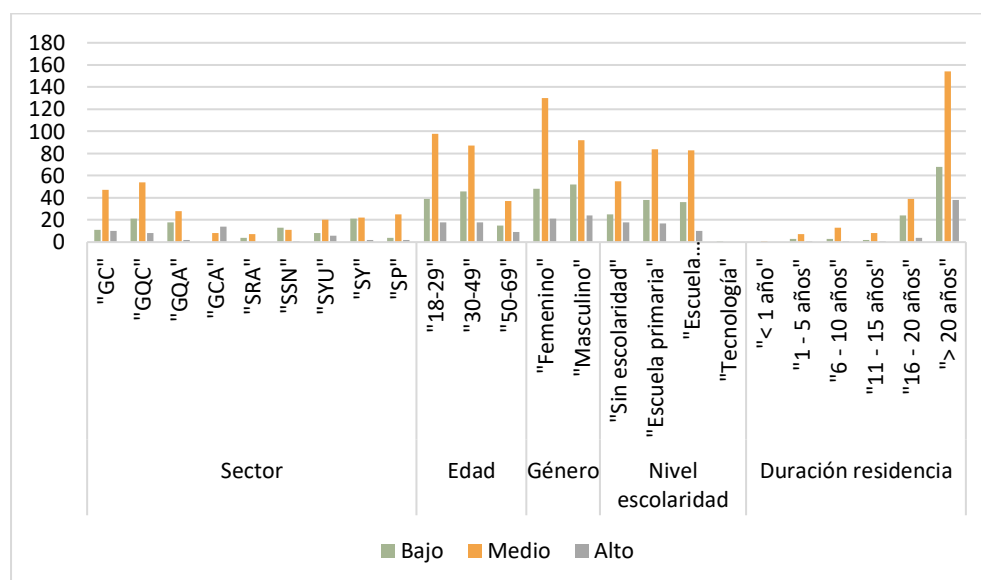
Con relación a los aspectos sociales negativos que conforman la *Dimensión 3*, se evidenció un nivel de percepción negativa media (60.5%) hacia el RPFCH y los procesos que desarrolla, siendo relevantes aspectos como la falta de conocimiento de la reserva por parte de la comunidad (91.6%, SD: 0,85), la escasez de programas de educación ambiental (91.8%, SD: 0,77) y la limitada participación de las personas en la conservación y conocimiento del RPFCH (85%, SD: 0,95). Por otra parte, es importante resaltar que parte de la población encuestada percibe que el establecimiento del área si ha generado problemas socioambientales (33.2%, SD: 1,39) y sienten que han sufrido por vivir dentro o

cerca de la reserva (31.9%, SD: 1,40), además de la limitación al acceso de los recursos naturales de la zona (19.1%, SD: 1,28).

El nivel medio de percepciones sociales negativas destaca particularmente en los sectores GC y GQC, con edades comprendidas entre los 18 y 49 años, principalmente en mujeres que han completado la escuela primaria y secundaria, y que han residido en la zona durante más de 20 años. Este grupo demográfico específico parece ser más propenso a percibir aspectos negativos en relación con el RPFCH y sus procesos (Figura 5).

Figura 5

Nivel medio de percepciones sociales negativas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia



2.4 Percepciones ambientales positivas y negativas respecto a la RPFCH

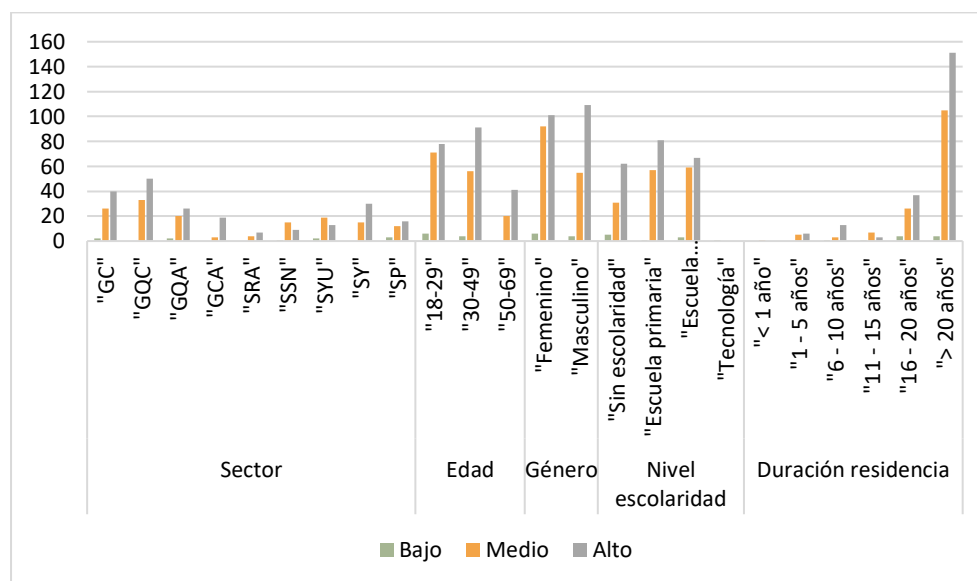
Respecto a los aspectos ambientales positivos, correspondiente a la *Dimensión 4*, los encuestados presentaron un nivel de percepción entre alto (57.2%) y medio (40.1%), dirigido a que el RPFCH contribuye en la conservación de la biodiversidad (94.6%, SD: 0,78), a la protección de las fuentes de agua y suelo (96.5%, SD: 0,66), además de brindar un entorno puro y saludable (99.2%, SD: 0,51).

Existe un alto nivel de percepciones ambientales positivas, principalmente en los sectores GC y GQC. Siendo más notable entre edades de 18 a 49 años, tanto hombres como mujeres, quienes han completado la escuela primaria y la secundaria, además, han

residido en la zona durante más de 20 años. La constancia de esta apreciación positiva resalta la importancia de seguir fortaleciendo las iniciativas ambientales del RPFCH (Figura 6). Al respecto un estudio adelantado por Durand (2010) se enfocó en analizar las actitudes de los pobladores residentes de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, México con respecto al deterioro ambiental, la conservación y el área protegida. El estudio reveló que los pobladores valoran sus recursos naturales y servicios ambientales, mostrando una actitud positiva hacia la iniciativa de conservación y la creación de la reserva de la biosfera, incluso cuando no generan un ingreso económico directo, resultados que son similares a los encontrados en el presente estudio.

Figura 6

Nivel alto de percepciones ambientales positivas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia.



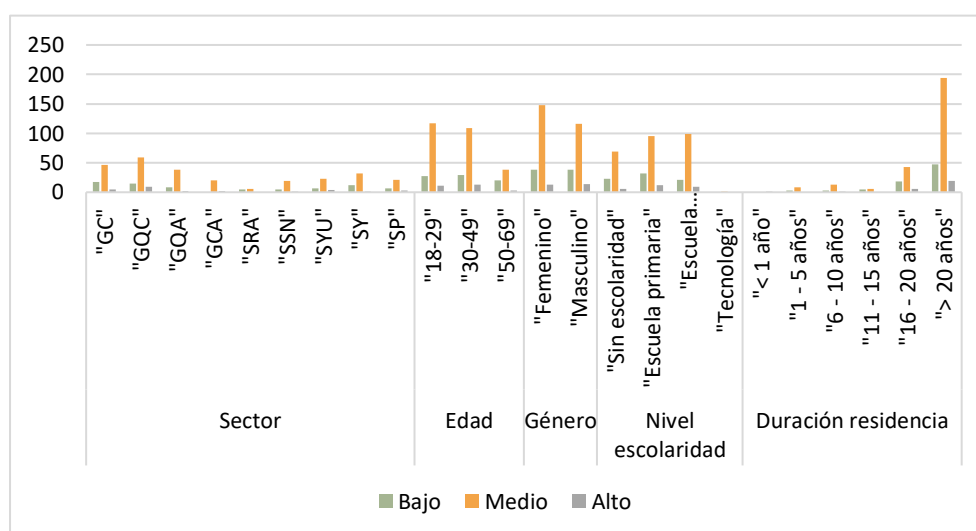
En cuanto a los aspectos ambientales negativos de la *Dimensión 5*, el nivel de percepción de los encuestados se ubica entre los niveles medio (71.9%) y bajo (20,7%), destacando que por parte de la comunidad faltan más conocimientos sobre los elementos ecológicos y ambientales que conforman el RPFCH (81.5%, SD: 1,10) y se carece de un sentido de pertinencia del AP (82%, SD: 1,02). De igual manera se presentaron algunos aportes con bajos porcentajes en *de acuerdo* en temas sobre el mal uso de los recursos naturales producidos en la AP (28.9%, SD: 1,35), la presencia de caza dentro de la reserva

(8.7%, SD: 0,95), el uso de agroquímicos que contaminan el suelo (14.4%, SD: 1,16) y la contaminación de las fuentes de agua (6.5%, SD: 0,89).

El nivel medio de percepciones ambientales negativas se concentra especialmente en el sector GQC en mujeres de 18 a 49 años que han completado la escuela primaria y secundaria, y han vivido en el lugar durante más de 20 años. La implementación de estrategias educativas y participativas adaptadas podría desempeñar un papel crucial en la mejora de las percepciones y la adopción de prácticas más sostenibles en el área protegida (Figura 7).

Figura 7

Nivel medio de percepciones ambientales negativas respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia



2.5 Percepciones positivas y negativas sobre el turismo en la RPFCH

En relación a los aspectos positivos del turismo del RPFCH conformados por siete preguntas relacionadas con la *Dimensión 6*, los resultados muestran que el nivel de percepción esta entre medio (50.7%) y alto (39.5%), destacando que las personas consideran que el RPFCH ha permitido una mejor calidad de vida gracias al turismo (91.6%, SD: 0,86), así como la importante contribución del turismo a la conservación de la reserva (79.3%, SD: 1,16) y la mejora del paisaje (52%, SD: 1,47). Estos beneficios no se limitan únicamente a las personas o turistas, sino que se extienden a todas las comunidades (98,6%, SD: 0,56). Esto demuestra un sólido apoyo al desarrollo turístico (99.7%, SD: 0,49)

y un incremento notable del turismo en la reserva (99.7%, SD: 0,45). Asimismo, una parte de las comunidades reconoce que el turismo ha mejorado la apariencia visual del RPFCH (38.1%, SD: 1,54).

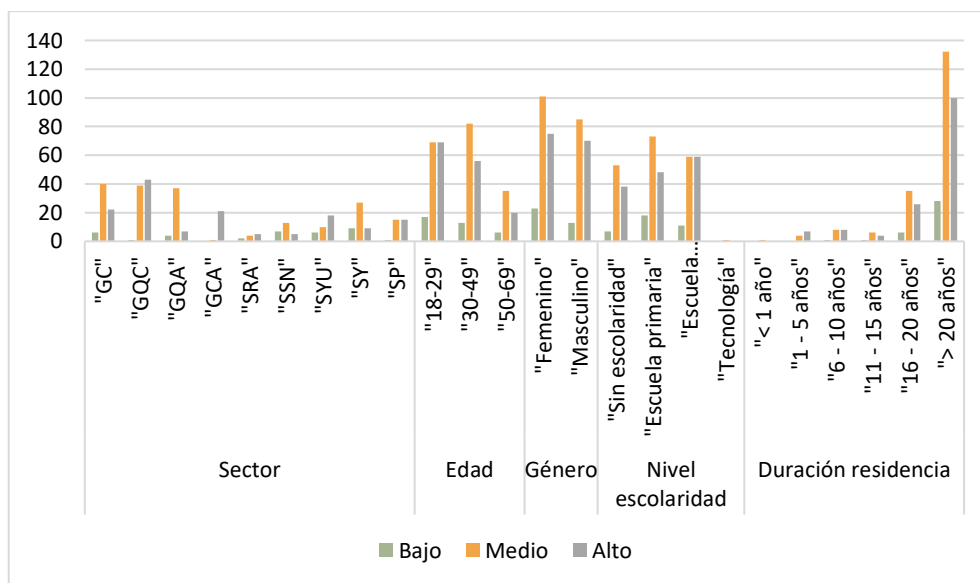
Según un estudio similar llevado a cabo por Pham (2011) en el Parque Nacional Cuc Phuong (CPNP), sus resultados señalan una percepción positiva por parte de los residentes hacia los impactos del turismo, especialmente en lo que respecta a aspectos ambientales y socioculturales. Además, el estudio identifica que las características sociodemográficas de los residentes, así como sus percepciones sobre los impactos del turismo, influyen significativamente en su respaldo al desarrollo turístico. Estos hallazgos respaldan los resultados obtenidos por Amuquandoh (2010), así como por Pham y Kayat (2011), quienes han destacado la importancia de las características sociodemográficas, como la edad, el género, el tiempo de residencia y la dependencia económica, en la formación de percepciones, actitudes y apoyo hacia el desarrollo turístico.

Adicionalmente, Díaz y Gutiérrez (2010) subrayan la importancia de comprender las actitudes de los residentes para identificar cómo perciben los diversos impactos del turismo. Según estos autores, en cada localidad, las situaciones promovidas o no por los pobladores dependerán de las características individuales (psicológicas, sociales y culturales) de los residentes, las cuales interactúan con los turistas. En consecuencia, cada comunidad residente experimentará los impactos turísticos de manera única, variando en similitud o intensidad en comparación con otras localidades. Estas variaciones se derivan de las características específicas de los recursos naturales, el desarrollo económico, el patrón de desarrollo turístico, la intensidad del turismo y, especialmente, la conexión cultural o social entre el residente y el turista.

Por otra parte, se observa un nivel medio de percepción positiva sobre el turismo en los sectores GC, GQC y GQA, especialmente entre hombres y mujeres de 18 a 49 años que han residido en la zona por más de 20 años. Estos hallazgos indican la importancia de continuar promoviendo esta actividad de manera sostenible para maximizar sus impactos positivos (Figura 8).

Figura 8

Nivel medio de percepciones positivas sobre el turismo respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia

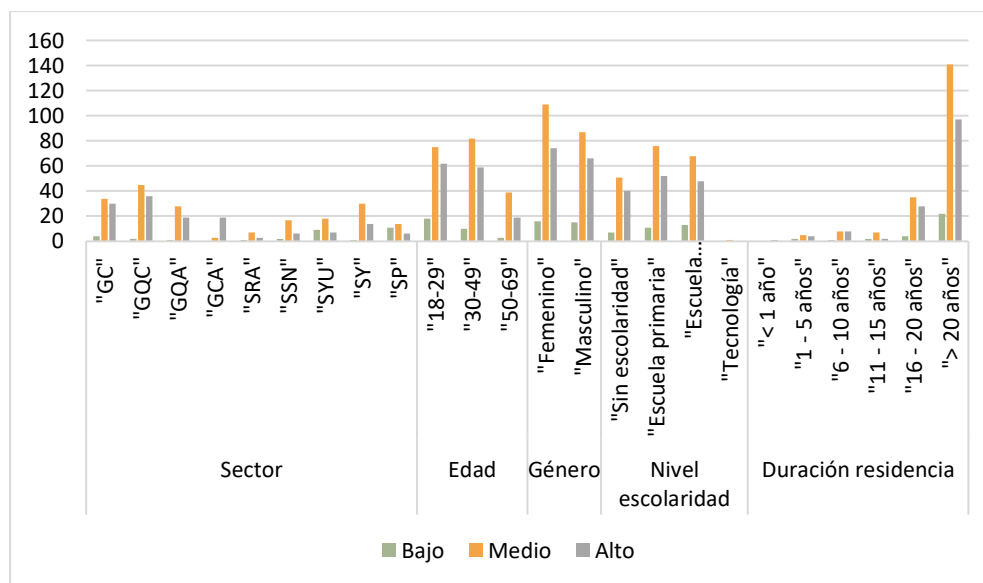


Considerando los aspectos asociados a los impactos negativos del turismo, identificados en la *Dimensión 7*, se constató un nivel de percepción medio (53.4%) y un nivel bajo (38.1%). Estas percepciones se centran principalmente en la idea de que los ingresos generados por el turismo benefician únicamente a un grupo reducido de personas en las comunidades (61.3%, SD: 1,42). Además, se destaca la preocupación por el posible impacto negativo que esta actividad puede tener en los recursos naturales (85.6%, SD: 1,02), abarcando la generación de residuos sólidos, así como la contaminación del aire, el agua, el ruido y el suelo (82.3%, SD: 1,19). Es importante señalar que una parte de la población indica que los ingresos provenientes del turismo en la zona se destinan a organizaciones e individuos externos (24%, SD: 1,29).

Existe un nivel medio de percepción negativa sobre el turismo en los sectores de GC y GQC, entre edades de 18 a 49 años por parte de mujeres que han estudiado en la escuela primaria y secundaria viviendo en la zona por más de 20 años. Estos resultados resaltan la importancia de comprender a fondo las preocupaciones y percepciones para implementar estrategias efectivas que aborden los desafíos asociados al turismo en la región (Figura 9).

Figura 9

Nivel medio de percepciones negativas sobre el turismo respecto al sector, edad, género, nivel de escolaridad y duración de residencia.



Es esencial reconocer la importancia de considerar las percepciones de los residentes locales que participan en el sistema turístico. Estas percepciones son cruciales para orientar de manera adecuada las medidas de apoyo al desarrollo sostenible e implementar nuevas formas de desarrollo turístico que estén en armonía con los principios de la sostenibilidad integral, como el ecoturismo o el turismo rural comunitario (Rivera y Rodríguez, 2012; Lee, 2013). Por un lado, el desarrollo turístico eficiente requiere una percepción positiva por parte de los residentes sobre los beneficios que el turismo aporta a la comunidad local. Además, es esencial lograr un equilibrio en relación con los posibles costos o impactos negativos que el turismo pueda generar, para respaldar de manera decidida el desarrollo turístico.

De acuerdo con Barriga (2017), las percepciones respecto a la gestión del turismo en dos Reservas de Biosfera Ecuatorianas, Galápagos y Sumaco, indican que la mayoría de los residentes en ambas áreas poseen principalmente educación primaria y secundaria. La presencia de individuos con estudios universitarios o superiores es minoritaria, lo que limita las oportunidades de participación de los residentes en la actividad turística. A pesar

de estas limitaciones educativas, las actividades emprendidas por los residentes muestran que muchos de ellos están vinculados de manera directa e indirecta al turismo.

En el caso específico de Galápagos, las entrevistas realizadas indican que el destino está aproximándose a su saturación. Esto se evidencia a través de signos de degradación ambiental, beneficios económicos reducidos y percepciones negativas del turismo por parte de los residentes. Esta situación contrasta con la realidad en Sumaco, donde el destino aún se encuentra en una etapa de desarrollo. Actualmente, no se presentan conflictos socioeconómicos, pero es crucial abordar la degradación ambiental asociada al bajo nivel educativo de los residentes, las limitaciones de recursos de los gobiernos locales y el notable aumento de turistas en los últimos cinco años (Barriga, 2017).

De esta forma para garantizar una mayor sostenibilidad de las áreas protegidas, resulta fundamental involucrar a los residentes y fortalecer las capacidades de los actores clave, sumado a procesos de educación y participación comunitaria, aspectos que jugarán un papel crucial en la comprensión de la importancia de las áreas protegidas y los procesos de la conservación de la biodiversidad se llevan a cabo.

Conclusiones

Las características sociodemográficas de la población circundante a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH) revelan una notable predominancia de mujeres en la muestra. Asimismo, la gran mayoría de los habitantes depende de actividades agrícolas y ganaderas como fuente principal de sustento, subrayando la relevancia crucial de la reserva en una región cuya economía se fundamenta en la agricultura.

Las comunidades muestran mayoritariamente percepciones sociales y ambientales positivas sobre la existencia de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH) y los procesos turísticos vinculados a ella. Hay un amplio consenso en que la reserva desempeña un papel significativo en la conservación de la biodiversidad, esta apreciación elevada de la función conservacionista de la reserva indica un nivel profundo de conciencia y valoración de la riqueza biológica del área, evidenciando un entendimiento sólido de la importancia de la RPFCH en la protección de la fauna y flora local.

Este respaldo positivo podría constituir una base sólida para el desarrollo de iniciativas que fortalezcan aún más la conexión entre la comunidad y los objetivos de conservación de la reserva. Esto, a su vez, consolidaría un sentido de responsabilidad compartida hacia la preservación del entorno natural, sin embargo, es importante tener en cuenta algunos aspectos mediadamente positivos o negativos asociados a la falta de procesos de educación ambiental y de participación comunitaria, si bien, estos aspectos no son generales para todas los sectores, desde la administración del área protegida conviene atender los requerimientos de la comunidad, sobre todo teniendo en cuenta la naturaleza y objetivos de la categoría de manejo en la cuál el área se encuentra adscrita.

Se evidencian variaciones en las percepciones según el sector, destacando que la proximidad a la reserva y la participación en actividades turísticas pueden influir en las percepciones de las comunidades. Además, la mayoría de las comunidades reconocen los beneficios ambientales de la reserva, como la contribución a la preservación de los recursos naturales y la mejora de la calidad del aire y del agua

Las opiniones de los residentes sobre el turismo en la RPFCH son variadas. Algunos residentes ven el turismo como una fuente de beneficios económicos, mientras que otros expresan preocupaciones sobre posibles conflictos sociales y efectos negativos en el medio ambiente. Apoyar el desarrollo de emprendimientos locales sostenibles puede generar ingresos adicionales para la comunidad. Estos podrían incluir la venta de productos artesanales, servicios de guía turística local o la promoción de experiencias auténticas que destaquen la cultura y la naturaleza de la región. La diversificación de actividades económicas no solo fortalece la resiliencia frente a posibles cambios, sino que también enriquece la oferta turística, atrayendo a visitantes interesados en experiencias auténticas.

Los resultados del estudio indican la necesidad imperante de desarrollar estrategias de gestión que armonicen la participación comunitaria en los procesos ambientales llevados a cabo en el área protegida y en la actividad turística. Considerar las perspectivas de las comunidades locales se vuelve esencial para impulsar la sostenibilidad. La participación directa de los residentes no solo robustecerá la aceptación y respaldo a las medidas de gestión, sino que también aportará una visión valiosa sobre cómo maximizar sus beneficios.

Las personas que residen en las cercanías del área protegida desempeñan un papel de suma importancia cuando se involucran activamente en sus actividades. Al hacerlo, adquieren un conocimiento más profundo sobre temas ambientales, comprenden la importancia de la participación comunitaria, se apropian del lugar y comparten información con otros habitantes acerca del área protegida. Este compromiso no solo los convierte en actores fundamentales en los procesos de conservación, sino que también los integra como parte esencial de la gestión turística del lugar.

Recomendaciones

Conocer las percepciones de los habitantes que viven dentro o cerca de un área protegida es fundamental para cumplir con sus objetivos de conservación. De esta forma, investigar estas percepciones expone las diferentes problemáticas socioambientales, así como los aspectos positivos respecto al establecimiento de estas áreas, con la participación de las comunidades aledañas, sin embargo, es recomendable profundizar un poco más varios aspectos sociales, ambientales y turísticas que impliquen a otros actores sociales, como la administración del AP y algunos turistas. Además, es crucial establecer canales de comunicación abiertos y continuos entre la administración de la reserva, las comunidades locales y los actores turísticos. Esta práctica ayudará a abordar inquietudes, compartir información relevante y fortalecer la confianza entre todas las partes involucradas.

Asimismo, se requiere fomentar la participación activa de las comunidades locales en las decisiones relacionadas con el uso sostenible de los recursos naturales y la gestión de la reserva. Establecer mecanismos de participación y diálogo contribuirá a la colaboración y al fortalecimiento del sentido de pertenencia de las comunidades hacia la reserva.

Es importante, continuar con el desarrollo de investigaciones tendientes a conocer las percepciones que las personas tienen acerca de las áreas protegidas, como una medida para mejorar los procesos de planificación, participación y cumplimiento de los objetivos de conservación de las AP.

Referencias

- Allendorf, D. (2020). A global summary of local residents' attitudes toward protected areas. *Human Ecology*, 48(1), 111-118.
- Amuquandoh, F. (2010). Residents' perceptions of the environmental impacts of tourism in the Lake Bosomtwe Basin, Ghana. *Journal of Sustainable Tourism*, 18(2), 223-238.
- Andrade, S., y Rhodes, R. (2012). Protected areas and local communities: an inevitable partnership toward successful conservation strategies?. *Ecology and society*, 17(4).
- Apostolopoulou, E., Chatzimentor, A., Maestre-Andrés, S., Requena, M., Pizarro, A., y Bormpoudakis, D. (2021). Reviewing 15 years of research on neoliberal conservation: Towards a decolonial, interdisciplinary, intersectional and community-engaged research agenda. *Geoforum*, 124, 236-256.
- Baptista, V. (2009). *Los camélidos en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo: ¿Una alternativa para la sustentabilidad del páramo? Estudio de caso en torno a la organización campesina, la economía y la gobernanza ambiental*. Maestría en Estudios Socioambientales. Flacso, Ecuador.
- Barriga, A. M. (2017). Percepciones de la gestión del turismo en dos reservas de biosfera ecuatorianas: Galápagos y Sumaco. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, 2017(93), 110-125.
- Bennett, J., Roth, R., Klain, C., Chan, M., Clark, A., Cullman, G., y Veríssimo, D. (2017). Mainstreaming the social sciences in conservation. *Conservation Biology*, 31(1), 56-66.
- Castro, N. (2019). *Valoración de los servicios ecosistémicos culturales de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de Licenciatura. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
- Carrasco, D. (2018). *Estudio de percepción de los servicios ecosistémicos de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de Licenciatura. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

- Chafra, C. (2018). *Propuesta para el mejoramiento de las facilidades turísticas e interpretativas del sitio de visita comprendida en la ruta de los refugios, en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de grado. Ingeniero en Ecoturismo. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba.
- Córdova, M., y Chávez, L. (2012). *La gestión local en la ciudad intermedia Un espacio para generar desarrollo local integrado: campo y ciudad: Guaranda 2000-2010*. Tesis de maestría, Flacso Ecuador.
- De Lange, E., Woodhouse, E., y Milner-Gulland, J. (2016). Approaches used to evaluate the social impacts of protected areas. *Conservation Letters*, 9(5), 327-333.
- De León, R., y Delgado, G. (2021). La percepción de los residentes sobre los impactos del turismo como predictor de la participación social. *Revista Latino-Americana de Turismología*.
- Díaz, R., y Gutiérrez, D. (2010). La actitud del residente en el destino turístico de Tenerife: evaluación y tendencia.
- Dudley, N. (2014). Directrices para la aplicación de las categorías de gestión de áreas protegidas.
- Durand, L. (2010). Pensar positivo no basta. Actitudes en torno a la conservación en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, México. *Interciencia*, 35(6), 430-436.
- ECOLAP y MAE. (2007). *Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador*. ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM. Quito, Ecuador.
- Erazo, M. (2021). *Análisis de los recursos turísticos para la implementación de un servicio de guianza en Cerro Azul de la ciudad de Guayaquil*. Tesis de Licenciatura. Universidad de Guayaquil: Facultad de Comunicación Social.
- Garau, J., Díaz, R y Gutiérrez, D. (2014). Percepciones de los residentes sobre los impactos del turismo en los destinos insulares: un análisis comparativo. *Revista de marketing y gestión de destinos*, 7, 68-75.

- Gobierno Autónomo Descentralizado Del Cantón Guaranda. (2015). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Cantón Guaranda 2014-2025. Obtenido de <https://n9.cl/yx3h0k>.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba. (2014). Actualización Del Plan De Manejo De La Reserva De Producción De Fauna Chimborazo. ECOLAP, Ed. Riobamba, Ecuador.
- González, J., Parra, D., Calabuig, F., y Añó, V. (2016). Percepción de los residentes sobre el impacto del Mundobasket 2014 en Gran Canaria y apoyo a la celebración de eventos deportivos. *Revista iberoamericana de psicología del ejercicio y el deporte*, 2016, vol. 11, num. 2, p. 279-288.
- González, R. J., Escamilla-Fajardo, P., López-Carril, S., y Nuñez-Pomar, J. (2020). Percepciones de los residentes sobre el turismo deportivo: impactos, calidad de vida y apoyo al sector. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 20(2), 174-188.
- Holmes, G., y Cavanagh, J. (2016). A review of the social impacts of neoliberal conservation: Formations, inequalities, contestations. *Geoforum*, 75, 199-209.
- Jones, T., Jones, S., Elliott, C., Owens, R., Assalone, E., y Gandara, D. (2017). Outcomes based funding and race in higher education: Can equity be bought? Cham, Switzerland: Springer. doi:10.1007/978-3-319-49436-4
- Kaplan-Hallam, M., y Bennett, J. (2018). Adaptive social impact management for conservation and environmental management. *Conservation Biology*, 32(2), 304-314.
- Kashwan, P., Duffy, R., Massé, F., Asiyanbi, P., y Marijnen, E. (2021). From racialized neocolonial global conservation to inclusive and regenerative conservation. *Environment: science and policy for sustainable development*, 63(4), 4-19.
- Krippendorf, J (1987). Ecological approach to tourism marketing. *Tourism Management*, 8(2), 174-176.
- Martínez, E., y Sánchez., D. (2020). Transculturación del pueblo Kichwa Waranka de la parroquia Guanujo, cantón Guaranda, año 2019. Quito: UCE

- Meimand, E., Khalifah, Z., Zavadskas, K., Mardani, A., Najafipour, A., y Ahmad, U. (2017). Residents' attitude toward tourism development: A sociocultural perspective. *Sustainability (Switzerland)*, 9(7). <https://doi.org/10.3390/su9071170>
- Mera, G. (2021). Percepción de los servicios ambientales de provisión en la reserva natural Pacoche. *Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales*.
- Ministerio del Ambiente. (2006). Plan Gerencial Reserva de Producción Faunística Chimborazo. Documento de trabajo, Plan de Manejo 2013. "Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, 26 años de protección". Obtenido de <http://bit.ly/3O5rrYx>.
- Moreno, P., y Reinoso, A. (2019). Planificación y Desarrollo Turístico en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, provincia de Chimborazo. Proyecto de Titulación para la obtención del Grado de Magíster en Turismo Mención Gestión Sostenible en Destinos Turísticos. Unach. Riobamba.
- Lee, H. (2013). Influence analysis of community resident support for sustainable tourism development. *Tourism Management*, 34, 37-46.
- Olya, G., Musa, G., y Wong, F. (2018). Factors affecting residents' support for cultural tourism development. *Journal of Sustainable Tourism*, 26(5), 617-633.
- Olya, T., Alipour, H., y Gavilyan, Y. (2018). Different voices from community groups to support sustainable tourism development at Iranian World Heritage Sites: evidence from Bisotun. *Journal of Sustainable Tourism*, 26(10), 1728–1748.
- Parra, P., Clark, J., Clark, M., y Ponce, K. (2020). *Parroquia Salinas De Guaranda: El Emprendimiento Social y Las Capacidades de La Corporación Grupo Salinas*.
- Pazmiño, E., y Gabriela, F. (2021). *Gestión de los bienes comunes de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo para el desarrollo comunitario, período 1987-2018*. Tesis de maestría, Flacso Ecuador.
- Pham, L., y Kayat, K. (2011). Residents' perceptions of tourism impact and their support for tourism development: the case study of Cuc Phuong National Park, Ninh Binh province, Vietnam. *European Journal of Tourism Research*, 4(2), 123-146.

- Rasoolimanesh, M., Jaafar, M., y Barghi, R. (2017). Effects of motivation, knowledge and perceived power on residents' perceptions: Application of Weber's theory in World Heritage Site destinations. *International Journal of Tourism Research*, 19(1), 68-79.
- Rivera, M., y Doumet, N. (2021). Dinámicas socioambientales y potencialidades turístico-recreativas del humedal de La Segua (Ecuador): actitudes y percepciones de los agentes locales y visitantes.
- Rivera, M., y Rodríguez, L. (2012). *Turismo responsable, sostenibilidad y desarrollo local comunitario*. Universidad de Córdoba. Cátedra Intercultural.
- Romero, F., Muñoz, E., Arguello, C., Zurita, M., Román, D., y Gonzáles, A. (2018). Hacia un manejo adaptativo de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y su zona de amortiguamiento. Quito, Ecuador: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH.
- Silvia, V., y Diego., M. (2021). *Gestión turística y desarrollo sostenible artesanal en la reserva de producción de fauna Chimborazo*. Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de Chimborazo.
- Solís, N. (2021). *Servicios ecosistémicos, turismo comunitario y desarrollo local sostenible en áreas protegidas. El caso de Casa Cóndor y Waman Way en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de maestría, Flacso Ecuador.
- Toapanta, M. (2021). *Escenarios financieros para la dinamización turística de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de Licenciatura, Quito: UCE.
- Vaca, P. (2016). *Monitoreo de los escenarios de manejo de visitantes de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo*. Tesis de grado. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Riobamba.
- Zafra-Calvo, N., Pascual, U., Brockington, D., Coolsaet, B., Cortes-Vazquez, J. A., Gross-Camp, N., y Burgess, D. (2017). Towards an indicator system to assess equitable management in protected areas. *Biological Conservation*, 211, 134-141.

Apéndices

Apéndice A parte 1. Percepciones sociales, ambientales y turísticas de la población de la provincia de Bolívar aledaña a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo

Encuesta dirigida a las poblaciones que habitan cerca o dentro de la Reserva de Producción Fauna Chimborazo

Objetivo: Conocer las percepciones sociales sobre el aprovechamiento ambiental y turístico respecto al Subsistema de Área Protegida

A continuación, se presenta un cuestionario que contienen preguntas demográficas generales y otras relacionadas a lo que usted percibe, conoce y siente respecto al Subsistema de Área Protegida.

Le solicitamos que responda cada una de las preguntas formuladas, sus aportes son fundamentales para el desarrollo de esta investigación.

Lugar de la entrevista: _____

Fecha de la entrevista: _____

Parte 1: Datos sociodemográficos

1.1 Edad: _____

1.1 Género: M__ F__

1.4 Grupo étnico: Indígena__ Afroecuatoriana__ Montuvia__ Mestizo__

1.5 Lugar de nacimiento: _____

1.6 Estado civil: Soltero (a) __ Casado (a)__ Divorciado (a)__ Viudo (a)_____

1.7 Educación: Sin escolaridad__ Escuela primaria__ Escuela secundaria__ Tecnología__

1.8 Estudios universitarios_____

1.9 Otros_____ ¿Cuáles?

1.10 Ingresos mensuales del hogar:

Menos de un salario básico _____

Un salario básico: _____

Dos salarios básicos _____

Más de dos salarios básicos _____

1.13 Ocupación actual:

Empleado (a) público___

Empleado (a) privado___

Agricultor (a)___

Ganadero (a)___

Trabajo del hogar ___

Desempleado (a)

Otro___ ¿Cuál?

1.14 Duración de la residencia en el lugar

Menos que 1 año ___

1 – 5 años ___

6 – 10 años ___

11 – 15 años ___

16 – 20 años ___

Más de 20 años ___

Parte II. Percepciones y conocimientos ambientales sobre la Reserva de Producción Faunística Chimborazo (RPFCH)

A continuación, se presentan diferentes afirmaciones respecto al conocimiento, impactos positivos y negativos ambientales y turísticos de la RPFCH, para lo cual se han establecido cinco niveles de respuesta, presentados a continuación:

5: Totalmente de acuerdo (TA)

4: De acuerdo (A)

3: Indiferente (I)

2: En desacuerdo (DS)

1: Totalmente en desacuerdo (TDS)

2. Dimensión 1. Conocimiento sobre el RPFCH					
Criterio	TA	A	I	DS	TDS
2.1. Conozco el año de conformación de la RPFCH					
2.2 Identifico los objetivos por los cuales se creó la RPFCH					
2.3 Reconozco la flora que existe en la RPFCH					
2.4 Reconozco la fauna más relevante de la RPFCH					
2.5 Identifico los problemas ambientales más relevantes de la RPFCH					
2.6 Reconozco la importancia de la RPFCH					
2.7 Soy un actor social importante para el mantenimiento de la RPFCH					
2.8 Participó activamente en las actividades de manejo de la RPFCH					
Parte III. Impactos positivos y negativos					
3. Dimension 2. Percepciones sobre los Impactos sociales positivos					
3.1 El establecimiento de la RPFCH ha mejorado la calidad de vida de la comunidad					
3.2 La RPFCH provee varios servicios ecosistémicos a la comunidad (agua de calidad y en cantidad, turismo)					
3.3 La RPFCH será fundamental para las generaciones futuras					
3.4 La RPFCH ha contribuido a mejorarla educación y la sensibilización ambiental en la comunidad					
3.5 Las comunidades locales participan en la conservación y gestión de la RPFCH					
3.6 La RPFCH contribuye a fortalecer los procesos sociales comunitarios					
4. Dimensión 3. Percepciones sobre los impactos sociales negativos					
3.7 Falta conocimiento de la RPFCH por parte de la comunidad					

3.8 El establecimiento de la RPFCH ha generado problemas socioambientales					
3.9 Los residentes locales han sufrido por vivir dentro o cerca del RPFCH					
3.10 El desarrollo de programas de educación ambiental local sobre la RPFCH es mínimo					
3.11 La participación de la comunidad para conocer y conservar la RPFCH es escasa					
3.12 El establecimiento de la RPFCH ha limitado el acceso a los recursos naturales de la zona					
5. Dimensión 4. Percepciones sobre los impactos ambientales positivos					
3.13 El establecimiento del RPFCH contribuye a conservar la biodiversidad de la región					
3.14 El establecimiento del RPFCH permite proteger las fuentes de agua y el suelo					
3.15 La RPFCH ayuda a mantener un ambiente puro y saludable					
6. Dimensión 5. Percepciones sobre los impactos ambientales negativos					
3.16 Existe un desconocimiento de los elementos ecológicos y ambientales que conforman las RPFCH					
3.17 Se carece de un sentido de pertinencia del lugar afectando su cuidado					
3.18 Se da mal uso a algunos recursos naturales producidos en la RPFCH					
3.19 Algunas personas cazan dentro de la RPFCH					
3.20 Hay un uso excesivo de agroquímicos que contamina el suelo					
3.21 Las fuentes de agua de la RPFCH se afectan por contaminación producida por los habitantes					
7. Dimensión 6. Percepciones sobre los impactos positivos del turismo en la RPFCH					

3.22 El establecimiento de la RPFCH ha permitido una mejor calidad de vida debido al turismo					
3.23 El turismo ha contribuido a la conservación de la naturaleza en la RPFCH					
3.24 El turismo ha mejorado las condiciones del paisaje de la RPFCH					
3.25 El turismo ha mejorado la apariencia visual del RPFCH					
3.26 La RPFCH debe ser protegida por su propio valor y beneficiar no sólo p a las personas o los turistas sino también a las comunidades locales.					
3.27 La comunidad debería apoyar el desarrollo turístico de la RPFCH					
3.28 Es importante incrementar el turismo en la RPFCH para beneficio de más pobladores locales					
8. Dimensión 7. Percepciones sobre los impactos negativos del turismo en la RPFCH					
3.29 Los ingresos del turismo generados en la zona se destinan a organizaciones e individuos externos.					
3.30 Los ingresos del turismo benefician solo a unas pocas personas en esta comunidad.					
3.31 El turismo tiene impactos negativos sobre los recursos naturales (incluida la recolección de plantas, animales, rocas o artefactos por o para los turistas).					
3.32 El turismo ha generado importantes residuos sólidos y contaminación del aire, el agua, el ruido y el suelo.					