UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

TEMA:

"LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO, AÑO 2018".

AUTOR:

GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO

GUARANDA – ECUADOR

AÑO 2019

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

INFORME DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE TURISMO Y HOTELERÍA.

TEMA:

"LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO, AÑO 2018".

AUTOR:

GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO

DIRECTOR:

BLGO. CARLOS PEÑA Msc.

PARES ACADÉMICOS:

ING.WILIAM SAMANIEGO Msc.

LIC. GABRIEL PILCO Msc.

GUARANDA – ECUADOR

AÑO 2019

NOTARIA 4

ESCRITURA Nº 20190201004P00877

DECLARACIÓN JURAMENTADA

OTORGA:

JOSE IGNACIO GALLEGOS LEÓN.

CUANTÍA: INDETERMINADA
Di 2 COPIA

En el Cantón Guaranda, Provincia de Bolívar, República del Ecuador, a los dieciséis días del mes de septiembre del año dos mil diecinueve, ante mí **AB. GAYLOR PAUL ROMERO PINOS, NOTARIO CUARTO SUPLENTE DEL CANTÓN GUARANDA** comparecen con plena capacidad, libertad y conocimiento, a la celebración de la presentes escritura. El señor **JOSE IGNACIO GALLEGOS LEON,** por sus propios y personales derechos en calidad de OTORGANTE. El compareciente declara ser de nacionalidad ecuatoriana, mayor de edad, de estado civil soltero, de ocupación Guia Turístico, domiciliado en la parroquia Velasco, cantón Riobamba, celular número cero nueve tres nueve nueve dos cinco cuatro dos ocho, correo electrónico gallegosregina4@gmail.com, hábil en derecho para contratar y contraer obligaciones, a quien de conocer doy fe, en virtud de haberme exhibido sus documentos de identificación en base a la cual obtengo la certificación de datos biométricos del Registro Civil, mismo que agrego a esta escritura como documentos habilitantes. Advertida la compareciente por mí la Notaria de los efectos y resultados de esta escritura, así como examinados que fueron en forma aislada y separa de que comparece al otorgamiento de esta escritura sin coacción, amenazas, temor reverencial, ni promesa o seducción, declara: Yo: **JOSE IGNACIO GALLEGOS LEON,** que los criterios e ideas emitidos en el presente trabajo de investigación titulado "**LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO, AÑO 2018**. En el proyecto de investigación previo a la obtención del título de Ingeniero en Administración de Empresas de Turismo y Hotelería, otorgado por la Universidad Estatal de Bolívar, a través de la Facultad de Ciencias Administrativas Gestión Empresarial e Informática.- Es todo cuanto podemos declarar en honor a la verdad.- Para su otorgamiento se observaron los preceptos de ley y leída que les fue a los comparecientes íntegramente, por mí la Notaria, aquellos se ratifican en todas sus partes y firman conmigo en unidad de acto, incorporando al protocolo de esta Notaria la presente escritura de Declaración Juramentada, de todo lo cual doy fe.----------

SR. JOSE IGNACIO GALLEGOS LEON.
C. C. 0601823081

NOTARIA 04 GUARANDA 799693

AB. GAYLOR PAUL ROMERO PINOS
NOTARIO CUARTO SUPLENTE DEL CANTÓN GUARANDA

NOTARIA CUARTA DEL CANTÓN GUARANDA

REPÚBLICA DEL ECUADOR
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO CIVIL, IDENTIFICACIÓN Y CEDULACIÓN



CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 060182308-1
APELLIDOS Y NOMBRES
GALLEGOS LEON JOSE IGNACIO
LUGAR DE NACIMIENTO
Venezuela Barquisimeto
FECHA DE NACIMIENTO **1963-11-19**
NACIONALIDAD **ECUATORIANA**
SEXO **M**
ESTADO CIVIL **SOLTERO**

INSTRUCCIÓN **SUPERIOR**
PROFESIÓN / OCUPACIÓN **GUIA TURISTICO**
E3333V2222
APELLIDOS Y NOMBRES DEL PADRE
GALLEGOS GALLEGOS HUMBERTO
APELLIDOS Y NOMBRES DE LA MADRE
LEON BORJA LOLA PIEDAD
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN
RIOBAMBA
2014-09-10
FECHA DE EXPIRACIÓN
2024-09-10
0007145 91
DIRECTOR GENERAL
FIRMA DEL CEDULADO

CERTIFICADO DE VOTACIÓN
24 - MARZO - 2019
CNE

0016 M JUNTA No.
0016 - 338 CERTIFICADO No.
0601823081 CEDULA No.

GALLEGOS LEON JOSE IGNACIO
APELLIDOS Y NOMBRES



PROVINCIA: **CHIMBORAZO**
CANTÓN: **RIOBAMBA**
CIRCUNSCRIPCIÓN: **2**
PARROQUIA: **VELASCO**
ZONA:

NOTARIA CUARTA DEL CANTÓN GUARANDA

ELECCIONES SECCIONALES Y CPCCS 2019

CIUDADANA/O:
ESTE DOCUMENTO ACREDITA QUE USTED SUFRAGÓ EN EL PROCESO ELECTORAL 2019

PRESIDENTA/E DE LA JRV

RAZÓN: de acuerdo al artículo 18 numeral 5to de la ley notarial. Este documento ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL que me fue presentado ante mí.

Guaranda a 30 SEP 2019

Msc. Gina Clavijo Carrión
NOTARIA CUARTA DEL CANTÓN GUARANDA

DERECHOS DE AUTOR

Yo, José Ignacio Gallegos León, en calidad del autor del trabajo de investigación: "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018 autorizo a la Universidad Estatal de Bolívar hacer uso de todos los contenidos que me pertenece. Los derechos que como autor me corresponde a mi favor de conformidad a lo establecido en los artículos 5,6, 8,19 de la Ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

De la misma manera autorizo para que la Universidad Estatal de Bolívar, pueda realizar la digitalización y publicación de este trabajo de investigación en el repositorio virtual dispuesto en el art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma:

NOTARÍA CUARTA DEL CANTÓN GUARANDA

José Ignacio Gallegos León

C.I. 0601823081

APROBACIÓN DEL TUTOR

A quien interese:

BLGO. CARLOS PEÑA GUAMÁN Msc. TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

CERTIFICO:

Que el presente proyecto del trabajo de titulación denominado: "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018 de autoría del señor GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO, con número de cédula 0601823081, estudiante de la carrera de Turismo y Hotelería, reúne los requisitos correspondiente a las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gestión Empresarial e Informática, por lo tanto faculto a su autor para que continúe con los trámites legales pertinentes.

Guaranda, 24 de septiembre del 2019

Blgo. Carlos Oswaldo Peña Guamán Msc.
C.I. 0201463627
DIRECTOR

A quien interese:

LIC. GABRIEL PILCO MANOBANDA DOCENTE PAR ACADÉMICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

CERTIFICO:

Que el presente proyecto del trabajo de titulación denominado: "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018 de autoría del señor GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO, con número de cédula 0601823081, estudiante de la carrera de Turismo y Hotelería, reúne los requisitos correspondiente a las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gestión Empresarial e Informática por lo tanto faculto a su autor para que continúe con los trámites legales pertinentes.

Guaranda, 24 de septiembre del 2019

Lic. Gabriel Pilco Manobanda Msc.
C.I. 0201899622

PAR ACADÉMICO

A quien interese:

ING. WILIAM SAMANIEGO ERAZO Msc. DOCENTE PAR ACADÉMICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

CERTIFICO:

Que el presente proyecto del trabajo de titulación denominado: "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018 de autoría del señor GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO, con número de cédula 0601823081, estudiante de la carrera de Turismo y Hotelería, reúne los requisitos correspondientes a las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas, Gestión Empresarial e Informática, por lo tanto faculto a su autor para que continúe con los trámites legales pertinentes.

Guaranda, 24 de septiembre del 2019

Ing. Wiliam Marco Samaniego Erazo Msc.
C.I. 0602934465

PAR ACADÉMICO.

DEDICATORIA

A Dios creador de todo cuanto existe, los hombres y la naturaleza.

A mis padres quienes gracias a sus ejemplos espero corresponderles, continuar practicando sus consejos, que seguro desde el cielo se sentirán satisfechos, pues siempre me decían con su ejemplo que cada día podemos ser mejores, que para tener una existencia feliz hay que portarse bien y servir al prójimo.

A mis hermanos quienes siempre me apoyan y me demuestran su cariño, a mis amigos por su afecto y amistad, a la Universidad Estatal de Bolívar y sus docentes por los conocimientos y situaciones de aprendizaje que he tenido que desarrollar, a los ingenieros Carlos Peña Guamán, Gabriel Pilco Manobanda y William Samaniego Erazo, por sus indicaciones y correcciones en el presente trabajo, lo que me ha permitido ver su profesionalismo tanto de docentes como educadores en beneficio de los estudiantes.

José Ignacio Gallegos León

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por ayudarme a lograr mis metas, a mis padres que los llevo siempre conmigo pues están en el cielo y desde esa dimensión siento sus bendiciones de ánimo para cumplir mis sueños, a mis hermanos por su estímulo permanente.

A la Universidad Estatal de Bolívar por formarme como un profesional para servir a la sociedad, en este hermoso campo de la hotelería y turismo. A los profesores que me brindaron su interés y conocimientos en el desarrollo de esta investigación.

A todas aquellas personas que directa e indirectamente me apoyaron para ello, en especial al Ing. Mauricio Martínez, ex docente de la Universidad Estatal de Bolívar, por su interés en la naturaleza y conservación de los páramos. Al Ing. Olmedo Cayambe, presidente de la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de la Vicuña y Manejo de la Vicuña en el Ecuador (ASOCVICUÑA) y a la Comunidad de Cunuyaku, perteneciente a la provincia de Tungurahua, por compartir sus inquietudes.

A los técnicos de la Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, en especial a su Director Ing. Wilmer Tingo, al Ing. Marcelo Pino y a la Ing. María Elena Guaña, por indicaciones e informaciones, en los talleres de la Mesa de la Vicuña, al Sr. Oscar Tixi, guardaparques de la reserva, que estuvo presente cuando las vicuñas llegaron de Chile, Perú y Bolivia al Ecuador. Todos ellos, están abiertos a que se dinamice el turismo en la reserva y las comunidades se beneficien con la ayuda de los profesionales del turismo. Uniéndose en el camino la Academia, los profesionales y las comunidades.

José Ignacio Gallegos León

ÍNDICE GENERAL

DERECHOS DE AUTOR ..... **III**
APROBACIÓN DEL TUTOR ..... **IV**
CERTIFICADO DE PAR ACADÉMICO ..... **V**
AGRADECIMIENTO ..... **VIII**
ÍNDICE GENERAL ..... **IX**
ÍNDICE DE TABLAS ..... **XV**
ÍNDICE DE FIGURA ..... **XVI**
ÍNDICE DE CUADROS ..... **XVII**
RESUMEN ..... **XVIII**
ABSTRACT ..... **XIX**
CAPÍTULO I **1**
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA **2**
1.1. TEMA **2**
1.2. INTRODUCCIÓN **3**
1.3. PROBLEMA **9**
1.3.1. Descripción del problema 9
1.3.2. Formulación de problema 12
1.4. JUSTIFICACIÓN **13**
1.5. OBJETIVOS **15**
1.5.1 Objetivo general 15
1.5.2. Objetivos específicos 15
1.6. RESULTADOS **15**
1.7. PREGUNTAS DIRECTRICES **16**
1.8. VARIABLES **16**
1.8.1. Independientes 16
1.8.2. Dependientes 16
1.8.3. Interviniente 16
1.9 Operacionalización de Variables **17**
CAPÍTULO II **18**
2. MARCO TEÓRICO **19**
2.1 Estado del Arte **19**
2.1.1. Turismo 19

2.1.2. Un colibrí despierta el interés turístico. 20
2.1.3. El turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. 20
2.1.4. Los camélidos sudamericanos 22
2.1.5. Los camélidos en el Ecuador 23
2.1.6. La vicuña ecuatoriana y su entorno 23
2.1.7. Características de la Vicuña 24
2.1.8. Fibras finas de vicuña y camélidos sudamericanos 25
2.1.9. Chaccu Nacional de la Vicuña 26
2.1.10. Amenazas 26
2.1.11. Biología 27
2.1.12. Cosmovisión andina 27
2.1.13. Conservación 28
2.1.14. Datos curiosos 28
2.2. Marco Conceptual 30
2.2.1. Interpretación ambiental 30
2.2.2. Agente turístico 30
2.2.3. Áreas protegidas: Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) 30
2.2.4. Bio turismo 30
2.2.5. Comunidad 31
2.2.6. Demanda turística 31
2.2.7. Desarrollo Sostenible 31
2.2.8. Desarrollo sustentable 32
2.2.9. Dinamizar el turismo 32
2.2.10. Especies 32
2.2.11. Fauna 32
2.2.12. Flora 33
2.2.13. Interpretación 33
2.2.14. La Huella Ecológica 33
2.2.15. Mamíferos 34
2.2.16. Manual interpretativo 34
2.2.17. Marketing turístico 34
2.2.18. Medios interpretativos 35
2.2.19. Páramo 35
2.2.20. Población 35

2.2.21. Plan de Manejo Ambiental 35
2.2.22. Plan Ambiental Ecuatoriano 36
2.2.23. Productos turísticos 36
2.2.24. Reserva Natural 36
2.2.25. Segmento turístico 36
2.2.26. Turismo 37
2.2.27. Turismo comunitario 37
2.2.28. Turismo cultural 38
2.2.29. Turismo sustentable 38
2.2.30. Turismo sostenible 38
2.2.31. Turismo 38
2.2.32. Importancia del turismo 39
2.2.33. Actividades turísticas 39
2.2.34. Atractivos turísticos 39
2.3. Marco Geo referencial 41
2.3.1. Mapa de Área del Estudio 41
2.3.2. Extensión y Límites 42
2.3.3. Altitud 43
2.3.4. Arbustal Siempre verde y Herbazal del Páramo 44
2.3.5. Bosque Siempre verde del Páramo 44
2.3.6. Herbazal del Páramo 45
2.3.7. Herbazal Húmedo Montano Alto Superior del Páramo 45
2.3.8. Herbazal Húmedo Subnival del Páramo 45
2.3.9. Herbazal Inundable del Páramo 45
2.3.10. Herbazal Ultrahúmedo Subnival del Páramo 45
2.3.11. Herbazal y Arbustal Siempreverde Subnival del Páramo 46
2.3.12. Piso Climático 46
2.3.13. Fauna representativa 46
2.4. Marco Legal 47
2.4.1. Constitución de la República del Ecuador 47
2.4.2. Ley de Turismo 50
2.4.3. Código Orgánico del Ambiente 52
2.4.4. Ley de Gestión Ambiental, Codificación 52
2.4.5. Del Régimen Institucional de la Gestión Ambiental 54

2.4.6. Legislación Ambiental 54
2.4.7. Conservación In Situ 55
2.4.8. Formaciones vegetales naturales, páramos, moretales, manglares y bosques 56
2.4.9. Plan Desarrollo y Ordenamiento Territorial 57
CAPÍTULO III 58
3. DISEÑO METODOLÓGICO 59
3.1. Alcance de la investigación 59
3.2. Tipos de investigación 59
3.2.1. Investigación de campo 59
3.2.2. Investigación exploratoria 59
3.2.3. Investigación documental 60
3.2.4. Investigación cuantitativa 60
3.2.5. Investigación cualitativa 60
3.3. Métodos 60
3.3.1. Método deductivo 60
3.3.2. Método inductivo 61
3.4. Técnicas para la obtención de datos 61
3.4.1. Encuesta 61
3.4.2. Observación 61
3.5. Instrumentos para la obtención de datos 62
3.5.1. Ficha de Entrevista 62
3.6. Instrumentos: 62
3.7. Universo y Muestra 62
3.7.1. Población 62
3.7.2. Muestra 63
3.7.3. Fórmula para calcular el tamaño de la muestra 63
3.7.4. Procesamiento de datos 65
CAPÍTULO IV 66
4. RESULTADOS 67
4.1. Diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo 67
4.2. Segmento turístico en la RPFCH 70
4.3. Interpretación de los resultados 72
MANUAL INTERPRETATIVO SOBRE LA VICUÑA COMO AGENTE DINAMIZADOR DEL TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO 99

CÓMO LLEGAR A LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO. DISTANCIAS. **104**
IMPORTANCIA DE LA VICUÑA **104**
CLIMA **105**
¿DÓNDE SE HALLAN? **105**
¿COMO RECONOCER A UNA VICUÑA? **107**
DESCRIPCIÓN SOBRE LA VICUÑA EN LA RESERVA **107**
PARTES ANATÓMICAS DE LA VICUÑA **108**
CUIDADOS **108**
ALIMENTACIÓN DE LAS VICUÑAS **114**
OTRAS ESPECIES A PARTE DE LAS VICUÑAS **116**
REPRODUCCIÓN **117**
AMENAZAS **117**
MACHO Y TROPILLAS DE HEMBRAS VICUÑAS **117**
SENDEROS QUE RECORREN LAS VICUÑAS **118**
ÉPOCA DE ESQUILA **118**
FESTIVAL DE LA ESQUILA **118**
EL PROCESO DE LA ESQUILA **119**
OBSERVACIÓN DE LA VICUÑA **120**
VIDA DE LA VICUÑA **120**
ENFERMEDADES DE LAS VICUÑAS **120**
¿QUE DEBEMOS HACER PARA CONSERVAR LAS VICUÑAS? **120**
DESCRIPCION DE LA VICUÑA **122**
EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO **122**
C 123
COSMOVISIÓN ANDINA **123**
COSMOVISIÓN ANDINA **124**
GLOSARIO TÉCNICO **125**
Discusión **129**
5. CONCLUSIONES **130**
6. RECOMENDACIONES **132**
7. BIBLIOGRAFÍA **134**
8. ANEXOS **138**
8.1 Anexo I **138**
Formato de encuesta **138**
8.2 Anexo II **140**

Formato de encuesta.....140
8.3 Anexo III.....143
8.4Anexo IV.....146
8.5 Anexo V 171
8.6 Anexo VI.....174
Tabulación de las entrevistas a los especialistas 174
8.7Anexo VII 184
8.8Anexo VIII.....185
8.9Anexo IX.....186
Fotografías.....186

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Origen de la Vicuña. 72
Tabla 2 La vicuña como cultura y reserva turística 73
Tabla 3 Tipos de plantas que consume la vicuña 74
Tabla 4 Impactos ambientales 75
Tabla 5 Beneficios al páramo por la presencia de vicuña 76
Tabla 6 Beneficios e implementación de vicuña en el páramo. 77
Tabla 7 Actividades turísticas en el páramo. 78
Tabla 8 Beneficios para las comunidades. 79
Tabla 9 Eliminación de las vicuñas. 80
Tabla 10 Beneficio por la explotación de la vicuña. 81
Tabla 11 Género 84
Tabla 12 Rango de Edad 85
Tabla 13 País de procedencia 86
Tabla 14 Nivel de estudio 87
Tabla 15 Viajar a la reserva 88
Tabla 16 Medios de información 89
Tabla 17 Área protegida 90
Tabla 18 Países de procedencia 91
Tabla 19. Visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. 92
Tabla 20 Avistamiento de la vicuña 93
Tabla 21 Actividades en la reserva 94
Tabla 22 Experiencia en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo 95
Tabla 23 Precio de paquete turístico 96

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1 Origen de Vicuña 72

Figura 2 La vicuña como cultura y reserva turística..... 73

Figura 3 Tipos de plantas que consume la vicuña 74

Figura 4 Impactos ambientales 75

Figura 5 Beneficios al páramo por la presencia de vicuña 76

Figura: 6 Beneficios e implementación de la vicuña en el páramo. 77

Figura: 7 Actividades turísticas en el páramo. 78

Figura 8 Beneficios para las comunidades. 79

Figura 9 Eliminación de las vicuñas. 80

Figura 10 Beneficio por la explotación de la vicuña. 81

Figura 11 Género 84

Figura12 Rango de Edad 85

Figura 13 País de procedencia 86

Figura 14 Nivel de estudio 87

Figura 15 Viajar a la Reserva 88

Figura 16 Medios de información 89

Figura 17 Área protegida 90

Figura 18 Países de procedencia 91

Figura 19 Visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. 92

Figura 20 Avistamiento de la vicuña 93

Figura 21 Actividades en la reserva 94

Figura 22 Experiencia en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo 95

Figura 23 Precio de paquete turístico. 96

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1 6

Cuadro 2.....17

Cuadro 3.....43

Cuadro 4.....44

Cuadro 5.....70

Cuadro 6.....70

Cuadro 7.....71

Cuadro 8.....71

Cuadro 9.....82

Cuadro 10.....97

Cuadro 11……106

Cuadro 12……115

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

"LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018.

Autor: JOSÉ IGNACIO GALLEGOS LEÓN

Tutor: BLGO. CARLOS PEÑA GUAMÁN Msc.

29, junio 2019

RESUMEN

Este trabajo de investigación busca dinamizar el turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo por medio de la vicuña (*Vicugna vicugna*). Para ello se realizó un diagnóstico de la situación de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, utilizando encuestas dirigidas a los habitantes de la zona de amortiguamiento, a los socios de ASOCVICUÑA que visitaron la reserva, entrevistas a profundidad a profesionales conocedores de la vicuña como son biólogos, masto zoólogos, paleontólogos, ecologistas y agrónomos. Se procedió a realizar encuestas a turistas nacionales y extranjeros para identificar el segmento turístico interesado en la vicuña. La investigación se elaboró en base a los turistas que visitaron la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en el año 2018, se extrajo el tamaño de la muestra mediante la aplicación de la fórmula estadística correspondiente. La metodología para elaborar este manual de interpretación fue a través de la revisión bibliográfica y páginas web para luego explorar el habitad de este hermoso camélido. Gracias a esta investigación, fue oportuna la vinculación con el Ministerio del Ambiente que, a través de la capacitación recibida con el tema de la esquila de la vicuña, se conoció los líderes campesinos de las tres provincias de Tungurahua, Bolívar y Chimborazo que conforman la ASOCVICUÑA y a quienes se les recomienda promocionar el Chaccu de la Vicuña, como actividad turística de la reserva que atraería a turistas que buscan nuevas experiencias. Además, la difusión del manual interpretativo permitirá que valoren a la vicuña como especie conservadora del páramo y del agua. El estudio de la capacidad de carga de la Reserva es de suma importancia para la supervivencia de la especie. Finalmente se espera que el presente trabajo sea de ayuda y estímulo para los estudiantes que desean continuar investigando sobre el fascinante mundo de las vicuñas.

Palabras claves: Vicuña, Reserva, Manual interpretativo, Capacidad de Carga.

ABSTRACT

This research work seeks to boost tourism in the Chimborazo Wildlife Production Reserve through the vicuña (*Vicugna vicugna*). For this, a diagnosis was made of the situation of the vicuña in the Chimborazo Faunal Production Reserve, using surveys aimed at the inhabitants of the buffer zone, the ASOCVICUÑA members who visited the reserve, in-depth interviews with knowledgeable professionals of the Vicuña as they are biologists, masto zóologos, paleontologists, ecologists and agronomists. Surveys of national and foreign tourists were carried out to identify the tourist segment interested in the vicuña. The research was developed based on tourists who visited the Chimborazo Fauna Production Reserve in 2018, the sample size was extracted by applying the corresponding statistical formula. The methodology to elaborate this interpretation manual was through the bibliographic review and web pages to then explore the habitat of this beautiful camelid. Thanks to this investigation, it was opportune to connect with the Ministry of the Environment that, through the training received with the subject of the shearing of the vicuña, the peasant leaders of the three provinces of Tungurahua, Bolívar and Chimborazo that make up the ASOCVICUÑA and those who are recommended to promote the Chaccu de la Vicuña, as a tourist activity of the reserve that would attract tourists seeking new experiences. In addition, the dissemination of the interpretive manual will allow the vicuña to be valued as a conservative species of the moor and water. The study of the Reserve's carrying capacity is of paramount importance for the survival of the species. Finally, this work is expected to be of help and encouragement for students who wish to continue researching the fascinating world of vicuñas.

Keywords: Vicuña, Reserve, Interpretive Manual, Load Capacity.

CAPÍTULO I

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. TEMA

"La Presencia de la Vicuña como Potencial Agente Dinamizador de Turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, año 2018".

1.2. INTRODUCCIÓN

La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, (RPFCH) se crea con Acuerdo Ministerial No. 437 del 26 de octubre de 1987 publicado en el mismo año en el Registro Oficial No. 806 del 9 de noviembre, (Ambiente M. d., Ministerio del Ambiente, 2007). Esta reserva comúnmente es conocida como Reserva de Producción Faunística Chimborazo, por lo que mantenemos esta denominación.

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo se encuentra ubicada en la Cordillera de los Andes en su ramificación occidental, con una superficie de 58.560 hectáreas, situada en el centro del país entre las provincias de Chimborazo, Bolívar y Tungurahua, también en esta área encontramos el nevado Chimborazo, que tiene una altura de 6263,67 msnm. Y el nevado Carihuayrazo con su pico más alto Pico Mocha 5020 msnm. Entre estos dos atractivos montañosos encontramos a las vicuñas que son camélidos de la zona andina, hay alrededor de 7185 vicuñas, (Ambiente M. d., 2018).

(Ulloa M. , 2015) Manifiesta "Según los documentos oficiales de Ecuador, la *Vicugna vicuña*, fue reintroducida en el país, siguiendo las recomendaciones del estudio Prospección del Hábitat de Llama en Territorio Ecuatoriano, elaborado por el Departamento de Parques y Vida Silvestre, instancia administrativa del Ministerio de Agricultura, el mismo que emprendió dos proyectos: Reintroducción de la Vicuña y Fomento de Camélidos Sudamericanos en el Ecuador".

Debido a las características de la reserva, dando seguimiento al **Convenio para la Conservación de la Vicuña** suscrito en la Paz Bolivia, el 16 de agosto de 1969, con los Gobiernos de las Repúblicas de Bolivia, Chile, Ecuador y Perú, se resuelve celebrar un nuevo **Convenio para la Conservación y Manejo de la Vicuña** el 20 de diciembre de 1979 entre los países antes mencionados junto con Argentina.

El Convenio de Conservación y Manejo de la Vicuña que se firmó en 1979 permitió entre los años 1988 y 1993 la reintroducción de 377 vicuñas al Ecuador. El Convenio en lo relacionado al Turismo en su Art.- 9no manifiesta para facilitar la aplicación del presente Convenio las partes acuerda definir los términos siguientes… Aprovechamiento… Este concepto también incluye la utilización indirecta de la vicuña con fines turísticos, científicos y culturales, (Tratados, 1979).

Hace 29 años introdujeron a la reserva 377 vicuñas desde los países Chile, Perú y Bolivia. Con la finalidad de que aumenten en esta área protegida, para que sirvan al desarrollo económico de las comunidades que viven alrededor de la reserva denominada zona de amortiguamiento, ya que atravesaba graves situaciones económicas. Actualmente según en el censo del año 2016 bordean 7185 vicuñas, (Ambiente M. d., 2018).

En la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, encontramos sitios turísticos donde se puede pernoctar y contar con el servicio de alimentación como: la Casa Cóndor, administrada por la Asociación Pulingui San Pablo, Chimborazo Lodge del Sr. Marco Cruz, (en el Campamento Totorillas), el emprendimiento de hospedaje en Yana Chuquirahua, perteneciente a la Comunidad de Quindihua Central, entre otros. También existe la Corporación para el Desarrollo del Turismo Comunitario de Chimborazo (CORDTUCH), quienes realizan recorridos a los atractivos de la reserva.

En la reserva encontramos lugares turísticos interesantes como: el Templo Machay, el Árbol Solitario, las Aguas Termales de Cunuyaku, al ir a ellos encontramos a las vicuñas, las que realzan el paisaje escénico de la reserva.

La Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de la Vicuña y Manejo de la Vicuña en el Ecuador (ASOCVICUÑA), con personería jurídica desde el 29 de febrero de 2016, mediante Resolución No. SEPS-2016-023 está conformada por socios que

pertenecen a las comunidades de las tres provincias de Bolívar, Chimborazo y Tungurahua que están en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

La misma que por medio de convenios con el Ministerio del Ambiente, Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo, se encuentran capacitando a sus socios con talleres prácticos de esquila a las vicuñas o Chaccu, y con la visión de emprender la elaboración de artesanías con la fibra de vicuña, para que los turistas que lleguen a la reserva las adquieran junto a las artesanías de lana de borrego y alpaca que actualmente se venden, así dichas comunidades mejorarían sus ingresos y calidad de vida, ya que las artesanías de fibra de vicuña tienen un precio más alto.

Cuadro 1

Comunidades, pueblos, nacionalidades indígenas que pertenecen a la RPFCH.

Provincia	Cantón	Parroquia	Nombres	Tipo	Presencia de las vicuñas en su territorio (censo 2016)
Chimborazo	Riobamba	San Juan	Chorrera Mirador	Comunidad	Si
			Pulinguí San Pablo	Asociación	Si
			24 de mayo	Cooperativa	Si
			Santa Teresita de Guabug	Cooperativa	Si
	Guano	San Andrés	Toma Pamba	Comunidad	Si
			San Rafael de Chuquipogio	Comunidad	Si
			Sanjapamba	Comunidad	Si
			Santa Lucía de Chuquipogio	Comunidad	Si
			San José de la Silveria	Comunidad	Si
			Calshi	Comunidad	Si
			Herederos de Poaquizas	propietarios privados	Si
			San Carlos	Comunidad	No
Tungurahua	Ambato	Pilahuin	Yatzaputzan	Comunidad	Si
			Pucará	Comunidad	Si
			Cunuyaku	Comunidad	Si
			La Esperanza	Comunidad	Si
			Rumipata	Comunidad	Si
		Otras			No
	Tisaleo				No

Cuadro 1 (cont.)

Bolívar		Mocha			No
		Guanujo	Culebrillas	Comunidad	Si
			Quindihua Central	Comunidad	Si
			Quindihua Alto	Comunidad	Si
			Cruz del Arenal	Comunidad	Si
			El Sinche	Propietarios privados	Si
		Salinas	Yakubiana	Comunidad	Si
			Pachancho	Comunidad	Si
			Rincón de los Andes	Comunidad	Si
			Natawa	Comunidad	Si
			Yurak Uksha	Comunidad	No
		Simiatug	Rayopamba	Comunidad	No
			Cocha Colorada	Comunidad	No
		Total	**29**	Comunidades	

***Cuadro**: 1 Reserva de Producción Faunística Chimborazo (2018).*
***Fuente**: Ministerio del Medio Ambiente.*
***Elaborado por:** El Autor**.**

En el presente proyecto se plantearon tres objetivos específicos que se realizaron en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, así se efectuó el diagnóstico de la situación actual de la vicuña, se identificó el segmento turístico interesado en la vicuña, y se elaboró el manual interpretativo sobre la vicuña, para que los turistas conozcan más sobre esta especie, a fin de constituirla como potencial agente dinamizador del turismo.

A través de los instrumentos de investigación se levantó la información que servirá a los turistas que llegan a la reserva, a los profesionales entendidos de las vicuñas, a los funcionarios del Ministerio del Ambiente Dirección Provincial de Chimborazo, y a los socios de la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de la Vicuña y Manejo de la Vicuña en el Ecuador (ASOCVICUÑA).

Con esta investigación y el manual de interpretación de la vicuña se espera dinamizar la economía de las comunidades, pertenecientes a las tres provincias de la Reserva, por medio de la venta de artesanías, servicios de guías naturalistas y futuros emprendimientos de servicios de alimentación y hospedaje. Se utilizó métodos que han permitido conocer la realidad de las vicuñas en la reserva, se revisó exhaustivamente documentos bibliográficos relacionados a la misma. Además, se empleó la observación de estos camélidos para conocer su comportamiento.

1.3. PROBLEMA

1.3.1. Descripción del problema

Actualmente hay alrededor de 6.743 vicuñas según el censo de 2018, la mayoría de las comunidades de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo (RPFCH), no han explotado el turismo en lo concerniente a la "Ruta de las Vicuñas".

Veinticinco comunidades de la RPFCH, se han asociado a la ASOCVICUÑA, las cuales se han dado cuenta de la disminución de las vicuñas pues, según el censo de vicuñas realizado por el Ministerio de Medio Ambiente (MAE), en el año 2016 se registró 7.021 vicuñas pero en el censo del año 2018 resultó 6.743 vicuñas, cuando esperaban que sean 8.000 por lo que la reducción es de 3,96% y esto les preocupa, (Ministerio del Ambiente, 2018, págs. 9, 30).

No saben si el censo del 2016 se lo registró adecuadamente, si la reproducción bajó, si la muerte de las vicuñas ha aumentado por los accidentes del tránsito u otros motivos.

Además, hay incertidumbre en cuanto al beneficio real de comercialización de la fibra de vicuña, que tienen las 25 comunidades integrantes de la ASOCVICUÑA, pues ya se han realizado dos chaccus y todavía no se ha vendido la fibra. Por ello están realizando los trámites para obtener la marca y reglamento de comercialización a fin de obtener el permiso de comercialización, manifestó el presidente de ASOCVICUÑA, Ing. Olmedo Cayambe Lema.

Por lo cual la Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo, entre sus actividades, desarrolló el Programa de Capacitación, para la ASOCVICUÑA, curso teórico práctico de conservación y manejo de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, dirigido a los líderes de las comunidades quienes luego serán los que

capaciten a otros sobre la valía de su fibra, darán a conocer la importancia de la vicuña considerada como animal protector de los páramos, considerada especie emblemática de la RPFCH por lo que se la debe cuidar de futuros cazadores clandestinos, anhelantes de comercializar en forma ilegal su piel y hermosa fibra.

En el proceso de la esquila de la vicuña, se aprendió cómo hacer el corral o manga para la captura de las vicuñas, lo que implica la utilización de muchos materiales y personal, esto toma de dos a tres días sin remuneración y alimentación para los comuneros por lo que no les atrae mucho esta actividad.

Por ello, la presente investigación se desarrolló con la finalidad de dinamizar el turismo en la reserva, para que las comunidades tengan mayor interés en elaborar y vender sus artesanías y se capaciten como guías naturalistas, debido a que en el pasado y actualmente el Estado no ha cubierto sus necesidades, a pesar de que debería tener preferencia por éstas, ya que ellas protegen los páramos y conservan el habitad de la vicuña.

El Ministerio del Ambiente prohíbe y controla que no siembren productos agrícolas pasado los 3800 msnm y que tampoco pasten a esa altura, borregos y ganado vacuno, en vista de que estos animales al comer arrancan de raíz las plantas. Sin embargo, el avance de la frontera agrícola ya supera los 4000 msnm por lo que existe conflicto entre las comunidades indígenas y la RPFCH.

Causa

* Pobreza extrema en las comunidades.
* Falta de atención prioritaria por parte del Estado.
* La tierra no es apta para la agricultura.

Efecto

- Migración y abandono familiar. Los comuneros van a las ciudades en busca de trabajo.
- Dificultad de desarrollo económico en las familias.
- Delincuencia y alcoholismo en la juventud.

1.3.2. Formulación de problema

¿Cómo se puede dinamizar el turismo con las vicuñas como atractivo turístico en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

1.4. JUSTIFICACIÓN

La presente investigación es de importancia por cuanto ha permitido conocer y valorar a la vicuña como especie conservadora del ecosistema de páramo. La Reserva de Producción Faunística Chimborazo (RPFCH) es la única del país que reúne las condiciones para el hábitat de la vicuña, de la que se beneficiarán las comunidades pertenecientes a la ASOCVICUÑA y las comunidades asentadas en esta reserva que a futuro se integren como beneficiarios directos de la valiosa fibra de la vicuña. Esta actividad bien realizada puede ser una fuente de ingreso.

Estas comunidades son responsables de la conservación de la vicuña, pero el Estado es el dueño. La elaboración de un Manual de Interpretación de la Vicuña, permitirá conocer el comportamiento de la vicuña, lo que, sin duda, servirá de apoyo para dirigir y organizar actividades ecoturísticas que las podrán realizar tanto los guías nativos como los profesionales en la carrera de turismo quienes junto a los Ministerios del Ambiente y de Turismo promoverán, a más del disfrute del viajero, el bienestar de las comunidades locales y la preservación del medio ambiente.

Se sugiere dar manuales de información sobre la importancia de la vicuña en la RPFCH, a conductores de las cooperativas de la ruta Riobamba-Guaranda y viceversa como también a conductores particulares para que disminuyan la velocidad cuando pasen por ella, evitando así el atropellamiento de las vicuñas.

Se propone a la autoridad competente la instalación de rompe velocidades en los sitios donde están las señaléticas que dicen “cruce de vicuñas-maneje con cuidado”, así el esfuerzo realizado por todos hará que la vicuña reciba su debida protección en nuestro

país. Promover a la vicuña y sus derivados como atractivo turístico a través de un centro de interpretación a futuro.

Promocionar el festival del Chaccu, en donde se observará el proceso para la captura de la vicuña y esquila (chaccu) y el manejo de su fibra para su comercialización de la que directa o indirectamente se beneficiarían unas ochocientas personas.

Además, esta investigación, servirá para que otros estudiantes de los años superiores se involucren en futuros estudios y puedan dar asistencia técnica en otros temas como estudio de mercado, ventas, manejo de la fibra para el tejido, a los miembros de ASOCVICUÑA, a fin de que ésta llegue a ser una gran empresa.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1 Objetivo general

Determinar la relación entre la especie vicuña y el campo turístico en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, año 2018.

1.5.2. Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
- Identificar el segmento turístico interesado en la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
- Elaborar un manual interpretativo sobre la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

1.6. RESULTADOS

- Se realizó un diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, a través de estudios bibliográficos que reposan en la biblioteca virtual y en físico.
- Se determinó el segmento turístico interesado en la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, mediante la información adquirida del trabajo de campo.
- Se elaboró un manual interpretativo sobre la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, como un instrumento de guía para los turistas.

1.7. PREGUNTAS DIRECTRICES

¿Cómo realizar un diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

¿Por qué identificar el segmento turístico interesado en la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

¿Para qué elaborar un manual interpretativo sobre la vicuña de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

1.8. VARIABLES

1.8.1. Independientes

Presencia de la vicuña

1.8.2. Dependientes

Agente dinamizador del turismo

1.8.3. Interviniente

Reserva de Producción Faunística Chimborazo

Cuadro 2

1.9 Operacionalización de Variables

Objetivo General: Determinar la relación entre la especie vicuña y el campo turístico de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.				
Variables	**Concepto**	**Dimensión**	**Indicador**	**Técnicas e instrumentos**
V. Independiente Presencia de la vicuña	La vicuña es el miembro más pequeño de los camélidos americanos. Pariente de la llama, alpaca y guanaco, pero tiene un tamaño inferior. Su cuerpo es pequeño y estilizado, con cabeza pequeña y ojos grandes, orejas estrechas y largas.	Turismo Recursos culturales	Aventuras Actividad cultural	Encuesta Cuestionario Realizado
		Lugares Atractivos Población Altitud	Recursos naturales Bosque Polylepis Templo Machay Interés turístico Chorrera Mechahuasca Pulingui San Pablo	Entrevista Observación
V. Dependiente Agente dinamizador del turismo	Es un servicio de nueva creación dentro de la mancomunidad para la dinamización del turismo con el ámbito de las mismas con el fin de ofrecer diversos lugares turísticos que se puedan disfrutar.	Economía Lugar Geográfico	Ingresos para los socios de ASOCVICUÑA Montañas Llanuras	Encuesta Entrevista
		Equilibrio climático	Índice de Contaminación Climática	Observación
		Economía Lugar geográfico	Ingresos para los socios de ASOCVICUÑA Generación económica de las comunidades Entrada de la reserva	

***Elaborado por: El** Autor*

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Estado del Arte

2.1.1. Turismo

La vicuña por su sutil figura, poseedora de grandes ojos negros, unida a la elegancia de sus movimientos sea adulta, juvenil o cría, son animales fascinantes para el observador.

Considerando las corrientes principales del turismo en los países alto andinos, se nota claramente lo siguiente:

El turismo internacional está dirigido a los monumentos arqueológicos y en escala menor, a los testimonios históricos del Virreinato.

En el turismo interno tiene primordial importancia el descanso y la recuperación. Durante los días feriados o las vacaciones, el habitante de la sierra prefiere los lugares más templados, que le posibiliten practicar el deporte acuático. El costeño visita la zona alto-andina aunque teme al clima frío y al "mal de altura" o "soroche".

Desde el punto de vista del turista común, el habitad de la vicuña es una región monótona e inhospitalaria, con clima muy frío, en la cual aparte de los ejemplares de esta especie, no existen animales silvestres interesantes. Las lagunas no son apropiadas para el deporte acuático y las variadas especies de aves de caza son poco atractivas. Los caminos de acceso a la puna no son pavimentados y frecuentemente están en condiciones deficientes. Los derrumbes, el barro y el polvo de la carretera son muy molestosos para los visitantes, acostumbrados a magnificas pistas.

El interés del turista en una sola especie concluye en una o dos horas, tiempo suficiente para sacar fotos y observar a los animales desde el vehículo. Excursiones a caballo causan

cansancio y el turista se siente aburrido después de corto tiempo, (Solis Hospinal, Producción de Camélidos Sudamericanos, 2006).

2.1.2. Un colibrí despierta el interés turístico.

Lograr captar una fotografía del único colibrí de los Andes que habita en el centro del país, hasta los 5400 msnm, es un reto que requiere de mucha paciencia y también pulso.

Esta ave, cuyo nombre científico es *Oreotrochilus chimborazo chimborazo*, es la única polinizadora de esa zona, por eso su conservación es un motivo de relevancia.

Para ingresar al hábitat natural de esta ave, se debe entrar en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, ubicada entre los cantones de Guano, Riobamba, Guaranda y Ambato. Lo mejor es ir en un automotor "todo terreno" 4x4.

También conocido como estrella ecuatoriana o Ecuadorian Hillstar, este colibrí es una subespecie de la familia Trochilidae y se diferencia del *Oreotrochilus chimborazo jamesonii* -que se encuentra en el norte del Ecuador hasta las inmediaciones del Quilotoa- por la mancha turquesa que luce en su pecho, (Encalada, 2019).

Las alas de un colibrí se diferencian de otras alas de pájaro alguno. Permiten un colibrí volar hacia adelante, hacia atrás, colocar e incluso volar boca abajo durante un corto período de tiempo. Los colibríes son las únicas aves en el mundo que pueden volar así, (Peña Guamán, 2016).

2.1.3. El turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

El turismo en la RPFCH es vital para el desarrollo social y económico de las 25 comunidades siendo interesante la capacidad de captar divisas; generar empleos productivos; contribuir al desarrollo de las comunidades y obviamente de los núcleos

familiares con economías deprimidas y el fortalecimiento de su identidad cultural. Todos estos beneficios que se pueden obtener del turismo, podrán ser concretados con la capacitación y acciones que conduzcan a una explotación racional y sostenible de todos los recursos abióticos y bióticos de los que dispone la RPFCH. Además de disponer de reglas claras apegadas a la Ley de Gestión y manejo ambiental de estos atractivos turísticos naturales y controlados por el MAECH, (Pino Cáceres M. , 2016).

En relación a otras especies que se pueden observar en la RPFCH como borregos, vacas y caballos, cabe esperar que produzcan mayor daño con menor carga, debido a sus mayores requerimientos en los hábitos alimenticios y/o a su forma de pisar, en comparación con los camélidos.

La crianza de todos los camélidos sudamericanos, además de poder contribuir al desarrollo socioeconómico de los pueblos ecuatorianos de la Sierra, también tiene una función de conservar el ecosistema medio alto andino que es la reserva natural hídrica a nivel nacional, comportándose estos lugares como una verdadera "esponja" de agua que luego de ser liberada llega a través de los ríos a cada rincón del país, y se utiliza para los cultivos, el suministro al ganado y para el abasto de los ecuatorianos.

Las actividades de captura, esquila y liberación de vicuñas a través del sistema tradicional del chaccu podrían enfocarse al turismo por su gran atractivo etnográfico. Actualmente son muchos los visitantes nacionales y extranjeros que acuden a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, y entre muchas actividades posibles, se observan y fotografían estos emblemáticos camélidos; por citar un dato orientativo en el año 2014 se superaron los 70.000 turistas, (Ecuador M. d., 2016).

2.1.4. Los camélidos sudamericanos

Nuestros "camellos sin joroba" son parientes de los lejanos camellos de Asia y África. Son los mejores animales para la Puna porque al comer no perjudican la vegetación, no arrancan los pastos, sus patas abajo son blandas y no dañan el suelo. Además, su digestión permite aprovechar al máximo las pasturas. Por todo esto, se los llama pastoreadores de bajo impacto ambiental. Hay cuatro especies, dos silvestres como son la vicuña y el guanaco y dos domésticas la llama y la alpaca.

SILVESTRES o SALKA, forman parte de la fauna, se originan en el mundo de la naturaleza:

- **Vicuña** (*Vicugna vicugna*): pesa alrededor de 45 kg. Su pelaje está compuesto por una de las fibras de origen animal más finas del mundo. Sólo habita en la Puna o Altiplano a más de 3.500 metros sobre el nivel del mar. Estuvo en peligro de extinción y todavía es una especie que requiere conservación. Es el ganado de Coquena y para muchas personas es un animal sagrado.

- **Guanaco** (*Lama guanicoe*): esta especie puede pesar más de 100 kg. Su pelaje también es fino y tiene la cabeza oscura. Habita típicamente las estepas andinas y patagónicas desde el nivel del mar hasta los 4.000 m. Hay varios tipos de guanacos, los del norte dieron origen a las llamas, (Jorge Baldo, 2013).

Los camélidos son originarios de Norte América, se subdividieron en el transcurso de 2 millones de años, los de una y dos jorobas se fueron al Asia y África por el Estrecho de Bering. Los camélidos de la tribu Lamini descendieron a Sudamérica por el Estrecho de Panamá hacia Bolivia, Argentina, Chile y Perú. Estos se dividieron en camélidos silvestres: vicuñas y guanacos, y en camélidos domésticos: llamas y alpacas. Las vicuñas

en la cosmovisión andina son sagradas por ser el ganado de Coquena. La fibra de las vicuñas es la más fina de mundo por su delicadeza, era utilizada por la familia Real Inca, (Gallegos, 2019).

2.1.5. Los camélidos en el Ecuador

Los camélidos que se encuentran en el Ecuador son las llamas, alpacas y vicuñas, se diferencian de las demás especies por poseer cuellos largos y delgados, cabeza pequeña, cuerpo esbelto y patas largas. Una de las características principales que poseen estos ungulados es que poseen un labio alargado hacia adelante con una fisura media, además que sus incisivos inferiores tienen una forma de espátula que ayudan a cortar la hierba de la que se alimentan. Es el único ungulado que tiene incisivos de crecimiento continuo. Otra característica que poseen los camélidos es su estómago, el mismo que está dividido en tres cavidades. Sus patas terminan en 2 dedos de los cuales solo el 3 y 4 son funcionales y no están cubiertos por pezuñas, en su lugar tiene una gran uña gruesa que no toca el suelo, en la parte central de los dedos tienen almohadillas sobre las que caminan siendo la pisada digitígrada así evitan el daño al suelo evitando la erosión de su hábitat natural. Otra de las adaptaciones importantes son los glóbulos rojos de forma ovalada que es única entre los mamíferos y poseen mayor cantidad de hemoglobina lo que ayuda a capturar oxígeno y así soportar las altas temperaturas, (Garrido A. , 2016).

2.1.6. La vicuña ecuatoriana y su entorno

Esta publicación recoge de manera completa, sintética y pedagógica la información más relevante de la vicuña en el país y particularmente en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (RPFCH). Sin duda constituye un aporte fundamental a la conservación de la especie y orienta a las comunidades locales a involucrarse positivamente y con mayores elementos técnicos en cuanto a su manejo.

De una manera amigable y casi imperceptible, se traslada al lector a las frías y sorprendentes planicies del Arenal, quedando atrapado en una lectura que hace sentir la magia cautivadora de esta especie silvestre. Sus requerimientos, conflictos y relaciones ecosistémicas con su entorno la han apropiado de un nicho muy particular, frágil y único en Ecuador. Por esta razón, con el deber de asumir responsablemente su introducción, y con la hospitalidad que nos caracteriza, podemos afirmar que estas vicuñas son definitivamente ecuatorianas, y por lo tanto representan nuestro patrimonio, (Aguilar, 2017).

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo, es de suma importancia en Ecuador por ser el lugar en donde se cuidan y preservan a las vicuñas y en donde encontramos al nevado Chimborazo, esta relación se ha estrechado con nuestros pobladores andinos y se ha formado una relación amigable con el ambiente, que busca el beneficio mutuo entre la especie vicuña y el hombre a través de la formación de la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de Vicuña y Manejo de la Vicuña en el Ecuador (ASOCVICUÑA).

2.1.7. Características de la Vicuña

La vicuña es el miembro más pequeño de la familia de los camélidos, y se cree que es el antepasado salvaje de la alpaca. Con grandes ojos orientados hacia el frente en una pequeña cabeza en forma de cuña y orejas triangulares, la vicuña parece atractiva.

Tiene un cuello y piernas largas y camina sobre las plantas de los pies, en lugar de sólo los dedos de los pies, para mejorar el agarre en las rocas y la grava y minimizar la erosión del suelo frágil de su hábitat. La cabeza varía de amarillo rojizo a color marrón, mezclándose en un cuello naranja pálido.

Una melena sedosa y blanca con pieles de hasta 30 centímetros de largo cubre el área del pecho, pero la piel del resto del cuerpo es suave y uniforme en longitud. La espalda es de color marrón claro y la parte inferior y las partes internas de los flancos son de color blanco, (Johnny, 2016).

2.1.8. Fibras finas de vicuña y camélidos sudamericanos

Las fibras provenientes de los camélidos sudamericanos se agrupan comercialmente bajo la denominación de fibras laneras "finas, apreciadas o preciosas", las que representan sólo el 2,6% del total de las fibras laneras que se comercializan en el mundo; particularmente las fibras textiles provenientes de estos camélidos domésticos y silvestres constituyen el 0,1% de la oferta mundial. Las características de la fibra de los camélidos sudamericanos varían de una especie a otra, entre razas de la misma especie y también dentro de una misma raza; además, las más finas son las de los animales de menor edad. La vicuña presenta una de las fibras de origen animal más finas del mundo, y actualmente es parte del mercado de fibras finas especiales, junto a las del antílope tibetano (shahtoosh), cabra (mohair y cachemira), camellos (dromedario y bactriano), y los otros camélidos sudamericanos (guanaco, llama y alpaca). Se utiliza como insumo para la confección de telas y prendas de vestir de alta calidad, con una demanda concentrada, principalmente, en Italia, Inglaterra, Alemania y, en un futuro cercano, en Estados Unidos. La fibra de vicuña se caracteriza por su color marrón canela en la parte dorsal y lateral del cuerpo, a lo largo del cuello y en la porción dorsal de la cabeza. El pecho, vientre, parte interna de las piernas e inferior de la cabeza son blancos. Existen cuatro características que componen la calidad de las fibras finas requeridas por el mercado, algunas de ellas dependientes de las condiciones naturales de la especie y otras

relacionadas con el tratamiento y eficacia de la esquila: largo promedio de la fibra, diámetro promedio, peso del vellón e integridad de la fibra, (Navarro, 2008).

2.1.9. Chaccu Nacional de la Vicuña

En la reserva de Producción Faunística Chimborazo, se realizó el segundo "Chaccu Nacional de la Vicuña", con la participación de autoridades, representantes de instituciones públicas y privadas, Asociaciones, y representantes de diferentes comunidades.

El Chaccu que en quechua significa «captura», es un ritual ancestral de antes de la llegada de los españoles a América, que consistía en la captura y esquila de esa especie del grupo de los camélidos sudamericanos, familiar de la alpaca y que en Ecuador reside en la región Andina, (Vicuña, 2018).

2.1.10. Amenazas

Existen tres tipos de amenazas principales, la caza furtiva, la competencia en el uso del espacio y el atractivo de los mercados de los países vecinos. Para reducir estas amenazas se programa autorizar el uso lícito bajo condiciones controladas y garantizar el acceso al mercado internacional. Una amenaza de consideración es la caza furtiva. Los informes presentados por los guardas faunas registran casos aislados de cacería de 3 a 20 individuos. Podríamos decir que se trata de sobrevivencia y no la realizada por grupos asociados al contrabando o comercio ilícito de gran escala.

Si bien las características de la tenencia de la tierra constituyen una ventaja para la evolución natural de la especie, también constituyen un riesgo, ya que las fuertes limitaciones del medio natural hacen que la competencia entre las vicuñas y las actividades agropecuarias por el uso del espacio sea más intensa. En este sentido, el

aumento de poblaciones de vicuña en condiciones de veda total constituye una amenaza importante, en la medida que ocasiona un malestar creciente en los campesinos que prefiere su ganado doméstico porque les permite obtener un beneficio directo, (Vicuñas, s.f.).

2.1.11. Biología

La organización social de la vicuña se caracteriza por la existencia de grupos familiares, grupos de solteros y machos solitarios. En los grupos familiares, un solo macho dominante conduce a un grupo de hembras y juveniles hasta llegar a diez individuos.

Marca dos territorios de los que expulsa a otros machos. El territorio de alimentación es el más grande de los dos, con el territorio de dormir separado encontrado en una altitud más alta. La Vicuña experimenta migraciones diarias, pasando la noche y temprano por la mañana en pendientes secas y luego descendiendo a los pastizales y pantanos para pastar antes de volver a las laderas en la tarde.

2.1.12. Cosmovisión andina

En la cosmovisión andina, los camélidos tienen un profundo valor simbólico, religioso y cultural. La gente en la puna afirma que los animales silvestres son propiedad de la Pachamama, la Madre Tierra y que Coquena es su pastor y protector. Por tal motivo, su uso es restringido y regulado, no deben ser cazados o dañados porque estas deidades se enojan pudiendo tener consecuencias negativas en la vida cotidiana de los pastores. La Chayada es un ritual donde se ofrendan comestibles, bebidas alcohólicas y cigarrillos a la Madre Tierra en un hoyo para que ésta permita la utilización de sus recursos tanto silvestres como domésticos, (Vilá, 2016).

2.1.13. Conservación

En 1974 la Vicuña se consideraba en grave peligro de extinción. Sólo quedaban unas 6.000 gracias a los esfuerzos de conservación su número ha aumentado. Hoy en día hay alrededor de 350.000 vicuñas en estado salvaje por lo que ya no se consideran en peligro. Sin embargo, todavía existen leyes para protegerlas de la caza furtiva.

Situada en dos millones de individuos durante la época de los incas, la vicuña era una especie común. Desde la conquista española, un número masivo de vicuñas se cree que han sido sacrificadas. En 1960, la población se había reducido a alrededor de 10.000, pero los esfuerzos internacionales y nacionales de conservación han dado como resultado un aumento de la población de casi 200.000 animales en menos de 30 años.

En 1969, los cinco países con población de vicuña firmaron un convenio llamado Convenio de la Vicuña donde se comprometieron a crear normas y reglamentos para detener las actividades de caza de esta especie. Se creó una red de áreas protegidas en los diferentes países y cada gobierno desarrolló un Plan de Acción para su conservación.

En 1979 Ecuador, Argentina, Chile, Perú y Bolivia firmaron un nuevo Convenio para la Conservación y Manejo de la Vicuña y las comunidades andinas, que habían estado pagando el costo por la conservación de la vicuña, fueron nombradas como los principales beneficiarios.

2.1.14. Datos curiosos

Las vicuñas (*Vicugna vicugna*) son miembros de la familia Camelidae, de la cual hay otros tres miembros vivos en América del Sur: el guanaco salvaje (*Lama guanacoe)*, la llama doméstica (*Lama glama*) y la alpaca (*Lama pacos*).

El más pequeño de todos los camellos, la vicuña pesa alrededor de 90 libras y se encuentra justo debajo de los tres pies. Como todas las especies de camellos de América del Sur, tiene un cuello largo y flexible, piernas esbeltas, pies acolchados, grandes ojos redondos y un denso y fino abrigo de color rojizo.

Es una superviviente resistente adaptada a las altitudes, donde la sequía y las noches de congelación son la regla. Es un pacer natural y bien diseñado para viajar rápido a grandes distancias.

La vicuña es la probable progenitora silvestre de la alpaca doméstica, creada por la cría selectiva hace unos 6,000 años. Totalmente salvajes, viven en pequeños grupos familiares dirigidos por un solo varón territorial que repelen vigilante a los machos rivales y a los pequeños depredadores que amenazan a los jóvenes. Después de 11 meses de gestación, las madres dan a luz a un bebé, conocido como cría.

Las vicuñas son muy comunicativas, se señalan unas a otras con posturas corporales, colocación de oreja y cola y numerosos otros movimientos sutiles. Sus vocalizaciones incluyen una llamada de alarma – un chillido agudo – que alerta a la manada de peligro.

También emiten un zumbido suave para señalar la unión o el saludo y una gama de sonidos guturales que comunican la cólera y el miedo. “Orgling” es probablemente su ruido más singular. El macho usa el sonido de acoplamiento melódico para atraer a hembras sin cría, (Johnny, 2016).

2.2. Marco Conceptual

2.2.1. Interpretación ambiental

Es un proceso educativo que utiliza la sensibilidad artística y los datos científicos para percibir, reflexionar, valorar y trasmitir características naturales y culturales del entorno que permite al individuo alcanzar una conciencia ambiental, (Anónimo, ECURED, s.f.).

2.2.2. Agente turístico

Un agente turístico tiene como principal tarea dar asesoramiento sobre las actividades que pueden realizar como turistas y todo lo relacionado a ellos.

El agente de turismo debe tener en cuenta que cada turista es diferente y se acerca a un cierto sitio con una idea diferente, por ejemplo, muchos de ellos les gustan tomar el sol, ir a las playas, mientras que otros son más de ir a museos, visitar los sitios más históricos del lugar, (Jennefer, 2015).

2.2.3. Áreas protegidas: Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)

Es el conjunto de áreas naturales protegidas que garantizan la cobertura y conectividad de ecosistemas importantes en los niveles terrestre, marino y costero marino, de sus recursos naturales y de las principales fuentes hídricas. El SNAP abarca cuatro regiones del país y alberga 56 reservas naturales que se extienden en aproximadamente el 20% de la superficie del Ecuador. Conservar la diversidad biológica y los recursos genéticos contenidos en el SNAP brindar alternativas de aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y la prestación de bienes y servicios ambientales, (MAE, 2015).

2.2.4. Bio turismo

Es un término poco definido, pero será el Futuro del Turismo en el Mundo. No es un tipo de turismo, como turismo de montaña, turismo religioso o turismo educativo, es la

evolución del turismo, es el equilibrio del cuerpo, la mente y el espíritu con el ambiente que visitamos. Es viajar por áreas naturales sin perturbar o contaminar, contemplando y entendiendo su importancia para un mejor disfrute de ella, en nuestro tiempo libre. Es conocer, conservar y promover el espacio visitado, (Venezuela, s.f.).

2.2.5. Comunidad

Una comunidad es una agrupación o conjunto de personas que habitan un espacio geográfico delimitado y delimitable, cuyos miembros tienen conciencia de pertenencia o identificación con algún símbolo local y que interaccionan entre sí más intensamente que en otro contexto, operando redes de comunicación, intereses y apoyo mutuo, con el propósito de alcanzar determinados objetivos, satisfacer necesidades, resolver problemas o desempeñar funciones sociales relevantes a nivel local, (Tenesaca, 2015).

2.2.6. Demanda turística

La demanda turística es, por tanto, el total de las personas participantes en actividades turísticas, cuantificada como número de llegada o salidas de turistas, valor en dinero gastado u otros datos estadísticos. Entre los factores que influyen en la demanda turística se encuentra el poder económico de los turistas, la disponibilidad de vacaciones y otros factores motivadores, (Entorno Turístico, 2019).

2.2.7. Desarrollo Sostenible

Busca satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro, contando con tres factores claves: sociedad, economía y medio ambiente. Asimismo, es un método pensado a largo plazo y con beneficios progresivos, que se deberán llevar a cabo de manera permanente, (Empresarial, 2016).

2.2.8. Desarrollo sustentable

Está enfocado únicamente en los recursos naturales y el medio ambiente; tratando de preservarlos, conservarlos y protegerlos, pensando en el futuro inmediato del entorno natural, con la finalidad de no afectar a las generaciones venideras, pero continuar beneficiando a la sociedad actual, (Empresarial, 2016).

2.2.9. Dinamizar el turismo

Está dirigido a destinos que se encuentran aún en fase de desarrollo turístico, destinos emergentes con importante patrimonio histórico-artístico y/o natural, cuyo objetivo es acelerar el crecimiento, la activación económica, la potenciación de estos destinos y el asentamiento de su sostenibilidad.

2.2.10. Especies

La especie es concebida por el autor del trabajo como un grupo de organismos que evolucionan conjuntamente, capaces de mantener su propia identidad diferenciada de la de otros grupos, (De Haro, 2005).

2.2.11. Fauna

El área natural del Chimborazo se destaca por la avifauna; con varias especies de colibríes como el colibrí endémico “Estrella del Chimborazo”, que anida hasta los 5.000 msnm; halcones y curiquingues; además existen especies de mamíferos y animales silvestres como: conejos, lobos, venados, pumas y camélidos. La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo fue creada con la introducción de la vicuña en los páramos de esta zona, cuyas condiciones ecológicas similares a la Puna del sur de los Andes fueron ideales para la adaptación de este camélido; el último censo poblacional realizado en el 2014 registró 5.980 vicuñas, (Fauna, 2018).

2.2.12. Flora

El páramo es la formación ecológica que se encuentra en las faldas del Chimborazo; desde el más húmedo en los flancos orientales hasta los páramos desérticos del arenal de occidente determinados por la influencia de los vientos alisios provenientes del Amazonas. El páramo es fuente de agua, de biodiversidad y fijador del carbono en el suelo, aquí existen más de 1.500 especies de plantas con más del 60% de endemismo, entre las que destacan: polylepis, ginoxis, puma maqui, quishuar, chuquirahua, romerillo, gensianela etc., (Fauna, 2018).

2.2.13. Interpretación

Significa desentrañar el verdadero sentido de algo, aunque generalmente quien interpreta, no puede hacerlo de modo totalmente objetivo, poniendo su propia visión o subjetividad en ello, sobre todo en temas ideológicos o artísticos, (Anónimo, 2015).

2.2.14. La Huella Ecológica

Es la medida del impacto de las actividades humanas sobre la naturaleza, representada por la superficie necesaria para producir los recursos y absorber los impactos de dicha actividad. Esta superficie suma la tierra productiva (o biocapacidad) necesaria para los cultivos, el pastoreo y el suelo urbanizado, zonas pesqueras y bosques el área de bosque requerida para absorber las emisiones de CO2 de carbono que los océanos no pueden absorber. Tanto la biocapacidad como la Huella Ecológica se expresan en una misma unidad: hectáreas globales, (wwf, 2012).

Según (Xtrad, 2019) Se define como el total de superficie ecológicamente productiva necesaria para producir los recursos consumidos por un ciudadano medio de una

determinada comunidad humana, así como la necesaria para absorber los residuos que genera, independientemente de la localización de estas superficies.

2.2.15. Mamíferos

Los mamíferos (Mammalia) son animales vertebrados de sangre caliente y se clasifican en tres grandes grupos: los vivíparos, los ornitorrincos y los equidnas.

En la mayoría de los mamíferos los fetos se desarrollan en el vientre materno y, una vez que son alumbrados, se alimentan con la leche que su madre produce para ellos y almacena en sus mamas; sin embargo, existen excepciones, en los dos últimos grupos mencionados los bebés son fecundados en un huevo y una vez que nacen se alimentan de pequeñas larvas y semillitas que sus madres recogen para ellos. Es importante mencionar que los mamíferos pertenecen a un taxón monofilético, es decir que todas las especies comparten un mismo antepasado, (Pérez & Gardey, 2013).

2.2.16. Manual interpretativo

Es un libro o folleto en el cual se recogen los aspectos básicos, esenciales de una materia. Así, los manuales nos permiten comprender mejor el funcionamiento de algo, o acceder, de manera ordenada y concisa, al conocimiento de algún tema o materia, (Graus, 2016).

2.2.17. Marketing turístico

El marketing turístico se encarga de descubrir lo que los turistas quieren, desarrollar los servicios adecuados para ellos, suministrarles la información sobre la oferta existente y darles instrucciones acerca de dónde pueden adquirir el servicio, de forma que ellos reciban un alto valor y la organización turística obtenga un beneficio al tiempo que alcanza sus objetivos, (Graus, 2016).

2.2.18. Medios interpretativos

Los medios no personales son aquellos que no utilizan personal directamente, sino objetos o aparatos. Son llamados autoguiados. Los medios personales contemplan una interacción entre el público y una persona que es el guía o intérprete a través de actividades tales como dramatizaciones de la historia en vivo, representación dramática de objetos no humanos y sesiones de títeres; y la interpretación ambulante (senderos guiados) y el trabajo en los sitios de información, (Ivomy, 2012).

2.2.19. Páramo

Es un ecosistema, un bioma, un paisaje, un área geográfica, una zona de vida, un espacio de producción e inclusive un estado de clima. Además, el valor y el significado del mismo pedazo del páramo puede ser muy distinto para un campesino que pasta sus animales o para el biólogo que estudia un bicho dentro de la paja, (Calles, Lopez, Torres , & Ulloa, 2014).

2.2.20. Población

Es el colectivo que abarca a todos los elementos cuya característica o características queremos estudiar; de otra manera, es el conjunto entero al que desea describir o de tal que se necesita establecer conclusiones, (Salazár , 2018).

2.2.21. Plan de Manejo Ambiental

Es un documento que establece a detalle y en orden cronológico las acciones que se requiere ejecutar para prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles impactos ambientales negativos o acentuar los impactos ambientales positivos causados por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad, (Quito, 2019).

2.2.22. Plan Ambiental Ecuatoriano

Establece el proceso mediante el cual se hace factible la aplicación de gestión ambiental, el mismo que contará con la participación de la sociedad como el elemento fundamental, así como los diferentes sectores, organizaciones de la sociedad civil y ONGs, a nivel nacional, regional y local, (Mármol Palacios , 2006).

2.2.23. Productos turísticos

El producto turístico es la combinación de prestación de elementos tangibles e intangibles que ofrecen unos beneficios al cliente como respuesta a determinadas expectativas y motivaciones. El producto es, por tanto, el conjunto de bienes y servicios que conforman la experiencia turística del visitante y que satisfacen sus necesidades. El diseño del producto adecuado es, sin ninguna duda, la actividad más importante del marketing turístico. Si el producto satisface al consumidor, lo único que se necesita es que el resto de acciones de marketing sean correctas y coherentes para garantizar el éxito en el mercado, (Kluwer, 2015).

2.2.24. Reserva Natural

Una reserva natural es un espacio protegido por algún régimen especial que permite la preservación de las especies que habitan en él. Cuando un cierto terreno es designado como reserva natural, adquiere un estatus particular que impide su explotación comercial, la construcción de estructuras y otras cuestiones que podrían modificar sus condiciones naturales, (Pérez & Merino, 2016).

2.2.25. Segmento turístico

Presenta grupos de consumidores claramente diferenciados entre sí, con actitudes y valores muchas veces opuestos. Por ello obliga a conocer los distintos grupos de clientes existentes en el mercado, (Héctor, 2012).

Podemos segmentar por oferta de servicios y productos turísticos:

- Ocio
- Turismo activo
- Espacios naturales
- Cultura e historia
- Patrimonio
- Alojamiento
- Restaurantes

2.2.26. Turismo

(Rojo, 2002). Etimológicamente el vocablo "Turismo", procede de las raíces tour y turn, ambas del verbo en latín tornaren, que significa girar. Por lo tanto, esta palabra hace referencia a la idea de giro, de viaje circular, de vuelta al punto de partida.

(Cajo, 2018). Comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estadías en lugares distintos a su entorno habitual por un tiempo inferior a un año, con fines de ocio, negocio u otros.

2.2.27. Turismo comunitario

Es la relación entre la comunidad y sus visitantes desde una perspectiva intercultural, en el contexto de viajes organizados, con la participación consensuada de sus miembros, garantizando el manejo adecuado de los recursos naturales, la valoración de sus patrimonios, los derechos culturales y territoriales de las nacionalidades y pueblos, para la distribución equitativa de los beneficios generados, (ECUADOR, 2013).

2.2.28. Turismo cultural

El Turismo Cultural se define como aquel viaje turístico motivado por conocer, comprender y disfrutar el conjunto de rasgos y elementos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a una sociedad o grupo social de un destino específico. Los turistas con interés especial en la cultura, corresponden al segmento del Turismo Cultural, es decir, su tamaño y valor son directamente imputables a los valores culturales del país que motivan a los turistas a realizar un viaje, (Turismo S. d., 2015).

2.2.29. Turismo sustentable

El Turismo sustentable es aquel que atiende las necesidades de los viajeros actuales y de las regiones receptoras, al mismo tiempo que protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se caracteriza por utilizar racionalmente todos los recursos, manteniendo la esencia cultural y los ecosistemas, para poder satisfacer las necesidades económicas, sociales y estéticas de las regiones, ya sea a corto o largo plazo, (Uaemex, 2015).

2.2.30. Turismo sostenible

El turismo sostenible es aquel que mantiene el equilibrio entre los intereses sociales, económicos y ecológicos". La OMT, en el año 2000, agregó que "el turismo sustentable es aquel que atiende las necesidades de los viajeros actuales y de las regiones receptoras, al mismo tiempo que protege y fomenta las oportunidades para el futuro", surgió como aplicación del desarrollo sustentable, (Uaemex, 2015).

2.2.31. Turismo

El turismo es el conjunto de actividades en el que se encuentran los recursos turísticos, los mismos que son aprovechados por una planta de servicio y dinamizados por visitantes y turistas, (Pozo, 2014).

2.2.32. Importancia del turismo

Una de las actividades económicas y culturales más importantes con las que cuenta un país hoy en día es el turismo, que también se le llama "industria sin chimenea" pues genera un impacto económico bastante importante sin desastres ecológicos o impactos negativos al ambiente.

Independientemente de los diversos tipos de turismo que existen hoy en día, esta industria genera el movimiento y reactivación económica del lugar donde se desarrolla, así, todos los países generan empleos, obras de infraestructura, desarrollo gastronómico y hotelero, crecimiento de los transportes, etc. así que es de suma importancia el cuidado de cada país para desarrollar este ramo, (Bueno, 2017).

2.2.33. Actividades turísticas

La actividad turística comprende el desplazamiento del lugar habitual de residencia, la pernoctación por un período superior a 24 horas y menor a un año para el goce y disfrute de un destino turístico. Por lo tanto, esta actividad implica el uso y contratación de medios de transporte, alojamiento. En este sentido, el producto turístico está constituido por el conjunto de bienes y servicios que se ponen a disposición de los visitantes para su consumo directo, es de gran importancia señalar que los mismos deben estar dirigidos a la satisfacción de los deseos y las expectativas de los visitantes, (Rodriguez, 2012).

2.2.34. Atractivos turísticos

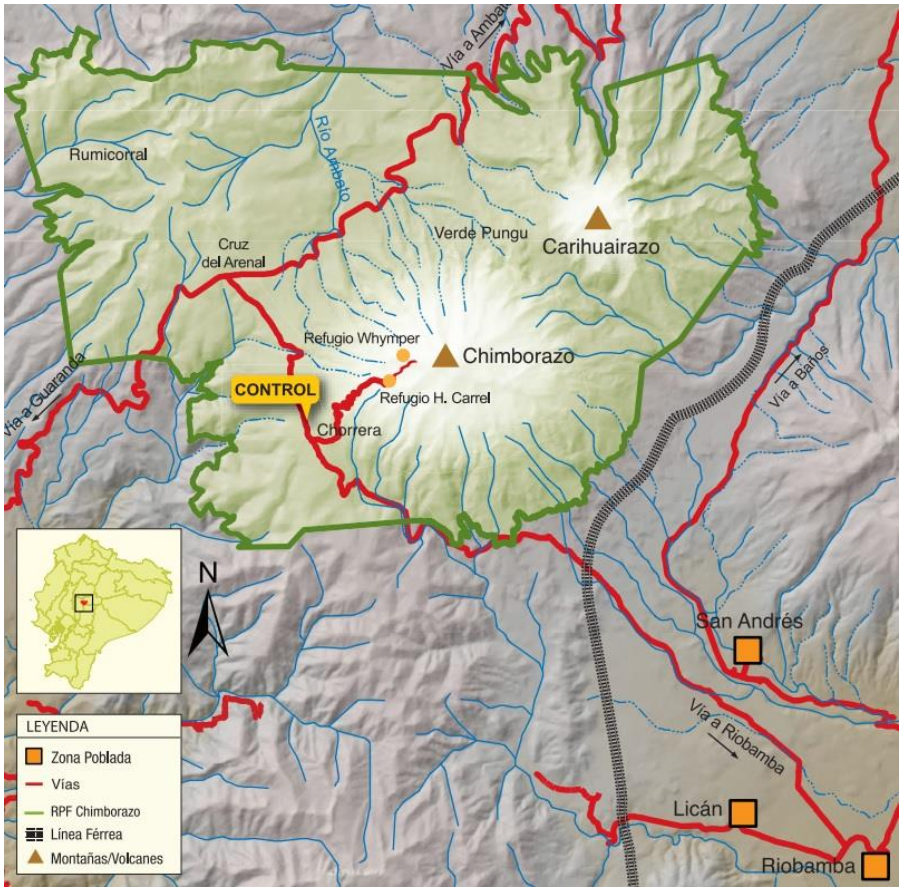
Son recursos turísticos aquellos que tengan elementos aptos para la explotación del turismo, esto es, dotados al menos con accesos y preferiblemente con servicios básicos. Todo atractivo turístico debe poseer una planta turística la misma que está compuesta por infraestructura adecuada y servicios que actúan directamente e indirectamente en el éxito de un producto turístico, por lo general se involucran

las empresas de alojamiento, alimentación, transporte turístico, guías de turismo, las empresas que rentan equipo y vehículos, los bares y centros de diversión que aumenta la gama de servicios haciéndolo más cómodo y atractivo para el turista. Pero no solamente brinda información técnica sobre turismo, sino que el Ministerio de Turismo, motiva para que el ciudadano sea emprendedor, que todo su conocimiento lo ponga en práctica, el turismo es más práctico que teórico, (Suarez, 2017).

2.3. Marco Geo referencial

2.3.1. Mapa de Área del Estudio

Imagen 1



Tema: Mapa de Reserva de Producción de Fauna Chimborazo (2017)
Fuente: Si. Cordones

La Reserva de Producción de Fauna Chimborazo se encuentra entre las provincias de Bolívar, Chimborazo y Tungurahua, tiene como principal ícono El Chimborazo, la montaña más elevada del Ecuador. El coloso mide 6.263,67 m.s.n.m. de altitud y está rodeado por un inmenso arenal con un páramo más bien seco, diferente a la mayoría. La reserva, sin embargo, provee de agua a las tres provincias donde se asienta: aquí están las fuentes que alimentan a los ríos Ambato, Chambo y Chimbo. Las aguas del Chimbo terminan en el gran río Guayas, vínculo que está representado en el Escudo Nacional. La

conexión entre el Chimborazo y el río Guayas es símbolo de la unidad entre Costa y Sierra.

La reserva alberga una importante población de vicuñas reintroducidas desde Perú y Chile en 1988. También hay llamas y alpacas, animales domésticos nativos del Ecuador y que eran utilizados por los antiguos pobladores de los Andes antes de que los españoles introdujeran caballos, ovejas, vacas y burros, (Cordones, 2017).

2.3.2. Extensión y Límites

En el Registro Oficial N°806 del 9 de noviembre de 1987 la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo tiene un área de 58.530 hectáreas, comprende los volcanes Chimborazo y Carihuayrazo y territorios de páramos contiguos, en todo su contorno, comprendida dentro de los siguientes linderos:

Norte: El Páramo de Guillán, Loma Utucumuri Loma Sumipungu, Loma Tanimullo, Quebrada Mulacorral, Loma Cóndor Samana, Loma Chupiloma, Cerro Tenango, Cerro Sunaniza.

Sur: Talahua, Quebrada Yuracpolvo, Minas de Cascajo en el Cerro Gariquis, Cerro Razotambo Grande, cauce superior del Río Corazón.

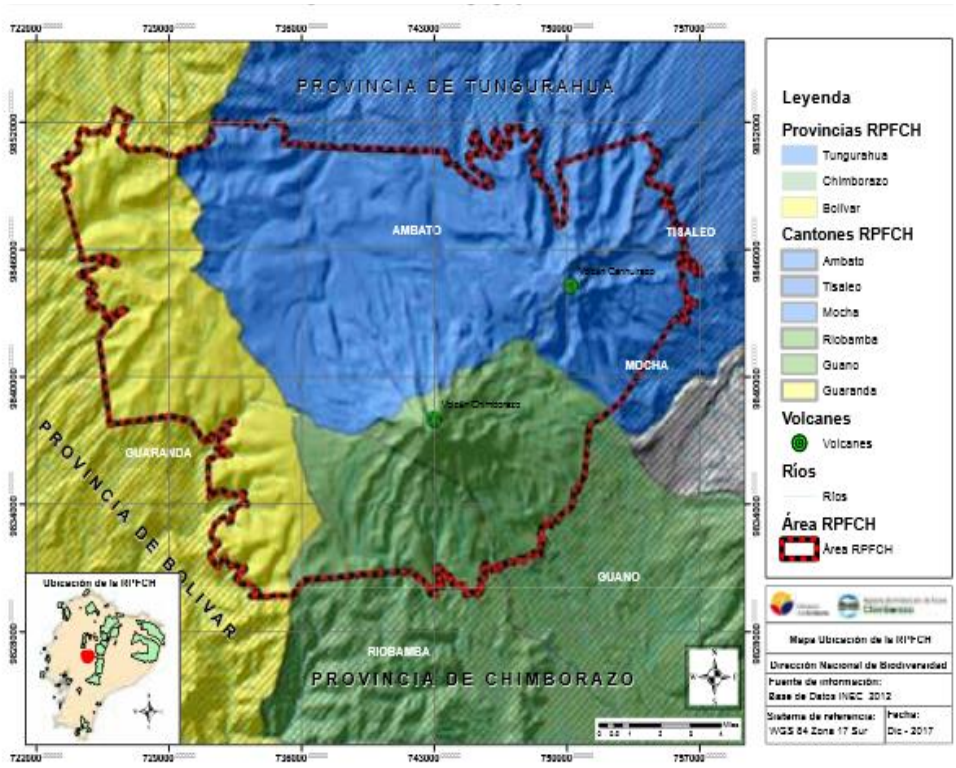
Este: Mortiño Loma, Quebrada, Cocha Podrido, Loma Chillabulla, Loma Caparina.

Oeste: Mesarrumi, Loma Quishuar, Loma Mangahurco, curso superior de la Quebrada Curipaccha, curso superior de la Quebrada Toro Huanuna y Río Culebrillas, Quebrada Lozán, Cerro Toni y Batijasacha, Quebrada Allpacorral, Quebrada Yucuviana, Quebrada Laihua, curso superior de la Quedrada Yuracsha, Loma Tioginal. La altura de la Reserva

de Producción de Fauna, es decir, el piso altitudinal va desde los 3.800 hasta los 6.263,67 m.s.n.m., (Chapalbay, 2015).

Ubicación Geográfica de RPFCH

Imagen 2



Tema: Hacia un manejo adaptativo de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y su zona de Amortiguamiento.
Fuente: Manejo Adaptativo de Riesgo y Vulnerabilidad en Sitios de Conservación (MARISCO)

Cuadro 3

2.3.3. Altitud

Nombre	Chimborazo
Coordenadas	1, 467º S; 78, 819º W
Altura	6268 msnm
Diámetro	20 km
Tipo de volcán	Estrato volcán compuesto
Última erupción	Siglo V - Siglo VII
Estado	Potencialmente activo
Actividad reciente	Actividad hidrotermal
Monitoreo	Sismicidad, deformación, aguas termales

El volcán Chimborazo está ubicado a 150 km al sur de Quito y con sus 6263,67 msnm, es el volcán más alto de los Andes septentrionales. Está construido sobre la Cordillera Occidental, siendo el volcán más sureño de esta cordillera. Es un volcán compuesto por tres edificios sucesivos. El edificio Basal, principalmente efusivo, que habría estado activo entre 120 y 60 mil años antes del presente, (Geofísico, 2019).

Cuadro 4

Tipos de ecosistemas	**Porcentaje**
Arbustal siempreverde y Herbazal del páramo	4,89
Bosque siempreverde del páramo	0,69
Herbazal del páramo	11,86
Herbazal húmedo montano alto superior del páramo	31,06
Herbazal húmedo subnival del páramo	7,90
Herbazal inundable del páramo	1,45
Herbazal ultra húmedo subnival del páramo	21,01
Herbazal y Arbustal siempreverde subnival del páramo	11,57
Intervención	4,86
Otras áreas	4,71
Total	**100,00**

Tema: Tipos de Ecosistema Identificados en la Reserva de Producción Fauna Chimborazo.
Fuente: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Giz, Deutsche Zusammenarbeit.
Elaborado por: El Autor.

2.3.4. Arbustal Siempreverde y Herbazal del Páramo

Arbustales frecuentemente dispuestos en parches de hasta 3 m de altura, mezclados con pajonales amacollados de alrededor de 1,20 m.

2.3.5. Bosque Siempreverde del Páramo

Bosques densos siempre verdes, con alturas entre 5 y 7 m, que por efectos de las condiciones climáticas crecen de forma torcida y ramificada, confiriéndoles un aspecto muy particular.

2.3.6. Herbazal del Páramo

Herbazal denso dominado por gramíneas amacolladas mayores a 50 cm de altura; este ecosistema abarca la mayor extensión de los ecosistemas de montaña en el Ecuador.

2.3.7. Herbazal Húmedo Montano Alto Superior del Páramo

Son herbazales abiertos, que se encuentran dominados por especies de los géneros Stipa, Senecio y Plantago; se encuentra en enclaves volcánicos localizados en fondos de valles glaciares las especies que resisten a las extremas condiciones climáticas.

2.3.8. Herbazal Húmedo Subnival del Páramo

Herbazales dispersos que se encuentran restringidos a las partes más altas de las montañas de los Andes de Ecuador, generalmente sobre los 4500 msnm. Los marcados contrastes en precipitación y variaciones de la humedad ambiental en los Andes ecuatorianos e incluso entre las diferentes vertientes y grietas transversales de los volcanes más grandes, determinan diferentes composiciones de la flora en estos ambientes, de acuerdo a estos patrones.

2.3.9. Herbazal Inundable del Páramo

Herbazales inundables en los que existen especies que forman cojines o parches aislados de vegetación flotante, este ecosistema es azonal, en el que las condiciones edáficas o microclimáticas locales tienen una mayor influencia sobre la vegetación que los factores climáticos asociados al gradiente altitudinal.

2.3.10. Herbazal Ultrahúmedo Subnival del Páramo

Vegetación dominada por arbustos postrados o almohadillas dispersas. Se encuentra en laderas abruptas y escarpadas cubiertas por depósitos glaciares y con suelos geliturbados.

El sustrato puede ser estable rocoso o inestable de gravas no consolidadas (pedregales y roquedales).

2.3.11. Herbazal y Arbustal Siempreverde Subnival del Páramo

Herbazal mezclado con arbustos esclerófilos semipostrados con una altura entre 0,5 a 1,5 m, ocurre en morrenas, circos glaciares, escapamentos rocosos, depósitos de rocas glaciares y pendientes pronunciadas de arena o quebradas estrechas. Este ecosistema se caracteriza por tener una vegetación fragmentada, con suelo desnudo entre los parches de vegetación que se localiza en las cumbres más altas de la cordillera formando un sistema insular restringido al norte del Ecuador, (Zambrano, 2016).

2.3.12. Piso Climático

Temperatura: -3 a 14 °C.
Precipitación media anual: 1000 mm/Año, (Luis, 2016).

2.3.13. Fauna representativa

El ecosistema particular que rodea la mole inmensa del Chimborazo debe su relativa aridez, entre otras cosas, a esta misma mole que actúa como una gran barrera (llamada "sombra de lluvia") que atrapa la humedad de los vientos occidentales.

Solo algunas nubes logran escaparse y descargar al otro lado, y así se generan lugares como estos, que reciben poca agua. Además, la humedad amazónica está más alejada de la provincia de Chimborazo que de vecinos como El Altar y el Sangay, que están en la cordillera oriental y son más húmedos, (Primero, 2018).

2.4. Marco Legal

El presente trabajo investigativo, está apoyado en las siguientes normas jurídicas que utilizarán de sustento legal para la investigación: Constitución de la República del Ecuador, Ley de Turismo, Código del Ambiente, Ley de Gestión Ambiental Codificación, Ámbito y Régimen Institucional de la Gestión Ambiental, Plan de Desarrollo Ordenamiento Territorial.

2.4.1. Constitución de la República del Ecuador

Registro Oficial 449 de 20-oct-2008

Actualizada a 2 de enero del 2019

Capítulo IV

Derechos de las comunidades, pueblos y nacionalidades

Art. 56.- [Nacionalidades y pueblos del Estado Ecuatoriano]. - Las comunidades, pueblos, y nacionalidades indígenas, el pueblo afro ecuatoriano, el pueblo montubio y las comunas forman parte del Estado ecuatoriano, único e indivisible.

Art. 57.- [Derechos colectivos]. - Se reconoce y garantizará a las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades indígenas, de conformidad con la Constitución y con los pactos, convenios, declaraciones y demás instrumentos internacionales de derechos humanos, los siguientes derechos colectivos:

4. Conservar la propiedad imprescriptible de sus tierras comunitarias, que serán inalienables, inembargables e indivisibles. Estas tierras estarán exentas del pago de tasas e impuestos.

5. Mantener la posesión de las tierras y territorios ancestrales y obtener su adjudicación gratuita.
6. Participar en el uso, usufructo, administración y conservación de los recursos naturales renovables que se hallen en sus tierras.
7. La consulta previa, libre e informada, dentro de un plazo razonable, sobre planes y programas de prospección, explotación y comercialización de recursos no renovables que se encuentren en sus tierras y que puedan afectarles ambiental o culturalmente; participar en los beneficios que esos proyectos reporten y recibir indemnizaciones por los perjuicios sociales, culturales y ambientales que les causen. La consulta que deban realizar las autoridades competentes será obligatoria y oportuna. Si no se obtuviese el consentimiento de la comunidad consultada, se procederá conforme a la Constitución y la ley.
8. Conservar y promover sus prácticas de manejo de la biodiversidad y de su entorno natural. El Estado establecerá y ejecutará programas, con la participación de la comunidad, para asegurar la conservación y utilización sustentable de la biodiversidad.
9. Conservar y desarrollar sus propias formas de convivencia y organización social, y de generación y ejercicio de la autoridad, en sus territorios legalmente reconocidos y tierras comunitarias de posesión ancestral, (Ecuador C. d., 2008).

Sección 4ª.

Cultura y ciencia.

Art. 24.- [Derecho a la recreación y al esparcimiento] Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre, (Ecuador C. d., 2008).

Capítulo VII

Administración pública

Sección 2ª.

Art. 227.- [Principios de la administración pública]. - La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación, (Ecuador C. d., 2008).

Capítulo II

Biodiversidad y Recursos Naturales

Sección 2ª

Biodiversidad

Art. 400.- [Soberanía sobre la Biodiversidad]. - El Estado ejercerá la soberanía sobre la biodiversidad, cuya administración y gestión se realizará con responsabilidad intergeneracional.

Se declara de interés público la conservación de la biodiversidad y todos sus componentes, en particular la biodiversidad agrícola y silvestre y el patrimonio genérico del país, (Ecuador & Nacional, 2019).

Sección 3ª

Patrimonio natural y ecosistemas

Art. 405.- [Sistema Nacional de Áreas Protegidas]. – El Sistema Nacional de Áreas Protegidas garantizará la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas. El sistema se integrará por los subsistemas estatal, autónomo descentralizado, comunitario y privado, y su rectoría y regulación será ejercida por el

Estado. El Estado asignará los recursos económicos necesarios para la sostenibilidad financiera del sistema, y fomentará la participación de las comunidades, pueblos y nacionalidades que han habitado ancestralmente las áreas protegidas en su administración y gestión.

Las personas naturales o jurídicas extranjeras no podrán adquirir a ningún título tierras o concesiones en las áreas de seguridad nacional ni áreas protegidas, de acuerdo con la ley, (Ecuador & Nacional, 2019).

Art. 406.- Regulación de los Ecosistemas Amenazados. - El estado regulara la conservación, manejo y uso sustentable, recuperación y limitaciones de dominio de los ecosistemas frágiles y amenazados; entre otros, los páramos, humedales, bosques nublados, bosques tropicales secos y húmedos y manglares, ecosistemas marinos y marinos-costeros, (Ecuador & Nacional, 2019).

2.4.2. Ley de Turismo

Ley 97 Registro Oficial Suplemento 733 de 27-dic.-2002

Última modificación: 29-dic.-2014

GENERALIDADES

Art. 2.- [Definición de turismo]. - Turismo es el ejercicio de todas las actividades asociadas con el desplazamiento de personas hacia lugares distintos al de su residencia habitual; sin ánimo de radicarse permanentemente en ellos, (Mintur, 2014)

Art. 3.- [Principios]. - Son principios de la actividad turística, los siguientes:

a) La iniciativa privada como pilar fundamental del sector; con su contribución mediante la inversión directa, la generación de empleo y promoción nacional e internacional;

b) La participación de los gobiernos provincial y cantonal para impulsar y apoyar el desarrollo turístico, dentro del marco de la descentralización;

c) El fomento de la infraestructura nacional y el mejoramiento de los servicios públicos básicos para garantizar la adecuada satisfacción de los turistas;

d) La conservación permanente de los recursos naturales y culturales del país; y,

e) La iniciativa y participación comunitaria indígena, campesina, montubia o afro ecuatoriana, con su cultura y tradiciones preservando su identidad, protegiendo su ecosistema y participando en la prestación de servicios turísticos, en los términos previstos en esta Ley y sus reglamentos, (Mintur, 2014). ‘

Art. 4.- [Objetivos]. - La política estatal con relación al sector del turismo, debe cumplir los siguientes objetivos:

a) Reconocer que la actividad turística corresponde a la iniciativa privada y comunitaria o de autogestión, y al Estado en cuanto debe potencializar las actividades mediante el fomento y promoción de un producto turístico competitivo;

b) Garantizar el uso racional de los recursos naturales, históricos, culturales y arqueológicos de la Nación;

c) Proteger al turista y fomentar la conciencia turística;

d) Propiciar la coordinación de los diferentes estamentos del Gobierno Nacional, y de los gobiernos locales para la consecución de los objetivos turísticos;

e) Promover la capacitación técnica y profesional de quienes ejercen legalmente la actividad turística;

f) Promover internacionalmente al país y sus atractivos en conjunto con otros organismos del sector público y con el sector privado; y,

g) Fomentar e incentivar el turismo interno, (Mintur, 2014).

2.4.3. Código Orgánico del Ambiente

Ley de Registro Oficial Suplemento 983 de 12-abr.-2017

Estado: Vigente

Numeral 5 y 7 del Art.3. De la Constitución de República del Ecuador [Deberes del Estado]. - Determinan que son deberes primordiales del Estado promover el desarrollo sustentable y la redistribución equitativa de los recursos y la riqueza, así como proteger el patrimonio natural y cultural del país, (Ecuador & Nacional, 2017).

Art. 14.- [Derecho a un Ambiente Sano] Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, Sumak Kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados, (Ecuador & Nacional, 2017).

2.4.4. Ley de Gestión Ambiental, Codificación

Codificación 19

Registro Oficial Suplemento 418 de 10-sep-2004

Estado: Vigente

TITULO I

Ámbito y principios de la Gestión Ambiental

Art.1.- La presente Ley establece los principios y directrices de política ambiental; determina las obligaciones, responsabilidades, niveles de participación de los sectores público y privado en la gestión ambiental y señala los límites permisibles, controles y sanciones en esta materia.

Art. 2.- La gestión ambiental se sujeta a los principios de solidaridad, corresponsabilidad, cooperación, coordinación, reciclaje y reutilización de desechos, utilización de tecnologías alternativas ambientalmente sustentables y respecto a las culturas y prácticas tradicionales.

Art.3.- El proceso de Gestión Ambiental, se orientará según los principios universales del Desarrollo Sustentable, contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de 1992, sobre Medio Ambiente y Desarrollo.

Art. 4.- Los reglamentos, instructivos, regulaciones y ordenanzas que, dentro del ámbito de su competencia, expidan las instituciones del Estado en materia ambiental, deberán observar las siguientes etapas, según corresponda: desarrollo de estudios técnicos sectoriales, económicos, de relaciones comunitarias, de capacidad institucional y consultas a organismos competentes e información a los sectores ciudadanos.

Art. 5.- Se establece el Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental como un mecanismo de coordinación transitoria, interacción y cooperación entre los distintos ámbitos, sistemas y subsistemas de manejo ambiental y de gestión de recursos naturales. En el sistema participará la sociedad civil de conformidad con esta Ley.

Art. 6.- El aprovechamiento racional de los recursos naturales no renovables en función de los intereses nacionales dentro del patrimonio de áreas naturales protegidas del Estado y en ecosistemas frágiles, tendrán lugar por excepción previo un estudio

de factibilidad económico y de evaluación de impactos ambientales, (Ambiente M. d., 2004).

TITULO II

2.4.5. Del Régimen Institucional de la Gestión Ambiental

Capítulo I

Del Desarrollo Sustentable

Art. 7.- La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que establezca el presidente de la República al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano. Las políticas y el Plan mencionados formarán parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo.

El Plan Ambiental Ecuatoriano contendrá las estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión ambiental nacional y será preparado por el Ministerio del ramo. Para la preparación de las políticas y el plan a los que se refiere el inciso anterior, el Presidente de la República contará, como órgano asesor, con un Consejo Nacional de Desarrollo Sustentable, que se constituirá conforme las normas del Reglamento de esta Ley y en el que deberán participar, obligatoriamente, representantes de la sociedad civil y de los sectores productivos, (Nacional, 2019).

2.4.6. Legislación Ambiental

Instrumentos del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental

Art. 19.- Sistema Único de Información Ambiental

El sistema de información ambiental es el instrumento público u obligatorio que contendrá y articulará la información sobre el estado y conservación del ambiente, así como de los proyectos, obras y actividades que generan riesgo o impacto ambiental. Lo administrará la Autoridad Ambiental Nacional y a él contribuirán con su información los organismos y entidades del Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental y del Estado en general, así como las personas, de conformidad con lo previsto en este Código y su normativa secundaria. El Sistema Único de Información Ambiental será la herramienta informática obligatoria para la regularización de las actividades a nivel nacional, (Nacional, 2019).

2.4.7. Conservación In Situ

Capítulo I

De las Conservaciones in situ y sus instrumentos

Art. 35.- De la Protección de las especies de la vida silvestre. - Para la protección de la vida silvestre, se establecen las condiciones a las personas naturales y jurídicas.

1. Conservar las especies de la vida silvestre en su hábitat natural prohibiendo su extracción, salvo las consideradas para la investigación, repoblación de especies con cualquier tipo de amenaza y las establecidas en este código;
2. Reconocer el uso tradicional y el aprovechamiento de las especies de la vida silvestre por motivos de subsistencia o por prácticas culturales medicinales.
3. Proteger todas las especies nativas de la vida silvestres terrestres, marinas y acuáticas con especial preocupación por las especies endémicas, las amenazas de extinción, las migratorias y las listadas por instrumentos internacionales ratificados por el Estado, (Nacional, 2019).

4. Proteger los hábitats, ecosistemas y áreas de importancia biológica, de los que dependen las especies de la vida silvestre, (Nacional, 2019).

Capítulo IV

2.4.8. Formaciones vegetales naturales, páramos, moretales, manglares y bosques

Art. 99.- Conservación de páramos, moretales, y manglares.

Será de interés público la conservación, protección y restauración de páramos, moretales y ecosistema de manglar. Se prohíbe su afectación, tala y cambio de uso de suelo, de conformidad con la ley.

Las comunas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos participaran en el cuidado de estos ecosistemas y comunicaran a la autoridad competente, cualquier violación o destrucción de los mismos, (Nacional, 2019).

Capítulo VI

Áreas turísticas protegidas

Art. 20.- Será de competencia de los Ministerios de Turismo y del Ambiente, coordinar el ejercicio de las actividades turísticas en las áreas naturales protegidas; las regulaciones o limitaciones de uso por parte de los turistas; la fijación y cobro de tarifas por el ingreso, y demás aspectos relacionados con las áreas naturales protegidas que constan en el Reglamento de esta Ley. El Ministerio de Turismo deberá sujetarse a los planes de manejo ambiental de las áreas naturales protegidas, determinadas por el Ministerio del Ambiente, (Mintur, 2014).

Art. 119.- Clasificación. - Los guías profesionales de turismo se clasifican en:

a) Guía nacional: Es el profesional guía de turismo, debidamente autorizado para conducir, a turistas nacionales y extranjeros dentro de todo el territorio nacional, exceptuando las áreas de especialización contempladas en la letra b) de este artículo;

b) Guía especializado: Es el profesional guía de turismo, que demuestre poseer los suficientes conocimientos académicos, experiencias y prácticas especializadas que le habiliten para conducir grupos de turistas en sitios o zonas geográficas específicas, tales como: parques nacionales, montañas, selva, cuevas y cavernas, museos, y en actividades especiales como canotaje, ascencionismo, buceo y otras que el Ministerio de Turismo determine en el futuro. Se considera también como guías especializados a los guías naturalistas autorizados por el Ministerio del Ambiente; esta autorización será notificada al Ministerio de Turismo. Ninguna persona podrá tener la categoría de guía especializado si, previamente, no ha obtenido su licencia como guía nacional; y,

c) Guía nativo: Es el integrante de grupos étnicos, aborígenes o campesinos del Ecuador, que posea conocimientos sobre los valores culturales autóctonos, naturales, socio económicos de su hábitat y que, luego de calificada su experiencia, sea habilitado por el Ministerio de Turismo para conducir grupos de turistas nacionales e internacionales dentro de las áreas geográficas que correspondan al territorio del grupo étnico del cual proviene, (Mintur, 2014).

2.4.9. Plan Desarrollo y Ordenamiento Territorial

Mercado turístico provincial

La afluencia de turistas y visitantes a la provincia de Chimborazo ha sido muy variante a la tendencia al incremento anual, con un ingreso de 104.156 turistas extranjeros y nacionales, (Chimborazo, 2015 - 2019).

CAPÍTULO III

3. DISEÑO METODOLÓGICO

3.1. Alcance de la investigación

En vista de que, en este proyecto se realizó en torno a "La Presencia de la Vicuña como Potencial Agente Dinamizador de Turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo", y se desea que la actividad del turismo se fortalezca para lograr un desarrollo sostenible y sustentable, fue importante tomar en cuenta a las comunidades, a los miembros de la ASOCVICUÑA y a los funcionarios de la RPFCH. Se utilizó para ello la metodología "desde la perspectiva del actor social", a través de entrevistas en profundidad y observación participativa.

3.2. Tipos de investigación

En el presente trabajo se utilizó los siguientes tipos de investigación, que permitieron conocer a la vicuña como potencial agente dinamizador de turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo. De esta manera se realizó las siguientes investigaciones:

3.2.1. Investigación de campo

Esta investigación se realizó en el sector del arenal, lo que permitió realizar el diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo por medio de encuestas y entrevistas a los profesionales, turistas nacionales y extranjeros que visitan a la reserva, y a los comuneros asociados a la ASOCVICUÑA, que participaron en el Segundo Chaccu Nacional.

3.2.2. Investigación exploratoria

Esta investigación permitió conocer la ubicación geográfica en donde están las vicuñas en mayor número alrededor de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, de esta manera permitirá promocionar los atractivos de la reserva.

3.2.3. Investigación documental

Esta investigación se basó en documentos proporcionados por la Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo, facilitando la información como reglamentos de la reserva y el rubro de visitantes a la reserva. Se utilizó también otros documentos para la investigación como: revistas, folletos y capítulos de libros relacionados al tema.

3.2.4. Investigación cuantitativa

Por medio de esta investigación se realizó una recopilación de información mediante encuestas para identificar el segmento turístico y confirmar que la presencia de las vicuñas son agente dinamizador del turismo en la Reserva de Producción de Faunística Chimborazo.

3.2.5. Investigación cualitativa

Se aplicó mediante el instrumento de la entrevista a los Guarda parques, a la Administradora de la Reserva, a los especialistas en vicuñas, y la ficha de observación para registrar el comportamiento de las vicuñas con los turistas, permitiendo recoger datos importantes para la investigación en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

3.3. Métodos

Se consideraron los siguientes métodos que fueron utilizados para adquirir la información necesaria real, verídica y concisa para llegar a determinar que la vicuña es fuente dinamizador y atractivo turístico en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo para los turistas nacionales y extranjeros.

3.3.1. Método deductivo

Este método permitió localizar por medio de las coordenadas la mayor presencia de las vicuñas como potencial agente dinamizador de turismo en la Reserva de Producción

Faunística Chimborazo, para posteriormente diseñar las rutas turísticas para la observación de esta especie.

3.3.2. Método inductivo

De la misma forma se realizó observaciones en diferentes partes de los atractivos turísticos en la reserva, para ello se tomó las evidencias escritas y se dedujo las respectivas conclusiones y recomendaciones.

3.4. Técnicas para la obtención de datos

En el presente trabajo de investigación se utilizó las siguientes técnicas para la recolección de datos:

3.4.1. Encuesta

En el presente trabajo de investigación se realizó las encuestas a los comuneros, a los miembros de la asociación ASOCVICUÑA, a profesionales conocedores del tema de la investigación, a los turistas que visitaron la reserva, como también a los guardaparques y a la administradora de la reserva, para determinar la presencia de la vicuña como potencial agente dinamizador de turismo en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, (Ver Anexo 1).

3.4.2. Observación

A través de esta técnica se realizaron observaciones en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en cuanto a la flora y las vicuñas como parte integrante y atrayente del turismo de esta área protegida, también se dialogó con los comuneros que viven cerca de la reserva, con esta investigación se obtuvo toda la información necesaria para cumplir con todos los objetivos planteados. La observación nos permitió conocer el segmento turístico compuesto por los turistas nacionales y extranjeros que diariamente ingresan a la reserva, (Ver Anexo 3).

3.5. Instrumentos para la obtención de datos

3.5.1. Ficha de Entrevista

Esta técnica de entrevista la realizó al presidente de ASOCVICUÑA, a los especialistas en áreas protegidas y a la administradora de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo para obtener información correspondiente al estudio y así dar cumplimiento con los objetivos establecidos en la investigación, (Ver Anexo 2).

3.6. Instrumentos:

3.6.1. **Grabadora. -** Instrumento necesario para realizar la entrevista a los profesionales que conocen del tema del estudio.

3.6.2. **GPS. -** Con este instrumento se realizó la medición de coordenadas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo

3.6.3. **Cámara fotográfica:** Para tomar fotografías a los encuestados, entrevistados, atractivos, flora y fauna de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

3.6.4. **Cuestionarios de encuestas. -** Es un instrumento estructurado por medio de preguntas cerradas dirigidas a turistas y a miembros de la ASOCVICUÑA.

3.6.5. **Cuestionario de entrevistas. -** Estructurado con varias preguntas abiertas.

3.6.6. **Ficha de observación de campo. -** Este instrumento permite registrar lo observado al ingresar a la Reserva de Producción de Faunística Chimborazo.

3.7. Universo y Muestra

3.7.1. Población

Es el conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Esta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio, (Arias, 2010).

Para el desarrollo del presente proyecto, la población estuvo constituida por los turistas nacionales y extranjeros que visitaron la Reserva de Producción Faunística Chimborazo durante el año 2018 y un grupo de 40 personas de la reserva que, de manera intencional, constaban ex dirigentes, socios, artesanos y personas que de alguna manera conocen, o han aceptado al turismo como una nueva manera para generar recursos económicos. Según los datos obtenidos por el Ministerio del Ambiente, en el año 2018, ingresaron un total de 98.048 turistas nacionales y 25.711 turistas extranjeros, dando un total de 123.759 turistas. Pero la mayoría de los turistas nacionales y extranjeros la visitan por su propia cuenta y permanecen pocas horas.

3.7.2. Muestra

La muestra es un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible. (Arias, 2010)

3.7.3. Fórmula para calcular el tamaño de la muestra

Para calcular el tamaño de la muestra suele utilizarse la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{e^2(N-1) + Z^2 * p * q}$$

Dónde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población (número de turistas que ingresaron la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en el año 2018).

Z^2 = Nivel de confianza

p= Características de estudio que posee la población (probabilidad de ocurrencia).

q= Características de estudio que no posee la población (complemento para el 100% de probabilidad de ocurrencia).

$\sigma =$ Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual) o en relación al 99% de confianza equivale 2,58, valor que queda a criterio del investigador.

e = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del encuestador.

$$n = \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 123{,}759}{0.06^2(123{,}759 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{3.841 * 0.25 * 123{,}759}{0.0036(123{,}758) + 3.841 * 0.25}$$

$$n = \frac{118{,}858.14}{0.0036(123{,}758) + 0.96025}$$

$$n = \frac{118{,}858.14}{445.53 + 0.96025}$$

$$n = \frac{118{,}858.14}{446.49}$$

$$n = 266$$

3.7.4. Procesamiento de datos

Una vez obtenido la información del número total de encuestas se les aplicó el sistema informático Excel para tabular y graficar los resultados obtenidos.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS

4.1. Diagnóstico de la situación actual de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo, se crea con Acuerdo Ministerial No. 437 del 26 de octubre de 1987 publicado en el Registro Oficial No. 806 del 9 de noviembre del mismo año. Se localiza en las provincias de Chimborazo, Bolívar y Tungurahua, con una extensión de 58560 hectáreas.

Su altura varía desde los 3800 a 6263.67 metros sobre el nivel del mar, que corresponde a la altura de la cumbre del nevado Chimborazo; presenta un clima frío andino con temperaturas desde 0 ° a 10 ° C.

A través del diagnóstico realizado a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo se ha llegado obtener datos importantes sobre el segmento turístico que visitó la reserva y el avistamiento de las vicuñas como parte del atractivo turístico que posee esta área protegida.

Además, aprovechando la gran población de vicuñas que actualmente hay en la Reserva se pueden desarrollar actividades turísticas como: caminatas, tomar fotografías y tener contacto con las mujeres y hombres pertenecientes a las comunidades de esta zona de amortiguamiento, que venden sus artesanías de borrego, llama, y alpaca en las cuales son una muestra de su riqueza cultural. Esta venta beneficia al desarrollo económico de sus familias.

Así el Ministerio del Ambiente, Dirección Provincial del Ambiente de Chimborazo, colabora con las capacitaciones sobre la esquila de la vicuña. Dando cumplimiento el Convenio de Conservación y Manejo de la Vicuña que se firmó el 20 de diciembre de 1979, que en lo relacionado al Turismo en su Art.- 9no manifiesta para facilitar la

aplicación del presente Convenio las partes acuerdan definir los términos siguientes… Aprovechamiento… Este concepto también incluye la utilización indirecta de la vicuña con fines turísticos, científicos y culturales, (Tratados, 1979).

Este Convenio se firmó en la ciudad de Lima, con los países: Argentina, Bolivia, Ecuador, Chile y Perú en 1969, convenio firmado por Ecuador porque tiene antecedentes de que hubo poblaciones de vicuñas en Ecuador y deseaba repoblarlo con autorización de los países mencionados.

En 1984 el Proyecto de Estudios Básicos de Vida Silvestre, por medio del MAG, realiza los estudios donde se van a recibir a las 277 vicuñas entre 1988 y 1993. Se crea la Reserva para recibir a las vicuñas, de los países mencionados 2013.- La vicuña en Ecuador salió del peligro (Libro rojo) pasando del apéndice 1 al 2, (MAE, 2011).

Para realizar el diagnóstico se empleó la técnica de la observación, y el instrumento la ficha de observación, que se apoyó en el Plan de Manejo Ambiental de la reserva en donde se contempla el Reglamento para el manejo de la vicuña. Además, se revisó fuentes bibliográficas, se entrevistó a los funcionarios de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, dando lugar a los siguientes resultados: que las comunidades de la zona de amortiguamiento de la provincia de Tungurahua están realizando prácticas agrícolas a más de los 4200 msnm por arriba de lo permitido, creando conflicto entre el MAE y las comunidades, al no proteger al páramo.

Otro problema detectado, según lo que manifiestan los comuneros, es la existencia de los perros ferales (perros abandonados en la reserva), que están ocasionando el desplazamiento de especies, como venados, lobos, vicuñas y conejos.

Presentación del estudio poblacional de la vicuña 2019 censo

Conteo mediante observación directa, resultados oficiales, número de vicuñas por provincia: Tungurahua 2783 43.3 %, Chimborazo 1793 26. 6 %, Bolívar 2167 32. 1%

4.1.1. Ámbito físico espacial

4.1.1.1. Localización

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo se encuentra ubicada sobre la Cordilleras de los Andes ubicada en su ramal occidental entre las provincias de Tungurahua, Bolívar y Chimborazo. Su altitud va desde 3800 hasta los 6263.67 msnm. Se encuentra a una distancia de 180 kilómetros de la Capital de la República.

LÍMITES:

NORTE: Nevado Carihuayrazo

SUR: Bosque Polylepis, Talahua, Mina de cascajo, Cerro Razo Tambo.

ESTE: Mortiño Loma, Quebrada Cocha podrido, Loma Chillabulla.

OESTE: Mesarumi, Cascada Curifaccha, Yana chuquirahua

4.1.1.2. Vías de acceso

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo se encuentra atravesada por dos carreteras de primer orden pavimentado, que se encuentran en buen estado. Desde Riobamba se halla a una distancia de 38.70 km. y desde Guaranda a una distancia de 43.80 km.

4.1.2. Recurso del suelo

La reserva está rodeada de grandes arenales y a pesar de ser una zona rocosa sobreviven las vicuñas. No se recomienda hacer prácticas agrícolas.

4.1.3. Extensión

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo tiene una superficie de 58560 hectáreas y la comparten con las provincias de Bolívar, Tungurahua y Chimborazo.

4.2. Segmento turístico en la RPFCH

Se empleó la técnica de la encuesta y como instrumento el cuestionario. Según las estadísticas de turistas que visitaron la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en el año 2018 según el MAE, sirvieron de base para calcular el segmento turístico:

Cuadro 5

Rubros Visitantes	**Total, en el año 2018**
Menores de 16 años	6094
Adultos	91681
Tercera Edad	261
Discapacitados	12
Total	**98048**

Tema: Turistas Nacionales
Fuente: Ministerio del Ambiente
Elaborado por: El autor

Cuadro 6

Rubros Visitantes	**Total, en el año 2018**
Menores de 16 años	526
Adultos	24070
Tercera Edad	1115
Discapacitados	0
Total	**25711**

Tema: Turistas Extranjeros
Fuente: Ministerio del Ambiente
Elaborado por: El autor

Cuadro 7

País	Llegada de Turistas
Alemania	6843
Estados Unidos	5533
Países Bajos	3485
España	2223
Austria	1047
Suiza	934
Colombia	756
Canadá	834
Reino Unido	544
Suecia	541
Bélgica	453
Italia	409
Dinamarca	398
Venezuela	334
México	278
Holanda	234
Brasil	234
Argentina	231
Nueva Zelanda	202
Australia	198
Total	**25711**

Tema: Nacionalidad
Fuente: Ministerio del Ambiente
Elaborado por: El autor

Cuadro 8

Ecuatorianos	
Provincia	**Total, de visitas**
Guayas	24365
Chimborazo	13574
Tungurahua	6754
Bolívar	8685
Pichincha	20435
Otras provincias	24235
Total	**98048**

Tema: Ecuatorianos
Fuente: Ministerio del Ambiente
Elaborado por: El autor

4.3. Interpretación de los resultados

Encuesta aplicada a los socios de ASOCVICUÑA en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Tabla 1 Origen de la Vicuña.

1.- ¿La vicuña es un animal?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Nativo	10	25%
Introducido	22	55%
Desconoce	8	20%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

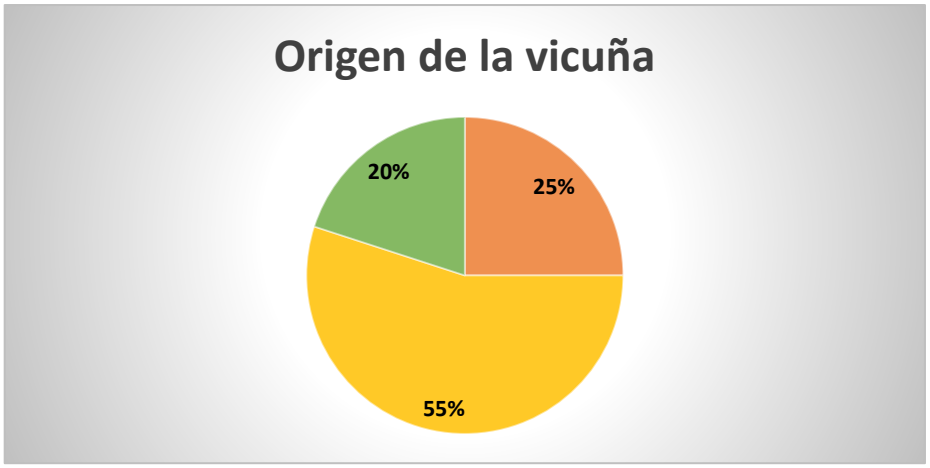


Figura 1 Origen de Vicuña
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación.

Al analizar la figura 1 se observa que el 55% de los encuestados respondieron que la vicuña es un animal introducido, el 25% responde que es un animal nativo, y el 20% restante desconoce su origen. Indudablemente se puede decir que son un atractivo turístico para los visitantes que vienen de diferentes lugares del mundo a la reserva.

Tabla 2 La vicuña como cultura y reserva turística

2.- ¿El rol de vicuña en el páramo es?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Dispensador de Semillas	7	18%
Cadena alimenticia	8	19%
Contexto cultural	17	43%
Todo lo anterior	4	10%
Ninguno de los anteriores	4	10%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor



Figura 2 La vicuña como cultura y reserva turística
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 2 manifiesta que el 43 % de los encuestados afirman que la vicuña pertenece al contexto cultural, el 19% que forma parte de la cadena alimenticia, el 18 % que es dispensador de semillas, mientras que el 10 % cree que los anteriores ítems son correctos, y otro 10% se muestra incrédulo, ósea no cree en ninguno de los ítems anteriores.

Tabla 3 Tipos de plantas que consume la vicuña

3.- ¿Qué tipos de plantas consume la vicuña en el páramo?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Pajonal	7	18%
Orejas de conejo	9	23%
Wernaria nubigena	18	45%
Hierbas	5	12%
Ninguno de los anteriores	1	2%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

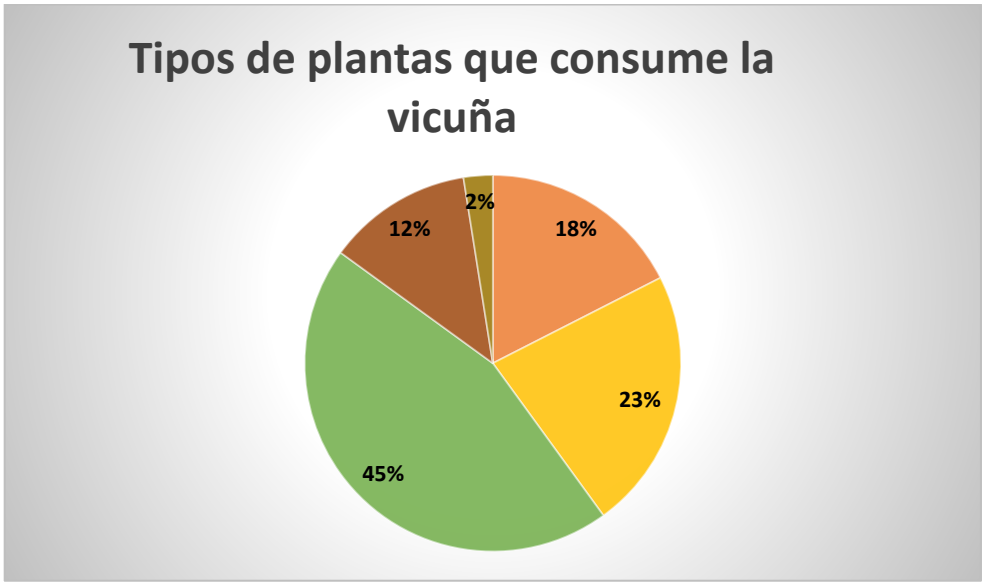


Figura 3 Tipos de plantas que consume la vicuña
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación.

Al observar la figura 3 se detecta que un 18% afirman que las vicuñas consumen pajonal, un 23% opinan que las vicuñas consumen orejas de conejo, un 45% que los camélidos estudiados consumen *Werneria nubigena*, el 12% de los encuestados consumen hierbas, un 2% respondieron que no consumen ninguno de los anteriores.

Tabla 4 Impactos ambientales

4.- ¿Los impactos ambientales que produce la vicuña en el páramo son?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Contaminación del aire	0	0%
Contaminación del Agua	4	10%
Contaminación Suelo	1	2%
Contaminación Visual	0	0%
Ninguno de la Anteriores	35	88%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

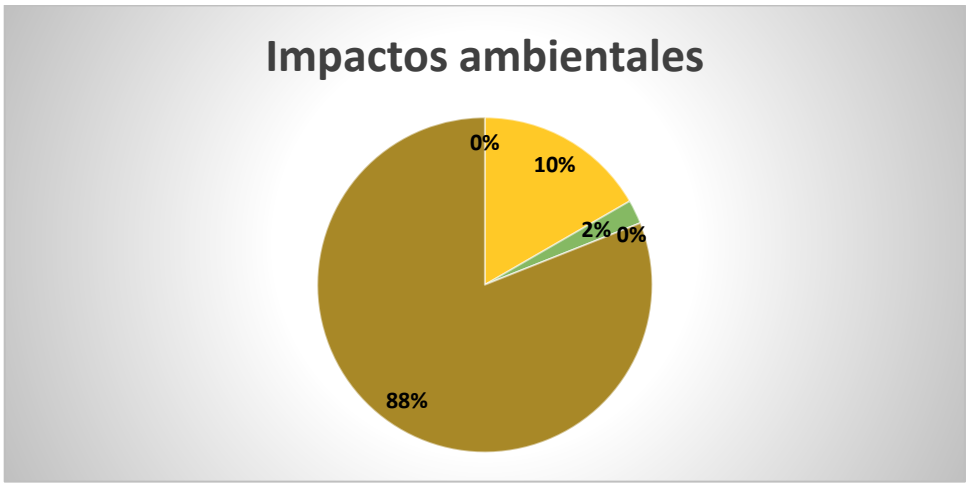


Figura 4 Impactos ambientales
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

De la misma forma se observa que en la figura 4 de los encuestados el 2% contestaron que las vicuñas contaminan el suelo, el 10% respondieron que contaminan el agua, el 88 % afirma que no validan ninguno de las descripciones expuestas, mientras que todos coinciden que éstas no provocan contaminación del aire ni contaminación visual.

Tabla 5 Beneficios al páramo por la presencia de vicuña

5.- ¿Cuáles son los beneficios que Ud. Cree que recibe el páramo por presencia de este animal?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Mantiene el Equilibrio	2	5%
Atractivo Turístico	30	75%
Relativo a la Alimentación	1	2%
Sistema Ecológico Páramo	7	18%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

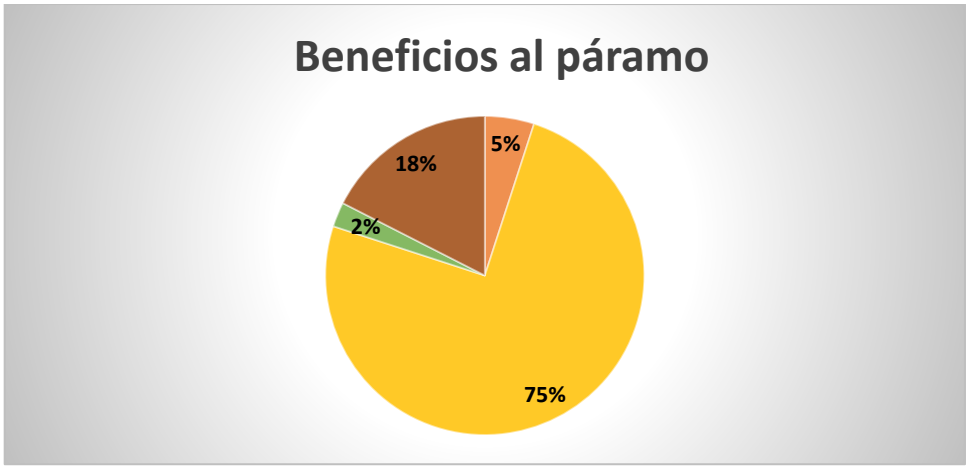


Figura 5 Beneficios al páramo por la presencia de vicuña
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

En la figura 5 se evidencia claramente que el 75% manifestó que la vicuña es un atractivo turístico para el escenario, un 18% está de acuerdo que la vicuña permite la transferencia de materia energía en el Sistema Ecológico Páramo, un 5% manifiesta que la vicuña mantiene el equilibrio de la cadena alimenticia, un 2% expresaron que la vicuña forma parte del eslabón de la red trófica.

Tabla 6 Beneficios e implementación de la vicuña en el páramo.

6.- ¿Qué beneficios Ud. Cree que se debería implementar en la reserva para potenciar la vicuña cómo atractivo?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Festival de Esquila	30	75%
Centro de Interpretación	3	7%
Senderos Interpretativos	2	5%
Servicios de Guías	5	13%
Total	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

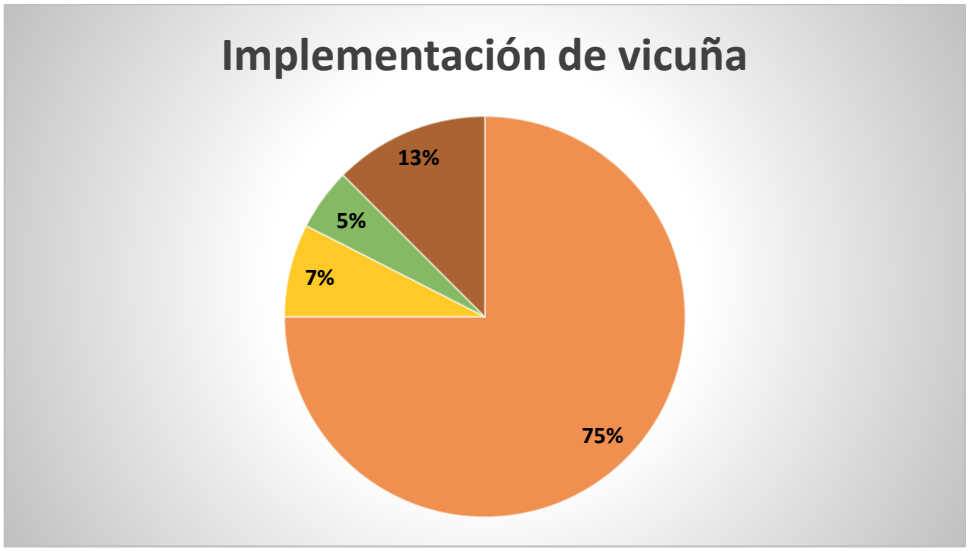


Figura: 6 Beneficios e implementación de la vicuña en el páramo.
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación.

De acuerdo a la figura 6 se determina que el 75% opinan que se debería implementar el Festival de la Esquila de la Vicuña, el 13% servicio de guías, el 5% senderos interpretativos y el 7% manifiestan que es necesario un Centro de Interpretación.

Tabla 7 Actividades turísticas en el páramo.

7.- ¿Qué actividades turísticas le gustaría hacer con este ejemplar?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Zona de fotografía	38	94%
Zona de Alimentación	1	3%
Concurso fotográfico	1	3%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor



Figura: 7 Actividades turísticas en el páramo.
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

De acuerdo a la figura 7, el 94% de los encuestados están de acuerdo por la zona de fotografía, mientras que el 3% consideran que debe haber una zona de Alimentación, y otro 3% que debería organizarse un concurso fotográfico. Es importante recalcar que las actividades turísticas atraen turistas nacionales y extranjeros.

Tabla 8 Beneficios para las comunidades.

8.- ¿Los beneficios que reciben las comunidades cercanas a la Reserva?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Beneficio Económico	34	84%
Pastoreo del Suelo	2	5%
Dispersión de Semillas	1	3%
Nivel Organizacional	2	5%
Recuperar su Identidad	1	3%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

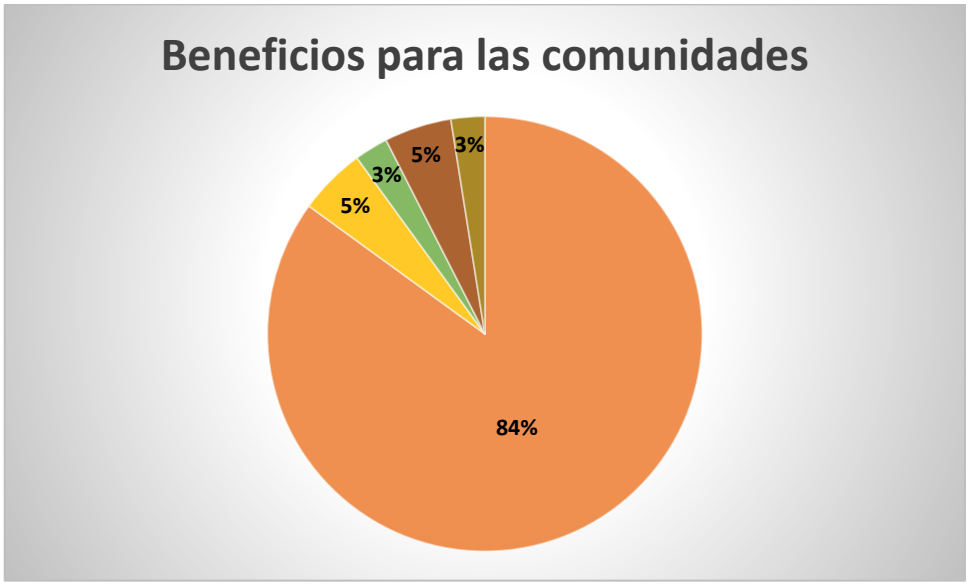


Figura 8 Beneficios para las comunidades.
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 8 nos muestra que el 84% de los encuestados pertenecientes a las comunidades cercanas a la Reserva esperan recibir beneficio económico por el mayor flujo de turistas nacionales y extranjeros, el 5% cree que la vicuña ha elevado el nivel organizacional de las comunidades, otro 5% afirma que es pastoreadora del suelo, un 3% que la vicuña dispersa las semillas y finalmente otro 3% que permite recuperar su identidad.

Tabla 9 Eliminación de las vicuñas.

9.- ¿Cuál cree Usted qué es la razón por la que se están muriendo las vicuñas?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Cacería Ilegal	2	5%
Presencia de perros ferales	14	35%
Accidentes de tránsito	23	58%
Robos	1	2%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor

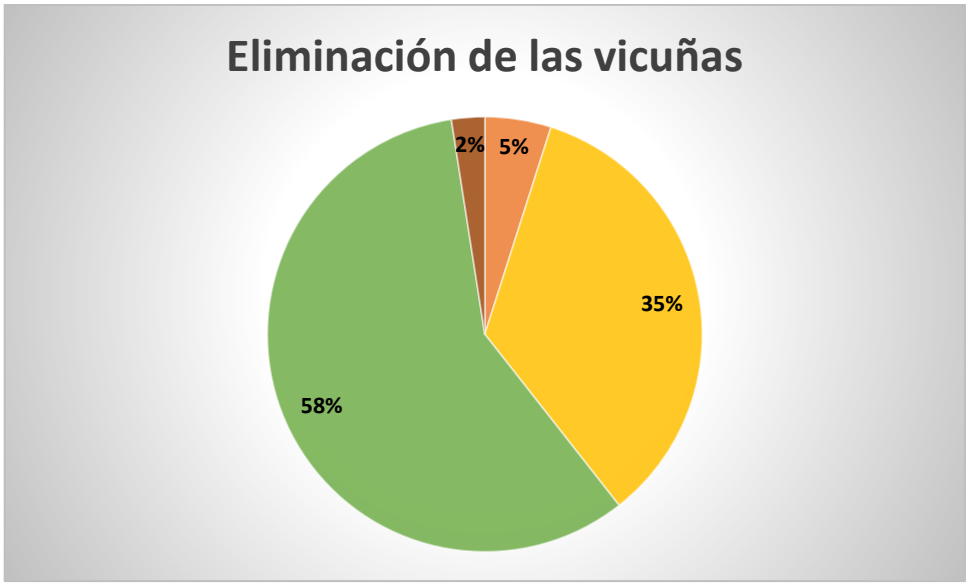


Figura 9 Eliminación de las vicuñas.
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Según los datos obtenidos en la figura 9 un 58 % manifiesta que existe atropellos en la carretera Riobamba Guaranda, un 35% que la presencia de perros salvajes disminuye su población, un 5% por la cacería ilegal, y un 2% por robos.

Tabla 10 Beneficio por la explotación de la vicuña.

10.- ¿Qué beneficio obtiene la comunidad de la explotación de la vicuña?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Carne	1	3%
Fibra	32	80%
Abono	7	17%
TOTAL	**40**	**100%**

Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El Autor



Figura 10 Beneficio por la explotación de la vicuña.
Fuente: Estudio de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

En la figura 10 se evidencia que un 80% concuerdan que el beneficio lo obtendrían de la venta de la fibra, un 17% de la utilización del estiércol de esta especie como abono natural para los pastizales y plantas nativas y un 3% del consumo de su carne cuando mueren al ser atropelladas.

Cuadro 9

Detalle	Tabla#	Porcentaje
Abono	10	17%
Accidentes de tránsito	9	58%
Atractivo Turístico	5	75%
Beneficio Económico	8	84%
Cacería Ilegal	9	5%
Cadena alimenticia	2	19%
Carne	10	3%
Centro de Interpretación	6	7%
Concurso fotográfico	7	3%
Contaminación del Agua	4	10%
Contaminación del aire	4	0%
Contaminación Suelo	4	2%
Contaminación Visual	4	0%
Contexto cultural	2	43%
Desconoce	1	20%
Dispersador	2	18%
Dispersión de Semillas	8	3%
Festival de Esquila	6	75%
Fibra	10	80%
Hierbas	3	12%
Introducido	1	55%
Mantiene el Equilibrio	5	5%
Nativo	1	25%
Ninguno de la Anteriores	4	88%
Ninguno de los anteriores	2	10%
Ninguno de los anteriores	3	2%
Nivel Organizacional	8	5%
Orejas de conejo	3	23%
Pajonal	3	18%
Pastoreo del Suelo	8	5%
Presencia de perros Ferales	9	35%
Recuperar su Identidad	8	3%
Relativo a la Alimentación	5	2%

Tema: Resumen de los resultados del diagnóstico
Fuente: Estudio de campo
Elaborado por: El autor

Cuadro 9 (Cont)

Robos	9	2%
Senderos Interpretativos	6	5%
Servicios de Guías	6	13%
Sistema Ecológico Páramo	5	18%
Todo lo anterior	2	10%
Wernaria Nubigena	3	45%
Zona de Alimentación	7	3%
Zona de fotografía	7	94%

Tema: Resumen de los resultados del diagnóstico
Fuente: Estudio de campo
Elaborado por: El autor

4.3.1 Interpretación de los Resultados del segundo objetivo

Las tablas siguientes describen el segmento turístico para el avistamiento de vicuñas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Perfil Sociodemográfico

Tabla 11 Género

DESPCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Masculino	152	57%
Femenino	101	38%
Otros	13	5%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

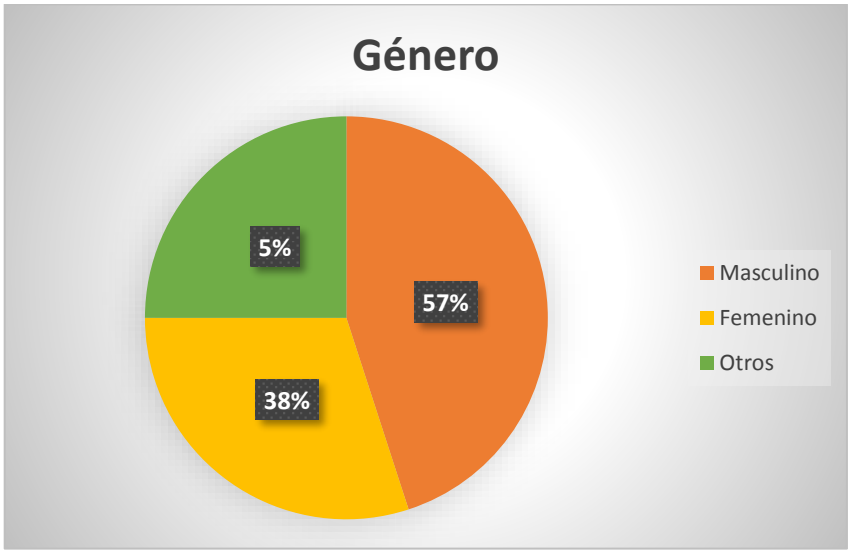


Figura 11 Género
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Según la figura 11, el 57% de los turistas que visitan la Reserva de Producción Faunística Chimborazo son hombres, el 38% son mujeres y el 5% otro género.

Tabla 12 Rango de Edad

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
10-15	48	18%
15-20	45	17%
20-30	82	31%
40-50	56	21%
50-60	35	13%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

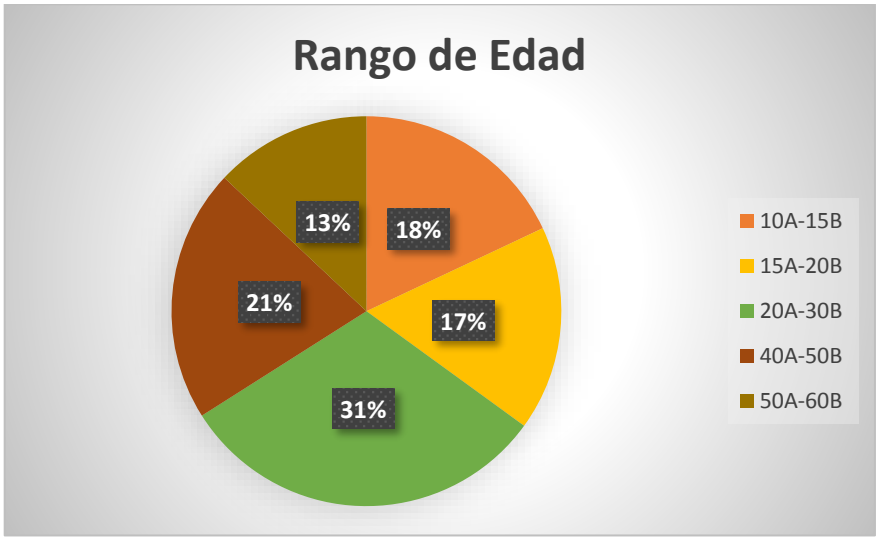


Figura12 Rango de Edad
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 12 muestra que el 31% de los turistas nacionales y extranjeros visitan la reserva entre las edades de 20 a 30 años y un 21% entre edades de 40 a 50 años por cuanto en estas edades su cuerpo se encuentra en buen estado, mientras que el 13% es decir entre los 50 y 60 años de edad prefieren otros destinos.

Tabla 13 País de procedencia

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Ecuador	24	9%
Alemania	24	9%
Estados Unidos	13	5%
Países Bajos	32	12%
España	35	13%
Austria	32	12%
Suiza	11	4%
Colombia	19	7%
Canadá	21	8%
Reino Unido	13	5%
Suecia	8	3%
Bélgica	5	2%
Italia	4	1%
Dinamarca	3	1%
Venezuela	3	1%
México	2	1%
Holanda	3	1%
Brasil	5	2%
Argentina	3	1%
Nueva Zelanda	2	1%
Australia	5	2%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

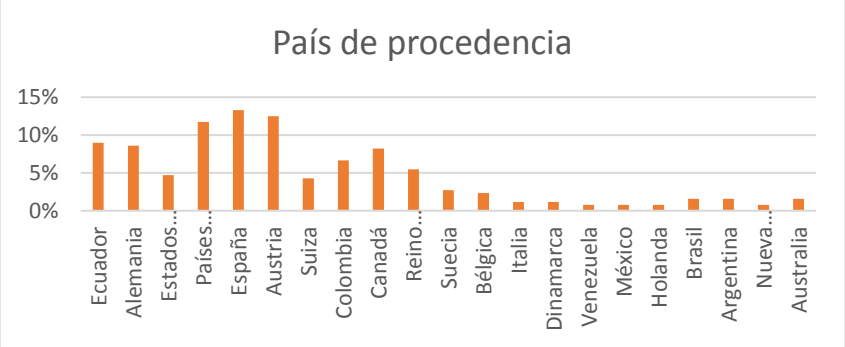


Figura 13 País de procedencia
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 13 da a entender que la mayoría de los turistas extranjeros son de los países de Europa, Norteamérica y Sudamérica que visitan a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, porque para ellos la vicuña es un animal atractivo y exótico y que solamente en esta reserva dentro del Ecuador la pueden apreciar.

Tabla 14 Nivel de estudio

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Ninguno	13	5%
Bachiller	170	64%
Tercer nivel	59	22%
Cuarto nivel	16	6%
Magister	8	3%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

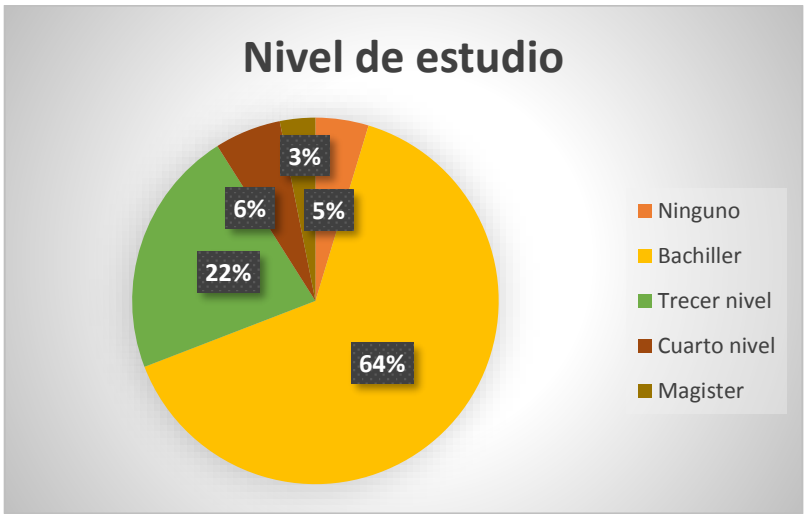


Figura 14 Nivel de estudio
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 14 demuestra que el 64%de los que visitan la Reserva son estudiantes, el 22% son profesionales de tercer nivel y el 6% y el 3% son profesionales de alto nivel que con poca frecuencia visitan a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo mientras que un 5% no tienen ningún estudio.

Tabla 15 Viajar a la reserva

¿Cuándo viaja a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo lo hace en compañía de?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Amigos	186	70%
Pareja	40	15%
Solo	29	11%
Otros	11	4%
TOTAL	**266**	**100%**

Figura 15 Viajar a la Reserva
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

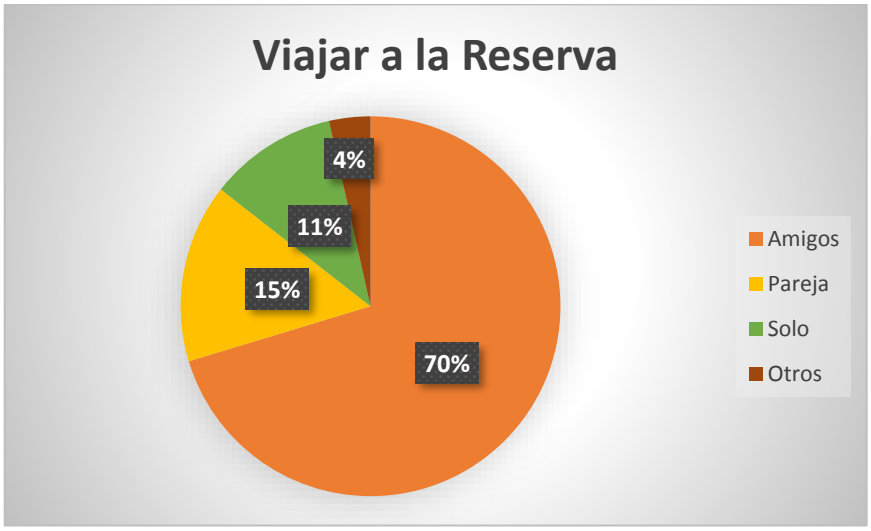


Figura 15 Viajar a la Reserva
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Al observar la figura 15 se observa que el 70% de los turistas prefieren ir con los amigos porque es más fácil elegir a donde ir, el 15% acompañado de su pareja, el 11% solo y el 4% otros para conocer la fauna, especialmente la vicuña, la flora y los atractivos turísticos que poseen la reserva.

Tabla 16 Medios de información

¿A través de qué medios ha obtenido la información sobre la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Radio	16	6%
Tv	85	32%
Tríptico	50	19%
Web	96	36%
Otros	19	7%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

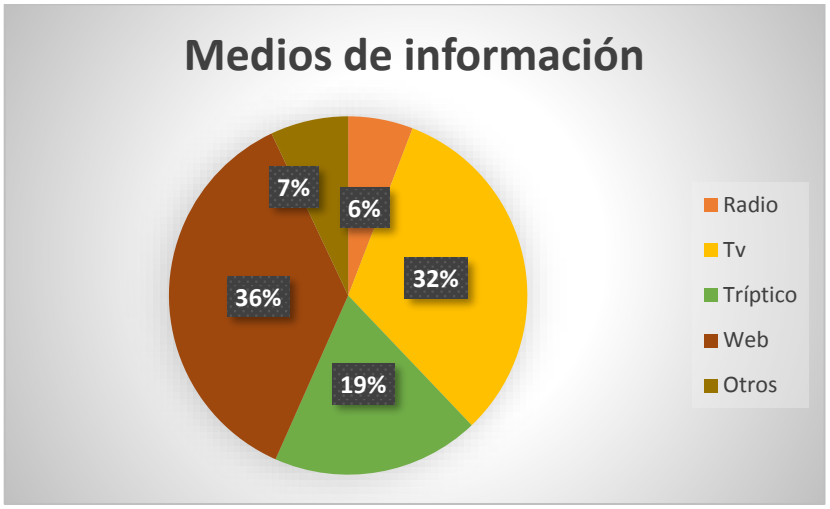


Figura 16 Medios de información
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

En la figura 16 se identifica que el 36% de los encuestados obtiene información de la Reserva a través del sitio web del Ministerio del Ambiente, el 32% por los canales de televisión, el 19% a través de trípticos. Estos son los medios de información que más se ocupan para promocionar a la reserva.

Tabla 17 Área protegida

¿Conoce algún parque o Área protegida donde puede avistar las vicuñas?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	266	100%
No	0	0%
Total	**266**	**100%**

Figura 17 Área protegida
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

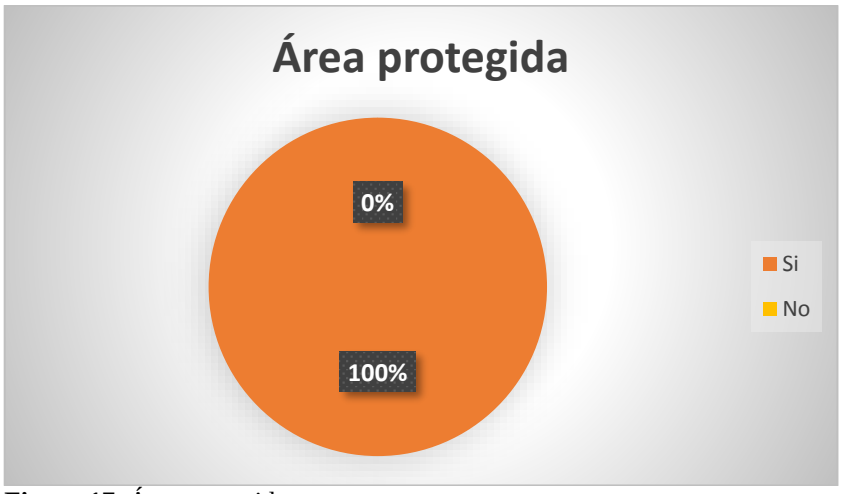


Figura 17 Área protegida
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

La figura 17 demuestra que la totalidad de los turistas nacionales y extranjeros encuestados conocen donde habitan las vicuñas dentro de nuestro país convirtiéndose la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en un verdadero atractivo turístico.

Tabla 18 Países de procedencia

¿Conoce algún parque o área protegida donde puede avistar las vicuñas?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Perú	122	46%
Bolivia	45	17%
Chile	86	32%
Argentina	13	5%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

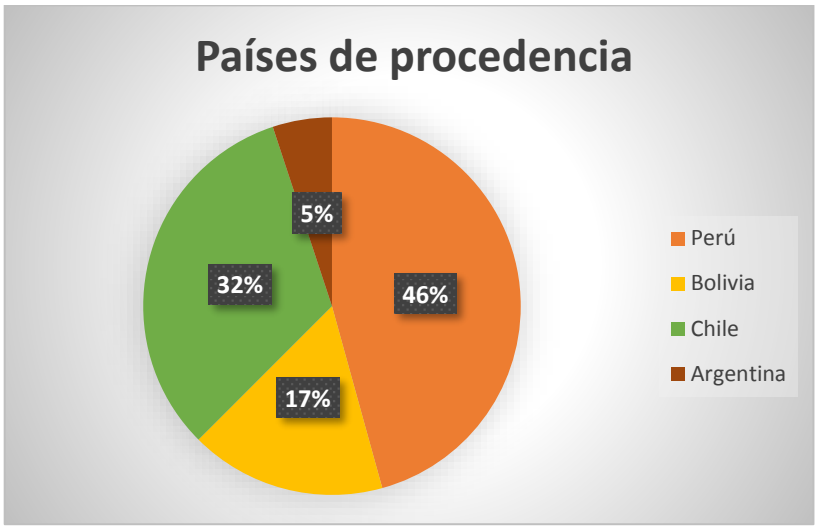


Figura 18 Países de procedencia
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Al identificar la figura 18 se aprecia que el 46% de personas encuestadas señalaron que hay vicuñas en el Perú, el 32% en Chile, el 17% en Bolivia y el 5% en Argentina.

Tabla 19 Visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

¿Cuándo usted visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo a que le da la preferencia?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Recursos turísticos	85	32%
Avistamiento de aves	10	4%
Avistamiento de vicuñas	152	57%
Actividades recreativas	19	7%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor



Figura 19 Visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Al observar la figura 19 se ha detectado que el 57% de los encuestados son turistas nacionales y extranjeros que les atrae el nevado y les fascina conocer a la vicuña porque es una animal muy exótico que representa a la fauna de esta Reserva, el 32% visitan por conocer y recoger información de los recursos turísticos que por lo general son estudiantes universitarios, 7% por actividades recreativas y el 4% por avistamiento de aves.

Tabla 20 Avistamiento de la vicuña

¿Qué tan interesante es para usted realizar el avistamiento de vicuñas, en escala de 1 al 4, donde el 4 es muy interesante, el 1 es nada interesante?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Nada interesante	0	0%
Poco interesante	3	1%
Interesante	32	12%
Muy interesante	231	87%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor



Figura 20 Avistamiento de la vicuña
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

En la figura 20 se Observa que el 87% de los turistas están muy interesados en conocer a las vicuñas, mientas que el 12% lo considera interesante y el 1% poco interesante porque desconoce de este animal que vive en la reserva.

Tabla 21 Actividades en la reserva

¿Cuál de las siguientes actividades le atrae?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Chaccu o esquila	5	2%
Tomar fotografías	138	52%
Centro de interpretación	35	13%
Caminar al refugio	88	33%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

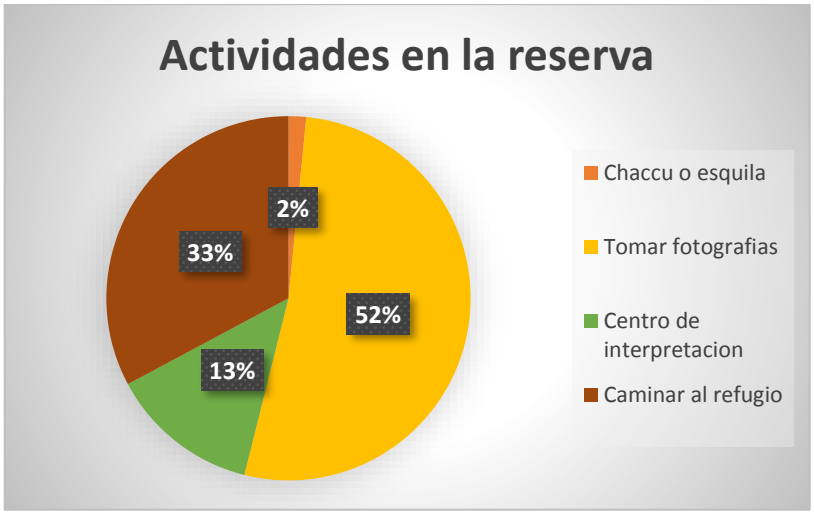


Figura 21 Actividades en la reserva
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Al observar la figura 21 se considera que el 52% de los turistas prefieren tomar fotografías de los paisajes, montañas y vicuñas, mientras que al 33% le interesa vivir la experiencia de caminar a más de 5000 msnm, 13% respondieron que es necesario un centro de interpretación y solo el 2% se manifiesta a favor del Chaccu porque desconocen esta actividad.

Tabla 22 Experiencia en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo

¿Después de conocer estas actividades posibles le gustaría vivir una experiencia diferente en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	261	98%
No	5	2%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor



Figura 22 Experiencia en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Al ver la figura 22. El 98% de los encuestados les fascina salir a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, mientras un 2% no prefiere vivir ninguna experiencia porque a unos les afecta la altura, a otros el frío, es decir no están adaptados a este medio.

Tabla 23 Precio del paquete turístico

¿De acuerdo a sus ingresos cuánto estaría dispuesto a pagar por las actividades que oferten con el avistamiento de vicuñas?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Menos de 50 dólares	5	2%
75 dólares	138	52%
100 dólares	35	13%
Más de 100 dólares	88	33%
TOTAL	**266**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

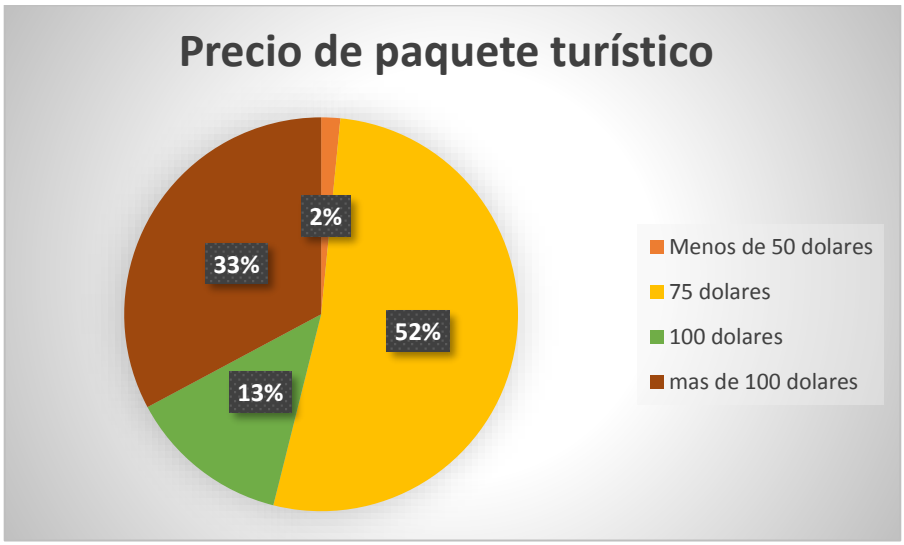


Figura 23 Precio de paquete turístico.
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Interpretación

Según la figura 23 de los turistas encuestados el 52% estaría dispuesto a pagar los 75 dólares por turista, incluyendo el transporte y refrigerio, el 33% está dispuesto a pagar más de 100 dólares con todos los servicios incluidos, el 13% de los encuestados decidieron pagar hasta 100 por el paquete completo y el 2% de los encuestados quieren pagar menos de 50 dólares.

Cuadro 10

Detalle	# de Preguntas de las encuestas	Porcentaje
100 dólares	9	13%
75 dólares	9	52%
Actividades recreativas	5	7%
Amigos	2	70%
Avistamiento de aves	5	4%
Avistamiento de vicuñas	5	57%
Bachiller	1	64%
Caminar al refugio	7	33%
Centro de interpretación	7	13%
Chaccu o esquila	7	2%
Cuarto nivel	1	6%
Femenino	1	38%
Interesante	6	12%
Magister	1	3%
Más de 100 dólares	9	33%
Masculino	1	57%
Menos de 50 dólares	9	2%
Muy interesante	6	87%
Nada interesante	6	0%
Ninguno	1	5%
No	4	0%
No	8	2%
Otros	2	4%
Otros	3	7%
Pareja	2	15%
Poco interesante	6	1%
Radio	3	6%
Recursos turísticos	5	32%
Si	8	98%
Si	4	100%
Solo	2	11%
Tercer nivel	1	22%
Tomar fotografías	7	52%
Tríptico	3	19%
Tv	3	32%
Web	3	36%

Tema: Resumen de los resultados
Fuente: Estudio de campo
Elaborado por: El autor

Detalle	# de Preguntas de las encuestas	Porcentaje
Alemania	1	9%
Argentina	1	1%
Argentina	4	5%
Australia	1	2%
Austria	1	12%
Bélgica	1	2%
Bolivia	4	17%
Brasil	1	2%
Canadá	1	8%
Chile	4	32%
Colombia	1	7%
Dinamarca	1	1%
Ecuador	1	9%
España	1	13%
Estados Unidos	1	5%
Holanda	1	1%
Italia	1	1%
México	1	1%
Nueva Zelanda	1	1%
Países Bajos	1	12%
Perú	4	46%
Reino Unido	1	5%
Suecia	1	3%
Suiza	1	4%
Venezuela	1	1%

Tema: Resumen de los resultados
Fuente: Estudio de campo
Elaborado por: El autor

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

MANUAL INTERPRETATIVO SOBRE LA VICUÑA COMO AGENTE DINAMIZADOR DEL TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO

Trabajo presentado previo a la obtención del grado académico de

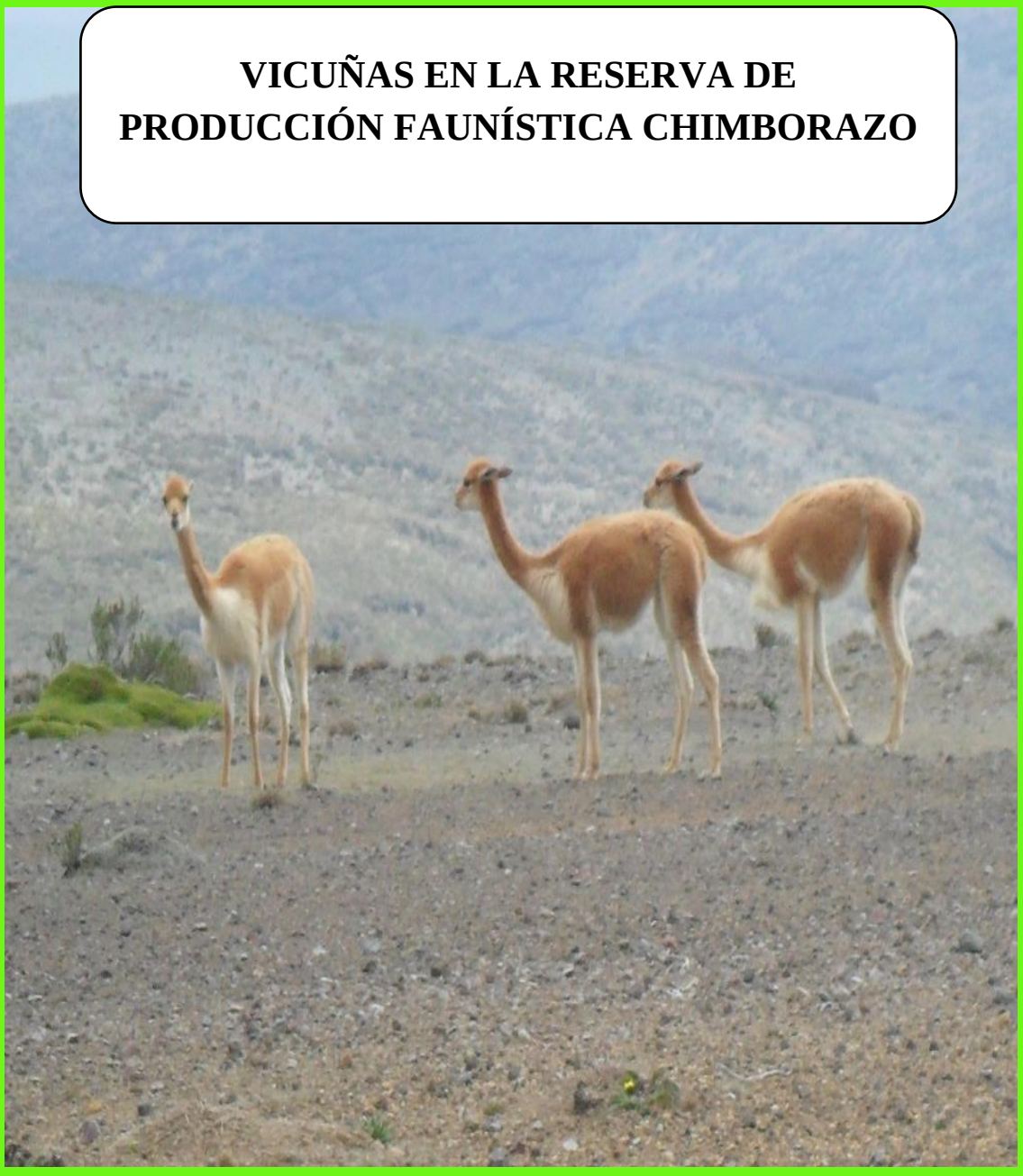
Ingeniero en Administración de Empresas de Turismo y Hotelería

Autor: José Ignacio Gallegos León

Tutor: Blgo. Carlos Peña Msc.

Guaranda, agosto 2019

VICUÑAS EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO



Egresado de la UEB

Contactos: E-mail: jwymper63@hotmail.com

Teléfono: 032964575

Foto Portada: ***Vicuña*** *(Vicugna vicugna),* (José Gallegos RPFCH)

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento, por cualquier medio o método sin autorización por escrito del autor.

DERECHOS RESERVADOS.

JUSTIFICACIÓN

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo está ubicada en la Cordillera de los Andes entre las tres provincias de Chimborazo, Tungurahua y Bolívar. En ella habitan las vicuñas y otras especies como aves, mamíferos, anfibios, reptiles razón por la cual el Ecuador ocupa el cuarto lugar en Sudamérica entre los países más ricos en diversidad de mamíferos. Además, en la reserva habitan 16 especies pertenecientes a 11 familias representantes a los mamíferos.

Es necesario mencionar que las vicuñas habitan solamente en los países de América del Sur como Perú, Bolivia, Chile, Argentina y Ecuador.

Particularmente la Reserva de Producción Faunística Chimborazo por hallarse en una zona turística protegida, se halla un número considerable de vicuñas de todo tamaño y que por poseer una esbelta figura y la fibra más fina del mundo constituye un verdadero atractivo turísticos para la reserva.

Estos camélidos atraen a turistas nacionales y extranjeros hacia esta área protegida en donde además encuentran bellezas naturales muy reconocidas a nivel mundial. Por ello es importante que la población de las comunidades que se hallan en la reserva se concientice en cuidar este ecosistema para que esta especie se desarrolle y mantenga para bien de la reserva, de las comunidades que de ella se benefician y para los turistas que acuden a ella en busca de disfrute y descanso.

INTRODUCCIÓN

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo está ubicada entre los límites de las provincias de Bolívar, Chimborazo, y Tungurahua, a 180 kilómetros de la ciudad de Quito capital del Ecuador. Esta reserva es una Área Protegida por el MAE, a fin de conservar su fauna y flora, y controlar la actividad turística.

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo es un destino turístico ideal, para turistas extranjeros, nacionales y incluso para quienes realizan estudios científicos sobre los páramos y sobre el deshielo de la montaña Chimborazo. En la reserva también encontramos variedad de flora y fauna, que debe ser conocida por quienes la visitan especialmente en cuanto a la fauna, a simple vista encontramos a la vicuña que es un camélido sudamericano que se ha adaptado en la Reserva luego de su reintroducción a través del convenio suscrito con el Perú, Bolivia y Chile. La vicuña a más de proteger el páramo se espera que se convierta en un producto que dinamice el turismo y mejore la economía de los pobladores de las comunidades cercanas a la reserva. La reserva fue creada en el año 1987 con el acuerdo interministerial N° 437, y con el Registro oficial N° 806.

En la reserva existen varios atractivos turísticos, aunque el más conocido e importante es el nevado Chimborazo en el que encontramos dos refugios. También se destaca la flora y fauna del lugar siendo las vicuñas muy atractivas para los turistas que disfrutan verlas de cerca si es posible, también es importante afirmar que dentro de la reserva existen diferentes lugares turísticos como el Templo Machay, la Casa Cóndor, entre otros. Hay muchas actividades que realizar con los turistas como recorrido en bicicleta, caminatas y escalada a los nevados Chimborazo y Carihuairazo.

OBJETIVOS

- Difundir las características biológicas y ecológicas de las vicuñas, mediante la descripción de cada una de las partes de la vicuña existentes en la reserva para poder comprender el rol importante que cumple dentro del campo turístico en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, disfrutar de su belleza física para dinamizar más el turismo y el desarrollo económico de la población.
- Identificar la importancia de la vicuña en la Reserva de Producción faunística Chimborazo relacionando su presencia con las demás especies de fauna y flora del lugar y entender su función vital dentro del dinamismo en el turismo
- Promocionar la Reserva con las vicuñas existentes y desarrollar actividades a través de senderos interpretativos, para así generar el incremento de turistas nacionales y extranjeros.

Imagen 2



Tema: Vicuña de la Reserva
Fuente: Autor (2019)

CÓMO LLEGAR A LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO. DISTANCIAS.

Desde Guaranda, la RPFCH está a una distancia de 43,80 kilómetros y de Riobamba a 38,70 kilómetros de distancia. Para llegar a la Reserva se puede utilizar el transporte público como la Cooperativa Flota Bolívar, Atenas, 10 de noviembre, Transporte Patria o contratar taxi privado, el valor del pasaje en el trasporte público es de 2.50 dólares. Los taxistas generalmente cobran 40 dólares hasta la entrada de la reserva, si el turista desea contratar un tiempo de espera de dos a tres horas le cobran un valor adicional de 20 a 30 dólares.

IMPORTANCIA DE LA VICUÑA

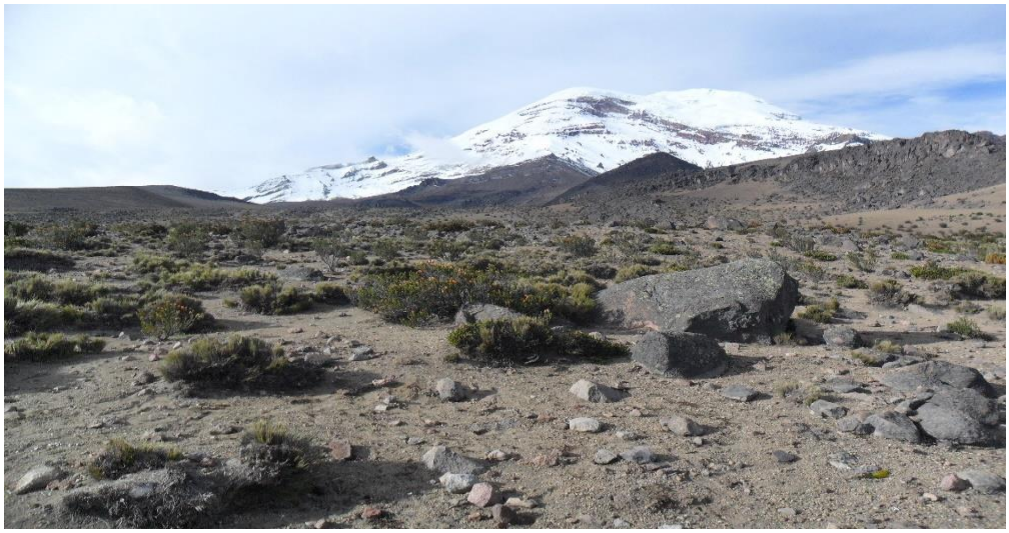
Las vicuñas forman parte de la protección de los suelos de la RPFCH, ellas mantienen la vegetación ya que sus dientes solo cortan la superficie de las plantas y no le arrancan de raíz como los borregos, ganados y puercos. Además, no destruyen las plantas al pisarlas ya que no tienen pezuñas sino más bien unos suaves cojinetes en su patas. También este animal protege al medio ambiente pues no necesita que las comunidades quemen los pajonales para contar con el rebrote de las plantas, ya que las vicuñas no consumen los pajonales.

Además, por su fisonomía elegante y por ser un animal nada agresivo hacia las personas son un atractivo para la RPFCH pues es agradable verlas solas o en grupo a corta distancia.

CLIMA

La temperatura ambiental de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo es de 5 a 7 °C por tanto es una zona fría, en la cual las vicuñas habitan entre alturas de 3700 a 4200 m.s.n.m.

Imagen 2



Tema: Clima
Fuente: Autor (2019)

¿DÓNDE SE HALLAN?

Las vicuñas se encuentran a partir del kilómetro 28 vía Riobamba a Guaranda, mientras desde Guaranda se las observa a partir del kilómetro 31, generalmente las vicuñas están concentradas más en los puntos turísticos como son: el Centro de Servicios a Polylepis próximo, el Templo Machay, la Trenza Toma y el Chuquipogio en la provincia Chimborazo. En el Refugio Whymper, Wauqui Chimborazo y Quebrada de Culebrillas en Bolívar. En Refugio Viejo, la Virgen y Filo Pogyos, Mechahuasca, Pampas de Banderas y Cocha Colorada Morococha en Tungurahua. Es recomendable que los ecuatorianos visiten por lo menos una vez en su vida a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo y conozcan a este magnífico animal andino.

Imagen 3



Tema: Templo Machay (lugar turístico)
Fuente: Autor (2019)

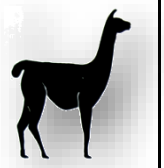
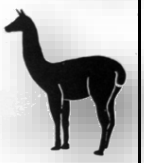
Imagen 4



Tema: Vicuña en el Templo Machay
Fuente: Autor (2019)

¿COMO RECONOCER A UNA VICUÑA?

Cuadro 11

ESPECIOS	SUBESPECIES	REPRESENTACIÓN	DOMÉSTICOS	PESO	TAMAÑO
Llama	Ccara: cerdo		SI	150 Kg	1.20 m
	Chacu: lanudo		SI	100 Kg	1.10 m
Alpaca	Huacaya		SI	50-55 Kg	0.95 m
	Suri		SI	50-55 Kg	0.95 m
Vicuña			NO	40-50 kg	0.80 m
Guanaco			NO	100 Kg	1.00- 1.20 m

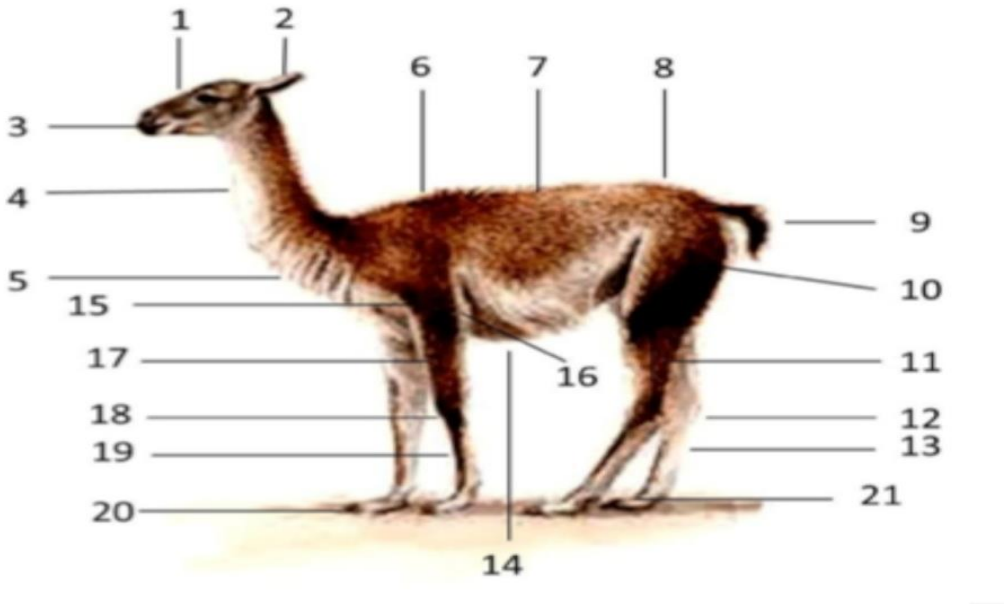
Tema: Identificación de la vicuña
Fuente: Estudio de campo
Elaborado por: El autor

DESCRIPCIÓN SOBRE LA VICUÑA EN LA RESERVA

La vicuña es la especie más pequeña de los cuatro camélidos sudamericanos, se caracterizan por tener un cuello muy largo y cabeza pequeña. Sus orejas y ojos son prominentes y tienen una hendidura central en el labio superior. Su pelaje es finísimo siendo muy apreciado, además tienen largos y sedosos mechones de color blanco sucio que cuelgan en la parte de adelante del pecho y lo protegen del frío cuando se echan.

PARTES ANATÓMICAS DE LA VICUÑA

Imagen 5



Tema: Partes externas
Fuente: Rainer Hostnig rainer.hostnig@gmail.com

Las partes externas de la vicuña

1. Cabeza
2. Oreja
3. Hocico
4. Cuello
5. Pecho
6. Cruz
7. Dorso
8. Grupa
9. Cola
10. Muslo o nalga
11. Pierna
12. Punta de Corvejón
13. Caña
14. Vientre o abdomen
15. Brazo
16. Codo
17. Antebrazo
18. Caña
19. Rodilla
20. pie

CUIDADOS

Las vicuñas no necesitan ningún tipo de cuidado porque es un animal silvestre, las enfermedades bacterianas no las afectan por tanto no tiene costo su mantenimiento. Ellas crecen por sí solas, no necesitan cuidados por parte de los pobladores, además los

veterinarios de la reserva extraen de algunas de ellas muestras de sangre, para hacer un estudio minucioso.

Imagen 6



Tema: Segundo Chaccu Nacional
Fuente: El Autor (2018)

Imagen 7



Tema: Toma de Muestras
Fuente: El Autor *(*2018).

ALIMENTACIÓN DE LAS VICUÑAS

Las vicuñas son una especie de la zona alto andino que consumen plantas cortas suculentas, ellas no comen pastos duros. Estas plantas suculentas crecen a lado de las vertientes por lo que las vicuñas se acercan a éstas para proveerse de alimento y de agua para saciar su sed.

Cuadro 12

No.	Familia	Especie	Nombre Común	Foto
1	ASTERACEAE	*Werneria Nubegina*	Bollo	
2	POACEAE	*Calamagrostis intermedia*	Paja	
3	POACEAE	*Festuca orthophylla*	Pajilla	
4	POACEAE	*Agrostis stolonifera*	Pasto	
5	ASRERACEAE	*Chuquiraga jussieui*	Chuquiragua	

6	POACEAE	*Trisetum flavescens*	Pasto	

Tema: Alimentación de las vicuñas
Fuente: Autor (2019)

OTRAS ESPECIES A PARTE DE LAS VICUÑAS

A parte de las vicuñas existen el venado, el lobo, conejos silvestres que viven en las zonas más bajas de la reserva en las partes montañosas.

Imagen 8



ESPECIES COMUNES DE LA RESERVA CHIMBORAZO

MAMÍFEROS

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dibujo
Camelidae	*Vicugna vicugna*	Vicuña	
Camelidae	*Lama pacos*	Alpaca	
Camelidae	*Lama glama*	Llama	
Leporidae	*Sylvilagus brasiliensis*	Conejo	
Mephitidae	*Conepatus semistriatus*	Zorro	
Cannidae	*Lycalopex culpaeus*	Lobo	
Mustelidae	*Mustela frenata*	Chucuri	
Cervidae	*Odocoileus peruvianus*	Venado	

AVES

Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Dibujo
Accipitridae	*Buteo polyosoma*	Gavilán	
Falconidae	*Phalcoboenus carunculatus*	*Curiquingue*	
Thinocoridae	*Attagis gayi*	*Agachona - Perdiz*	
Charadriidae	*Vanellus resplendens*	*Ligle*	
Laridae	*Larus serranus*	*Gaviota*	
Trochilidae	*Oreotrochilus chimborazo j.* *Oreotrochilus chimborazo ch.*	*Quinde*	
Furnariidae	*Leptasthenura andicola*	*Tijeral*	
Thraupidae	*Oreomanes fraseri*	*Pájaro de polylepis*	

Tema: *Mapa Turístico* ***RPFCH***
Fuente: *Ministerio del Ambiente, Dirección Provincial de Chimborazo* (2011)

REPRODUCCIÓN

Una vez que la hembra se aparea con el macho, la gestación dura alrededor de 11 meses, luego del alumbramiento la cría empieza a caminar junto a su madre, si la cría es macho pasara junto a ella durante ocho meses para luego ser expulsado del rebaño y pasar a formar parte de nuevas manadas de solo solteros.

Imagen 9



Tema: Vicuña con cría
Fuente: www.elsoldeiquique.cl

AMENAZAS

La presencia de los lobos en la reserva no representa una amenaza para las vicuñas lo que sí ocurre con los perros salvajes que han sido abandonados por sus dueños en esta zona. Por otro lado, los vehículos al no respetar la velocidad establecida de 50 km/h atropellan a las vicuñas que se encuentran en la carretera.

MACHO Y TROPILLAS DE HEMBRAS VICUÑAS

Generalmente en una tropilla de hembras existe un solo macho que hace de jefe de grupo, no permite que se integre otro macho al grupo por tal motivo hay enfrentamientos con otros que no tienen tropillas.

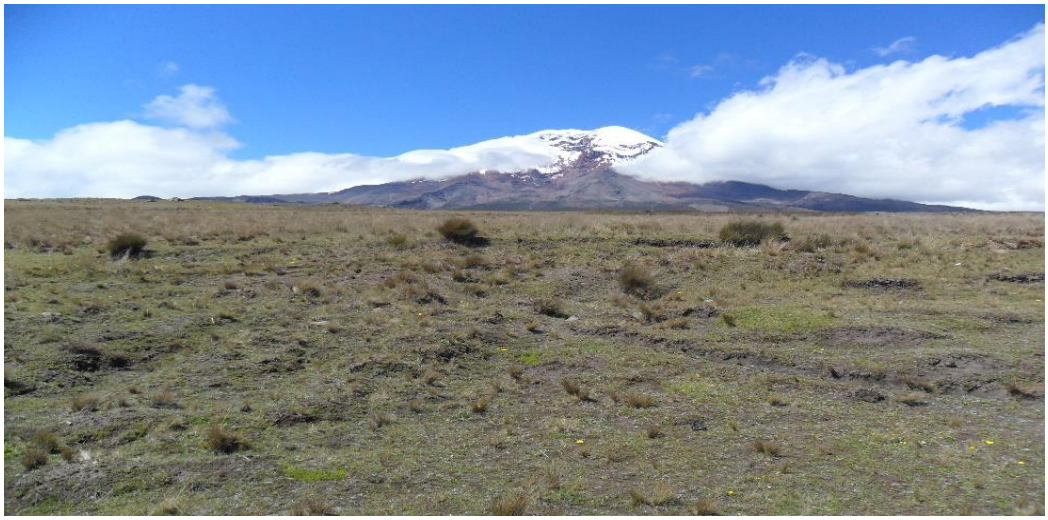
SENDEROS QUE RECORREN LAS VICUÑAS

Las vicuñas especialmente recorren sectores de la reserva donde existen plantas para su consumo, cercanas de la carretera principal y a las vertientes en donde también beben agua para calmar su sed.

ÉPOCA DE ESQUILA

La esquila se realiza especialmente desde el mes de mayo hasta el mes de octubre, en esta época se mantiene la lana seca en su cuerpo, por otro lado, desde el día de la esquila deberán pasar dos años para la próxima esquila. A la misma vicuña se la puede esquilar por cuatro veces durante su vida.

Imagen 10



Tema: Clima en la reserva
Fuente: Autor (2019).

FESTIVAL DE LA ESQUILA

El festival de la esquila o Chaccu se la realiza junto con las autoridades de la reserva, del Ministerio de Turismo, y del Ambiente, en presencia también de turistas nacionales y extranjeros y miembros de la Asociación de vicuñeros, en el cual esquila el vellón de la vicuña.

Imagen 11



Tema: Esquila de Vicuña
Fuente: Autor (2018).

Imagen 12



Tema: Envolviendo el Vellón
Fuente: Autor (2018).

EL PROCESO DE LA ESQUILA

- Instalar la máquina en un lugar adecuado.
- Conducir la vicuña a un lugar donde se va a realizar el corte.
- Sujetar las patas de la vicuña para que no se escape.

- El esquilador debe ubicarse en un lugar cómodo para el corte.
- Se esquila solamente el vellón de la espalda el vello color blanco canela.
- El ´proceso de esquila demora alrededor de dos a tres minutos.
- Finalizar la esquila.

OBSERVACIÓN DE LA VICUÑA

La observación se realiza en los lugares cercanos a las carreteras y en el festival del Chaccu, que los comuneros capturan para la esquila de la fibra, probablemente se hacen en los tres lugares pertenecientes a la reserva.

VIDA DE LA VICUÑA

Aproximadamente la vicuña tiene una vida promedio 10 a 12 años

ENFERMEDADES DE LAS VICUÑAS

Las vicuñas no padecen de fuertes enfermedades que puedan llevarlos hasta la muerte solamente en ellas existe enfermedades de parásitos y sarnas en la piel.

¿QUE DEBEMOS HACER PARA CONSERVAR LAS VICUÑAS?

Los GAD Provincial, GAD Cantonal, el MAE y el Ministerio del Turismo deben trabajar en equipo con un control de conservación aplicando metódicamente un plan de manejo de las vicuñas esto permite a los guarda parques controlar principalmente la cacería ilegal.

Que los conductores que atraviesan la reserva reduzcan la velocidad para evitar atropellos a las vicuñas cuando cruzan la carretera debido a que son animales silvestres.

Solicitar a las autoridades pertinentes la colocación de las señaléticas necesarias a los costados de la carretera para informar a los conductores que reduzcan la velocidad al ingresar a la reserva.

En las redes sociales podemos promocionar a las vicuñas como atractivo turístico de la reserva, resaltando la belleza del animal, la alta demanda que tiene su fibra a nivel mundial y la función que cumple como protector del páramo y del agua.

Concientizar a los pobladores de las comunidades de la reserva de la importancia de la conservación y mantenimiento de la vicuña, motivarles para continuar con las capacitaciones de la esquila y comercialización de la fibra como también la confección de prendas de vestir y artesanías en base a esta fibra.

DESCRIPCION DE LA VICUÑA
EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO

1. La vicuña (*Vicugna vicugna*)

DISTRIBUCIÓN

La vicuña (*Vicugna vicugna)* está distribuidas en las zona alta andina entre 4000 a 5000 metros del nivel del mar, se radican en lugares áridos y arenosos.

DESCRIPCIÓN

La vicuña es el camélido más pequeño del mundo.
Su peso va desde los 40 a los 55 kg.
Presenta una altura en la cruz que va desde los 86 a 96 centímetros (2.8 a 3.2 pies).
Su longitud total va desde los 110 a 190 centímetros.
Su cabeza es pequeña y con grandes ojos
Su cuello y patas son largas, su andar elegante.
Tiene un mechón de fibras finas y largas de color claro debajo del cuello
Se caracteriza por un pelaje lanudo y suave, de color café rojizo, y claro en el lomo. Es la fibra más fina del mundo.
Este color es tan peculiar y tan difícil de definir, que se lo conoce como "color vicuña".

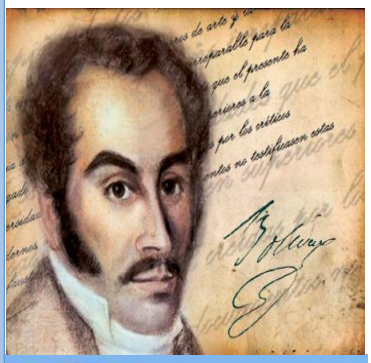


HÁBITO

Se movilizan en los arenales que se encuentran en las faldas del Chimborazo. Se las aprecia formando parte de grupos familiares de un macho y varias hembras o en grupos de machos jóvenes solteros. Y los solitarios son machos envejecidos que tienen poco tiempo de vida. Su patas poseen almohadillas no dañan el suelo. Su labio superior es partido y al alimentarse del pasto no arrancan la vegetación de raíz por lo que se la considera cuidadora del páramo y del agua.

Lo que sucedió en Cusco hace 185 años

El libertador Simón Bolívar, estando en la ciudad del Cusco, en su condición de encargado del Supremo Mando de la Nación, a manera de incentivo para la crianza de vicuñas, decreta que: "El individuo que reúna rebaños de vicuñas mansas, recibirá por cada una de ellas un peso, que deberá descontarse de la contribución que le corresponde, y si fuere tan pobre, que no pagare ninguna, recibirá este premio en dinero efectivo del tesoro de su departamento.



Los prefectos de los departamentos quedan encargados de la formación de un reglamento particular que organice e indique las formalidades que deben guardarse para hacer constar el cumplimiento de este decreto".

Por otro decreto de esta misma fecha, Simón Bolívar, desde el Cusco y para todo el Perú, decreta: “La prohibición de la matanza de las vicuñas, en cualquier número que sea. Los que quieran aprovechar la lana para comercializarla u otros cualesquiera usos o beneficios, podrán verificarlo trasquilándolas en los meses de abril, mayo, junio y Julio, para que la benignidad de la estación supla este abrigo de que se las priva (la lana).



Los infractores de este decreto sufrirán la pena de cuatro pesos por cada una de las vicuñas que matasen aplicables al delator de la infracción.

A los prefectos, intendentes y gobernadores les corresponde el mayor celo y vigilancia sobre esta materia".

Con este dispositivo, el general Simón Bolívar, se constituye el pionero de las luchas en favor de la preservación de este preciado ejemplar: la vicuña, símbolo de nuestra nacionalidad.

Fuente: https://newmachupichu.com.pe/en/node/512

COSMOVISIÓN ANDINA

La vicuña y la lechuza

Estaba la humilde Vicuña haciendo su nido, con la lana de su amigo la Alpaca, para parir ahí sus crías.

Estaba observando desde un árbol de lúcuma la lechuza, que también traía yerbas para hacer su nido.

Al ver que este nido ya estaba hecho, la lechuza se quiso apoderar de este hermoso lugar. Bajó y empezó a darle picotazos a la Vicuña hasta que logró alejarla.

Pronto puso sus huevos en el nuevo nido. Al darse un paseíto alegre y contenta regreso a su nido y notó que la comadreja le había devorado sus huevos.

MORALEJA: No hagas a otro lo que no quieres que te hagan a ti.

GLOSARIO TÉCNICO

Artiodáctilo. - Orden de mamíferos dotados de un par de dedos en cada pata, de los cuales el tercero y el cuarto están más desarrollados y los demás están reducidos o atrofiados.

Atractivo Turístico

Es un sitio o un hecho que genera interés entre los viajeros. De este modo, puede tratarse de un motivo para que una persona tome la decisión de visitar una ciudad o un país.

Capacidad de carga

Es el crecimiento máximo de cualquier población (o crecimiento económico), incluida la humana, que puede mantenerse de forma exitosa en un ambiente determinado a muy largo plazo, tomando en cuenta la disponibilidad de los recursos necesarios para tales especies.

Dinamismo

Cualidad de la persona activa o dinámica es un hombre que contagia su dinamismo en el trabajo.

Enfermedades

Es considerada como cualquier estado donde haya un deterioro de la salud del organismo humano. Todas las enfermedades implican un debilitamiento del sistema natural de defensa del organismo o de aquellos que regulan el medio interno. Incluso cuando la causa se desconoce, casi siempre se puede explicar una enfermedad en términos de los procesos fisiológicos o mentales que se alteran.

Esquila

Es el proceso de cortar y separar adecuadamente la fibra o vellón del animal (alpaca), utilizando instrumentos cortantes como tijeras y máquinas especiales.

Mechón

Conjunto de pelo o hilos diferentes o separados del resto tiene un mechón pelirrojo en la barba.

Páramo

Es un ecosistema alpino intertropical con predominio de vegetación tipo matorral (arbustivo), por lo que está clasificado biogeográfica mente como pradera y matorral de montaña.

Plantas

Las plantas son seres vivos que producen su propio alimento mediante el proceso de la fotosíntesis. Ellas captan la energía de la luz del sol a través de la clorofila y convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares que utilizan como fuente de energía.

Refugio

Espacio que servirá de resguardo a quienes huyen de guerras o conflictos armados y necesitan un techo urgente para refugiarse mientras esperan poder volver a sus hogares.

Sendero

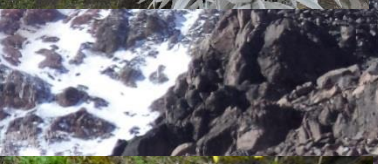
Es una vía o senda que se caracteriza por ser muy pequeña y angosta y que por lo general se encuentran en las zonas rurales. Los senderos permiten que exista conexión entre

pueblos pequeños, por lo tanto, son considerados como caminos secundarios y que debido a esto no se encuentran pavimentados ni tienen señalización.

Vertientes

Es una superficie topográfica en declive, por la cual corre el agua en estado líquido. Usualmente, las vertientes se ubican entre los puntos altos, que pueden ser cimas, picos o crestas, y los puntos bajos de un terreno.













Dinamicemos el Turismo con la Vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo





Informes: José Ignacio Gallegos León, Contacto 0939925428

Discusión

Aunque algunos especialistas manifiestan que la vicuña, en nuestro país, es una especie introducida, otros sustentan que este camélido es nativo, pues estuvo ligado a las culturas alto andinas prehispánicas y que desapareció de los páramos ecuatorianos a raíz de la conquista española. Para recuperar la presencia de esta valiosa especie, el Ecuador en 1979, formó parte del Convenio para la Conservación de Manejo de la Vicuña conformada por los países como Argentina, Chile, Bolivia y Perú. Sin embargo mientras no exista estudios serios paleontológicos se podrían negar o aseverar esta hipótesis.

Habitantes de algunas comunidades de la zona de la reserva manifiestan su rechazo ante la presencia de la vicuña, porque dicen que no obtienen ningún beneficio económico para solventar sus necesidades familiares, por tal motivo se formó las ASOCVICUÑA con la participación de las comunidades de la zona de amortiguamiento de las tres provincias: Tungurahua, Bolívar y Chimborazo para obtener beneficio económico de la fibra de la vicuña y por tal motivo se están capacitando en lo referente al manejo de la vicuña apoyados por el Ministerio del Ambiente y por la Fundación GIZ (Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional) y combatir la pobreza.

A pesar que la reserva recibe anualmente un buen número de turistas nacionales y extranjeros atraídos por sus nevados no es menos cierto que ha sufrido un descenso en el año 2018 en comparación al 2017, por tanto, el manual de la vicuña propuesto en esta investigación puede constituirse en un valor agregado a los servicios que presta la reserva para que los turistas conozcan , valoren y difundan a esta especie tan importante para la conservación de los páramos y del agua aparte de que es un hermoso ejemplar que existe solamente en esta reserva dentro del Ecuador.

5. CONCLUSIONES

- Se logró diagnosticar que las vicuñas son animales introducidos, que habitan en una altitud desde los 3600 -4700 msnm que representan al alto andino. Actualmente en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo hay alrededor de 7185 vicuñas. De las repuestas de los encuestados el 55% reconoce que es un animal introducido, el 43% que pertenece al contexto cultural, el 45% confirma que las vicuñas se alimentan de plantas denominada bollo su nombre científico es *Werneria nubigena*, el 88% no provocan impactos ambientales, además el 75% admite que es un atractivo turístico otro 75% de los turistas están de acuerdo en que se implemente el festival de Chaccu y estarían de acuerdo en observar la esquila, el 94% desearían que se implemente una zona de fotografía, el 84% esperan que se incremente el turismo y el ingreso económico. Así también el 59% expresa que las muertes de las vicuñas son a causa de los accidentes de tránsito y el 80% concuerdan que la venta de la fibra beneficiaría económicamente a las comunidades.
- Luego de hacer un estudio del segmento de turistas nacionales y extranjeros que visitaron a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo en el año 2018, se concluye que el 57% fueron varones, el 38% mujeres y el 5% niños; el 31% jóvenes de entre 20 a 30 años provenientes de Europa, Norteamérica y Sudamérica, el 64% fueron turistas de nivel secundario, el 70% de los turistas prefirieron ir con los amigos para disfrutar de la naturaleza, el 36% obtuvieron información a través del sitio web del Ministerio del Ambiente, y el 32% a través de trípticos, el 100% de los encuestados conocían donde se hallan las vicuñas convirtiéndose la reserva y esta especie en verdaderos atractivos turísticos únicos en el país, el 46% manifestaron que conocían que en el Perú también se hallan

vicuñas, el 32% les atraía el nevado y el 87% estaban muy interesados en conocer a la vicuña, el 52% de los turistas preferían tomar fotografías de los paisajes, montañas y vicuñas, el 98% si les gustaría vivir una experiencia diferente en la Reserva, el 52% estarían dispuestos a pagar $75,00 por turista incluyendo el transporte y refrigerio para avistar las vicuñas en la reserva.

- Se ha elaborado el manual interpretativo sobre la vicuña que servirá a los turistas extranjeros y nacionales que visitan a la reserva como un instrumento guía, en él se describe su hábitat, comportamiento, dimensiones, alimentación, amenazas, los senderos que recorren, el festival de esquila o Chaccu y su conservación. Según el diagnóstico de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, no existen por parte del Ministerio del Ambiente, el estudio de capacidad de carga de la vicuña por ello se está dialogando con las autoridades de la Escuela Superior Politécnica, para que lo hagan los estudiantes, según lo manifestado en la Mesa de la Vicuña, el 20 de junio de 2019.

6. RECOMENDACIONES

- Solicitar a los Ministerios de Turismo y Ambiente, a los GAD provinciales y Fundaciones como la GIZ poner mayor interés para que se dé a conocer los atractivos turísticos de la reserva y la rica biodiversidad de la zona en la que sobresale la vicuña que aparte de su belleza exterior cumple un papel fundamental en la conservación de los páramos y el agua , dinamizando así el turismo hacia la reserva lo que beneficiaría a las comunidades indígenas del sector por los recursos económicos que los turistas dejarían a cambio de los servicios turísticos que éstas les ofrezcan al avistar a las vicuñas.
- Capacitar constantemente a los socios de ASOCVICUÑA por parte de las autoridades pertinentes de los Ministerios de Turismo y Medio Ambiente, para mejorar el servicio a los turistas como también para generar emprendimientos en base a la fibra de la vicuña y sus derivados.
- Impartir charlas de concientización a los conductores para que bajen la velocidad mientras conducen sus vehículos en las carreteras que atraviesan la reserva y evitar así los atropellos de vicuñas que es su principal amenaza.
- Pedir a las comunidades que cuiden a las vicuñas en las zonas de amortiguamiento como Quindihua Central, Cruz del Arenal, la Chorrera, Pulingui San Pablo, Mechahuasca, Cunuyaku, para que aumente la producción de fibra y el beneficio económico para estas comunidades sea mayor cuando se la comercialice.
- Registrar en la ficha de ingreso de los turistas que visitan la reserva, a más de los datos básicos con son nombre, número de cédula, ciudad, país, datos adicionales importantes para establecer el segmento turísticos como edad, profesión,

actividad, nivel de estudio, y cuanto de dinero dispondrían tanto para la alimentación como para la compra de artesanías.

- Difundir el Manual sobre la Vicuña que ofrece este trabajo de investigación para que conozcan los turistas y población en general sobre la vicuña y la importancia de su conservación.

7. BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, Z. (12 de 01 de 2017). *La vicuña Ecuatoriana y su Entorno.* Recuperado el 25 de 04 de 2019, de http://maetransparente.ambiente.gob.ec/documentacion/Biodiversidad/LA_VICU%C3%91A_ECUATORIANA.pdf

Ambiente, M. d. (10 de 09 de 2004). *LEY DE GESTION AMBIENTAL, CODIFICACION.* Recuperado el 05 de 03 de 2019, de http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf

Ambiente, M. d. (2018). Conservación y manejo de la Vicuña en la Reserva de Producción de Fuana Chimborazo. Riobamba.

Anoni, S. (277). Obtenido de http://www.salgadoanoni.cl/wordpressjs/wp-content/uploads/2010/03/la-observacion.pdf

Baldo, Jorge B. V. (04 de 12 de 2013). *Manual para su Conservación y su uso Sustentable.* Recuperado el 24 de 04 de 2019, de https://www.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/2014/04/La-vicu%C3%B1a.-Manual-para-su-conservaci%C3%B3n-y-uso-sustentable_CONICET.pdf

Biopeda. (2015). *Biopeda*. Obtenido de https://www.biopedia.com/vicuna/

Bolivia, V. (s.f.). Obtenido de https://cites.org/sites/default/files/esp/cop/11/prop/27.pdf

Bueno, D. G. (08 de 03 de 2017). *Inter Blog*. Obtenido de https://www.lainter.edu.mx/blog/2017/03/08/la-importancia-del-turismo/

Cajo, C. (2018). *Guía del Emprendedor Turístico*, 8.

Calles, J., Lopez, V., Torres , F., & Ulloa, J. (2014). *Páramos Andinos.* Obtenido de https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2014-025.pdf

Castro, D. (2016). *Beneatura*. Obtenido de http://revistabionatura.com/chimborazo.html

Chapalbay, M. E. (15 de 07 de 2015). *Universidad Técnica de Ambato.* Recuperado el 2019 de 05 de 03, de http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/13127/1/FJCS-DE-847.pdf

Chimborazo, C. P. (2015 - 2019). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.*

Cordones, S. (22 de 03 de 2017). *R.P.F. CHIMBORAZO*. Obtenido de https://www.landscare.org/paraje/rpf-chimborazo

De Haro, J. J. (2005). *Evolución y Felogenia de Arthropoda.* Obtenido de http://sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_26/B26-010-105.pdf

Ecuador, C. d. (20 de 08 de 2008). *Constitución de la República del Ecuador 2008.* Obtenido de https://www.oas.org/jurídico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf

Ecuador, M. d. (2016). *La vicuña ecuatoriana y su entorno.* Obtenido de http://maetransparente.ambiente.gob.ec/documentacion/Biodiversidad/LA_VICU%C3%91A_ECUATORIANA.pdf

Ecuador, R. d., & Nacional, A. (12 de 04 de 2017). *CÓDIGO ORGÁNICO DEL AMBIENTE.* Obtenido de http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2017/06/05NOR2017-COA.pdf

Ecuador, R. d., & Nacional, A. (2019). Constitución de la República del Ecuador. En R. d. Ecuador, & A. Nacional. Quito Ecuador: Corporación de Estudios y Publicaciones .

Empresarial, V. (01 de 06 de 2016). *Desarrollo Sostentable o Sostenible* . Colombia. Obtenido de https://visaempresarial.com/co/noticias/desarrollo-sostentable-o-sostenible_1351

Entorno Turístico. (2019). Obtenido de https://www.entornoturístico.com/la-demanda-turística-clasificacion/

Fauna, C. -R. (2018). *GoRaymi*. Obtenido de https://www.goraymi.com/es-ec/chimborazo/chimborazo-reserva-de-producción-de-flora-y-fauna-a7176c99d

Flores., M. D. (2013). Metodología de la Investigacíon. México.

Gallegos, L. J. (2019). "La vicuña como potencial agente dinamizador en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo".

Garrido, A. M. (29 de 03 de 2016). *PROPUESTA DE LÍNEAS DE ACCIÓN DE LA VICUÑA (Vicugna vicugna) EN EL ECUADOR PARA EL APROVECHAMIENTO TURÍSTICO DEL PATRIMONIO CULTURAL*. Recuperado el 20 de 02 de 2019, de http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/4685/1/20T00702.pdf

Geofísico, I. (2016). Obtenido de https//www.significados.com/manual/

Héctor Maida. (2012). *La segmentación del mercado turístico* . Obtenido de https://es.slideshare.net/hmaida/la-segmentación-del-mercado-turístico

Ivomy, I. (16 de 11 de 2012). Obtenido de https://prezi.com/lmgb_m45bpah/medios-interpretativos/

Izquierdo Arellano, E. (s.f.). Investigación Científica. Loja Ecuador: Loja: Cosmos, s.f.

Jennifer. (24 de 07 de 2015). Obtenido de https://www.abaco.com.es/que-funciones-tiene-un-agente-turístico/

Johnny. (02 de Noviembre de 2016). *Vicuña: Descripción, Características, Alimentación y Hábitat*. Recuperado el 27 de 04 de 2019, de https://animalesde.net/vicuna/

kookies. (26 de 04 de 2015). *Qué Comen las Vicuñas*. Obtenido de https://www.queanimal.com/que-comen-las-vicunas/

Mármol Palacios , J. E. (2006). Interpretación de Derechos y Deberes Constitucionales en el Marco del Derecho Ambiental Español y Ecuatoriano. Toledo España.

Medioambiente, M. d. (2015). *Sistema Único de Información Ambiental, Unidad de Indicadores Ambientales,*. Obtenido de http://áreasprotegidas.ambiente.gob.ec/info-snap

Ministerio del Ambiente. (2018). Programa de Capacitación, para la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de Vicuña. *Módulo: Conservación y Manejo de la Vicuña en la Reserva de <producción de Fauna Chimborazo*. Riobamba, Chimborazo, Ecuador.

Nacional, R. d. (2019). Legislación Ambiental. Quito Ecuador.

Peña Guamán, C. (2016). *Concientizació Ambiental a la Comunidad de Yunguilla Perteneciente al Bosque Protector de la Cuenca Alta del Rio Guayllabamba* . Quito.

Pérez, J., & Gardey, A. (2013). *Mamíferos.* Obtenido de https://definicion.de/mamíferos/

Pérez, J., & Merino, M. (2016). Obtenido de https://definición.de/reserva-natural/

Pino Cáceres, M. P. (Noviembre de 2016). *"Propuesta Metodógica para el Estudio Poblacional y Hábitad de la Vicuña (Vicugna vicugna) en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, en el Marco de la Sostenibilidad del Turismo".*

Plan Gerencial Reserva de Producción Faunística Chimborazo. (s.f.). Ecuador.

Pozo, P. B. (2014). *PLAN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO COMUNITARIO EN LA COMUNA AYANGUE, PARROQUIA COLONCHE DEL CANTÓN SANTA ELENA, PROVINCIA DE SANTA ELENA.* Recuperado el 01 de 06 de 2019, de http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/1756/1/BORBOR%20POZO%20DAVID.pdf

Primero, R. (2018). *Fauna Chimborazo*. Obtenido de https://riobamba.com.ec/es/flora-y-fauna-chimborazo-ae1c46fa0

Quito., S. d. (2019). *Secretaría de Ambiente*. Obtenido de http://www.quitoambiente.gob.ec/ambiente/index.php/calidad-y-gestion-ambiental/estudios-de-impacto

Rodrigo Navarro, m. A. (14 de 12 de 2008). *Producción y Comercialización de Fibra de Vicuñas.* Recuperado el 12 de 02 de 2019, de https://www.opia.cl/static/website/601/articles-75541_archivo_01.pdf

Rodriguez, M. (2012). *La Actividad Turística y El Producto Turístico*. Obtenido de http://www.eumed.net/libros-gratis/2012a/1157/la_actividad_turística_y_producto_turístico.html

Salazár , C. (2018). *Fundamentos Básicos de Estadísticas.* Recuperado el 12 de 03 de 2019, de http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13720/3/Fundamentos%20B%C3%A1sicos%20de%20Estad%C3%ADstica-Libro.pdf

Solis Hospinal, R. (2006). Producción de camélidos sudamericanos. Perú.

Suárez, D. S. (2017). Recuperado el 01 de 06 de 2019, de Análisisde los recursos turísticos de la comuna Valdivia, cantón Santa Elena, para la organización de una feria turística.: http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/18393/1/Tesis%20Inventario%20Dario%20Santos.pdf

Tenesaca, G. P. (2015). *Universidad e Cuenca.* Obtenido de http://dspace.ucuenca.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/22226/1/tesis.pdf

Torres, B. (2010). Metodología de la Investigación. Bogotá.

Turismo, M. d. (29 de 12 de 2014). *Ley de Turismo.* Recuperado el 26 de 04 de 2019, de https://www.turismo.gob.ec/wp-content/uploads/2015/04/LEY-DE-TURISMO.pdf

Uaemex. (2015). *Turismo Sustentable.* Obtenido de https://www.ecured.cu/Turismo_Sustentable#Fuentes

Ulloa, M. J. (2015). Estado de conservación de la vicuña (*Vicugna vicugna*) en Ecuador: el cambio de categoría en CITES ¡¿Ëxito ó fracaso? *Monogrfía*, 8. Quito, Pichincha, Ecuador.

Venezuela, B. (s.f.). *Biot´s*. Obtenido de http://biotsbioturismo.blogspot.com/p/bioturismo.html

Vicuña, C. N. (26 de 10 de 2018). *Diario de los Andes*. Obtenido de https://diariolosandes.com.ec/segundo-chaccu-nacional-de-la-vicuna-tuvo-lugar-en-chimborazo/

Vilá, B. (2016). *Los camélidos como parte del patrimonio biocultural de los Andes.* Obtenido de https://www.cbd.int/cepa/cepafair/2016/presentations/ar-vicam-patrimonio.pdf

wwf. (2012). *NUESTROS IMPACTOS EN EL PLANETA YA SON VISIBLES* . Obtenido de https://www.wwf.es/nuestro_trabajo_/informe_planeta_vivo/huella_ecológica/

Xtrad. (27 de 02 de 2019). *Eco Inteligencia*. Obtenido de https://www.ecointeligencia.com/2011/03/que-es-la-huella-ecologica/

Zambrano, Z. Luis. (2016). *ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.* Recuperado el 29 de 05 de 2019, de http://dspace.espoch.edu.ec/bitstream/123456789/5753/3/33T0160.pdf

8. ANEXOS

8.1 Anexo I

Formato de encuesta

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMIINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

Encuesta de investigación dirigida a los visitantes de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Objetivo:

Examinar y evaluar sobre el conocimiento que tienen sobre la vicuña.

Esta información es necesaria para el desarrollo del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCÍÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO"

Antes de contestar, lea las preguntas detenidamente y elija la respuesta que Ud. convenga, agradecemos su participación.

Nombre de encuestado ……

Actividad económica ……

Marque con una X su respuesta

Datos Informativos

1 .- La vicuña es un animal :

a) Nativo (propio de la reserva) ( ) b) Introducido) ( ) c) Desconocido ( )

2.- El rol de la vicuña en el páramo es?

a) Dispersador de semillas ( ) b) Forma parte de la cadena alimenticia ( )
c) Es parte de las comunidades ( ) d) Todo lo anterior ( ) e) Ninguno de los anteriores ( )

3.- ¿Qué tipo de plantas consume la vicuña en el páramo:

a) Pajonal ( ) b) Orejas de conejo ( ) c) *Wernaria Nubigena* ( ) d) hierbas ( )
e) Ninguno de los anteriores ( )

4.- Los impactos ambientales que produce la vicuña en el páramo son:

a) Contaminación del aire ( ) b) Contaminación del agua ( ) c) Contaminación del suelo
d) Contaminación visual ( ) e) Ninguno de los anteriores ( )

5.- ¿Cuáles son los beneficios que Ud. cree que recibe el páramo de la presencia de este animal:

a) Mantiene el equilibrio de la cadena alimenticia ( )
b) Es un atractivo turístico para el escenario ( )
c) Es un eslabón de la red trófica (relativo a la alimentación) ( )
d) Permite la transferencia de materia energía en el sistema ecológico páramo ( )

6.- ¿Qué medidas cree Ud. que se debería implementar en la Reserva para potenciar como atractivo:

a) Festival de esquila ( ) b) Centro de interpretación ( )
c) Senderos interpretativos incluida la vicuña ( ) d) Servicios de guías ( )

7.- ¿Qué actividades turísticas le gustaría hacer con este ejemplar?

a) Zona de fotografía ( ) b) Zona de alimentación ( )
c) Concurso fotográfico de vicuñas en el chaccu ( )

8.- Los beneficios que reciben las comunidades cercanas a la Reserva:

a) Beneficios económico por la fibra ( ) b) Pastoreo del suelo ( )
c) Dispersión de semillas ( ) d) Elevar el nivel de organización de las comunidades ( )
e) Recuperar su identidad natural o cultural ( )

9.- ¿Cuál cree Ud. que es la razón por la que se están muriendo las vicuñas?

a) Cacería ilegal ( ) b) Presencia de perros salvajes ( ) c) Accidentes de tránsito ( )
d) Robos ( )

10.- ¿Qué beneficio obtiene la comunidad de la explotación de la vicuña?

a) Carne ( ) b) Fibra ( ) c) Abono ( ) d) Atractivo turístico ( )

GRACIAS

8.2 Anexo II

Formato de encuesta

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMIINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

Encuesta de investigación dirigida a los turistas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Objetivo:

Examinar y evaluar sobre el segmento turístico de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Esta información es necesaria para el desarrollo del PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCÍÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO"

Antes de contestar lea las preguntas detenidamente y elija la respuesta que Ud. convenga, agradecemos su participación.

1). Conocer el segmento turístico para el avistamiento de vicuñas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

a). Género:

Masculino: ----------
Femenino: ----------
Otros: ----------

b). Edad:

10-15	( )	30-40	( )
15-20	( )	40-50	( )
20-30	( )	50-60	( )

c). País de procedencia:

Ciudad: _____

d. Nivel de estudio

Ninguno	( )	Tercer nivel	( )
Primaria	( )	Cuarto nivel	( )
Bachiller	( )	Magister	( )

2). Cuando viaja a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo lo hace en compañía de:

Amigos ( )

Pareja ( )

Solo ( )

Otros ( )

3). ¿A través de qué medios ha obtenido la información sobre la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

Radio ( )

Tv ( )

Tríptico ( )

Web ( )

Otros ( )

4). ¿Conoce algún parque o área protegida donde puede avistar a las vicuñas?

Si ( ) No ( )

Dónde:

Perú ( )

Bolivia ( )

Chile ( )

Argentina ( )

5). ¿Cuándo usted visita a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo a qué le da preferencia?

a) Productos turísticos ( )

b) Avistamiento de aves ( )

c) Avistamiento de vicuñas ( )

d) Actividades recreativas ( )

6). ¿Qué tan interesante es para usted realizar el avistamiento de vicuñas, en escala del 1 al 4, donde el 4 es muy interesante, el 1 es nada interesante?

a) Nada interesante ( )

b) Poco interesante ( )

c) Interesante ( )

d) Muy interesante ( )

7). ¿Cuál de las siguientes actividades le atrae?

a) Chaccu o esquila ( )

b) Tomar fotografías ( )

c) Centros de interpretación ( )

d) Caminar al refugio ( )

8). Después de conocer estas actividades posibles ¿le gustaría vivir una experiencia diferente en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo?

Si ( ) No ( )

9). De acuerdo a sus ingresos ¿cuánto estará dispuesto a pagar por las actividades que le oferten con el avistamiento de vicuñas?

Menos de 50 dólares ( )

75 dólares ( )

100 dólares ( )

Más de 100 dólares ( )

GRACIAS

8.3 Anexo III

BOLÍVAR STATE UNIVERSITY

FACULTY OF ADMIINISTRATIVE SCIENCES, MANAGEMENT

BUSINESS AND COMPUTER

SCHOOL OF SOCIAL COMMUNICATION AND TOURISM DEVELOPMENT

CAREER OF TOURISM AND HOTELS

Research survey aimed at tourists in the Chimborazo Wildlife Production Reserve.

Objective:

Examine and evaluate the tourist segment of the vicuña in the Chimborazo Wildlife Production Reserve.

This information is necessary for the development of the RESEARCH PROJECT "THE PRESENCE OF THE VICUÑA AS A POTENTIAL TOURISM AGENT IN THE RESERVE OF CHIMBORAZO FAUNISTIC PRODUCTION"

Before answering read the questions carefully and choose the answer that you agree, we appreciate your participation.

1). Know the tourist segment for the vicuñas sighting in the Chimborazo Faunal Production Reserve.

a). Gender:

Male: _____

Female: _____

Others: _____

b). Age:

10-15 ( ) 30-40 ( )

15-20 ( ) 40-50 ( )

20-30 ( ) 50-60 ( )

c). Country of origin:

City: _____

d. Level of study

None ( ) Third level ( )

Primary ( ) Fourth level ( )

Bachelor ( ) Magister ( )

2). When he travels to the Chimborazo Wildlife Production Reserve he does so in the company of:

Friends ( )

Partner ( )

Single ( )

Others ( )

3). Through what means have you obtained information about the Chimborazo Wildlife Production Reserve?

Radio ( )

TV

Triptych ( )

Web ( )

Others ( )

4). Do you know any park or protected area where you can see the vicuñas?

If not ( )

Where:

Peru ( )

Bolivia ( )

Chile ( )

Argentina ( )

5). When you visit the Chimborazo Wildlife Production Reserve, what preference do you give?

a) Tourist products ( )

b) Bird watching ( )

c) Vicuñas sighting ( )

d) Recreational activities ( )

6). How interesting is it for you to do the vicuñas sighting, on a scale from 1 to 4, where 4 is very interesting, 1 is nothing interesting?

a) Nothing interesting ( )

b) Uninteresting ( )

c) Interesting ( )

d) Very interesting ( )

7). which of the following activities appeals to you?

a) Chaccu or shearing ( )

b) Take pictures ( )

c) Interpretation centers ( )

d) Walk to the shelter ( )

8). After knowing these possible activities, you would like to live a different experience in the Chimborazo Wildlife Production Reserve.

Not ( ) Yes ( )

9). According to your income, how much would you be willing to pay for the activities offered with the sighting of vicuñas?

Less than 50 dollars ( )

$ 75 dollars ( )

100 dollars ( )

More than 100 dollars ( )

Thank you

8.4 Anexo IV

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

FACULTAD DE CIENCIAS ADMIINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERÍA

Entrevistas a especialistas:

Entrevistado:

Entrevistador:

Docente Investigador:

1.- ¿Desde el punto de vista turístico ¿cuál es la relación entre la vicuña y turismo?

……

..……..

……

2.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva Faunística Chimborazo.

……

……

…… ..

3.- Económicamente hablando ¿cuál sería el aporte económico para la Reserva?

……

……

……

4.- ¿Cómo se vinculan las comunidades al manejo de esta especie?

…….....

……

……

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la Reserva?

……..

...……..

……

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

……..

……..

……..

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

……..

.…….

……

8.- ¿Cuál es el rol del MAE?

……

……

……

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

……

……

……

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ante la presencia de ese camélido?

……

.……

…….

GRACIAS

Fecha: marzo 2019

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Ing. Olmedo Cayambe

Presidente de la ASOCVICUÑA

1.- Desde el punto de vista turístico ¿cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

La vicuña es una fuente dinamizadora del turismo que atrae al visitante, para muchos turistas no es conocida la vicuña. Cuando los visitantes llegan a la Reserva de Chimborazo y la observan, es nuevo para ellos porque nunca han visto este animal. Para que esto no pase, por lo menos, el turista nacional debe recibir difusión sobre las características y el cuidado de este animal.

2.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva Faunística Chimborazo.

Son los perros ferales quienes atacan a las vicuñas, los perritos de las ciudades que ya no quieren ser cuidados por sus dueños son llevados en los carros y los abandonan en la Reserva de Chimborazo, estos perros a causa del hambre se convierten en perros salvajes y esto constituyen no solo un problema para la vicuña si no también que son atacados los animales de las comunidades: las alpacas, borregos y hasta el ganado. Cada vez nos sentimos más preocupados ya que estos perros están aumentando.

Por otro lado, hay otro problema, los conductores de los vehículos exceden la velocidad y matan a las vicuñas cuando cruzan la carretera.

3.- Económicamente hablando ¿cuál sería el aporte económico para la Reserva?

Si hablamos de la vicuña por el momento las comunidades sienten que no es rentable. Es porque no existe ningún tipo de beneficio durante los 30 años que las han cuidado, por ello esperamos en un futuro, quizás a corto plazo, que veamos el beneficio económico. Actualmente las comunidades están capacitándose para hacer el manejo y aprovechamiento de la fibra de la vicuña y de esta manera comercializar la fibra esquilada y buscar el beneficio económico para las comunidades. También se ha conformado la asociación de manejadores de la vicuña de las tres provincias en la ASOCVICUÑA.

4.- ¿Cómo se vinculan las comunidades al manejo de esta especie?

Las comunidades de las tres provincias se reunieron para buscar la legalización de la ASOCVICUÑA y de esta manera buscar el financiamiento para la capacitación de la gente, quienes viven y cuentan con la vicuña en sus comunidades aledañas a la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo.

Todavía existen algunas comunidades que no están de acuerdo con la vicuña porque manifiestan que provocan mucho daño a los cultivos. La mayor parte de las comunidades ya se han capacitado y son conscientes de cuidar esta especie, y de esta manera esperan tener algún beneficio para las comunidades.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la Reserva?

A que las comunidades tengan el fruto del beneficio económico esperado, y sientan que la especie es muy beneficiosa en cuanto al cuidado del ecosistema páramo y que conserva el agua.

Que después de diez años la ASOCVICUÑA, sea una organización fortalecida, que cuente con una estructura empresarial, que fomente fuentes del empleo en las comunidades y así mejorar el nivel de vida de su gente. Para ello hay que coordinar con las instituciones y manejar los convenios, acuerdos y compromisos.

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

La reintroducción de estos animales ha sido muy exitosa porque después de varios años de cuidado y protección a estos animales ya se ven los frutos:

1. Nos hemos podido organizar y coordinar las tres provincias hermanas, es un logro muy importante constituir una asociación de manejadores de la vicuña en el Ecuador.
2. Se han realizado algunos talleres de capacitación sobre la vicuña dirigido a las comunidades.

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

No se ha visto ningún nicho ecológico desplazado, más bien se ha mejorado el ecosistema. Anteriormente con los borregos, nuestros páramos estaban bastante deteriorados y ahora con las vicuñas los páramos están súper conservados, ya que la vicuña es un animal nativo de páramo, su pezuña es forma de almohadilla cuando camina no destruye las plantas, cuando comen la plantas rebrotan muy rápido porque no la arrancan de raíz y solo cortan su superficie.

8.- ¿Cuál es el rol del MAE?

1. Regular

2. Controlar
3. Monitorear
4. Cuidar
5. Capacitar a las comunidades
6. Punto focal de la vicuña
7. Manejan los convenios nacionales e internacionales

9.- ¿Cuál el rol de las comunidades?

Las comunidades tenemos que cuidar, participar en las capacitaciones y giras de intercambio de experiencias locales e internacionales.

1. Coordinar con el MAE
2. Coordinar con las comunidades.
3. Ser vigilantes y guardianes.
4. Participar en las reuniones.
5. Buscar el beneficio para todas las comunidades.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción de Faunística Chimborazo, ante la presencia de ese camélido?

Hace años atrás escuché que la capacidad de carga animal en la reserva estaba programada para 40 mil animales, en esto últimos años aproximadamente hay siete mil vicuñas y existen pequeños problemas, por lo que tenemos que ir planificando a futuro.

Los problemas se deben a que las vicuñas hacen daño a los cultivos. La delimitación de área de cultivo es de 3800 metros sobre el nivel del mar, pero los compañeros de Tungurahua cultivan hasta los 4000 m.s.n.m.

Fecha: marzo 2019

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Ing. María Elena Guaña

Administradora de la RPFCH.

1.- Desde el punto de vista turístico ¿cuál es la relación entre la vicuña y turismo?

El manejo de la vicuña como proceso mismo para su aprovechamiento a través del "chaccu", representa un recurso potencial para incluir en la oferta turística posicionada por la Reserva. Por ahora no forma parte de los paquetes turísticos de las operadoras actuales que laboran en la Reserva, sin embargo, existe una propuesta turística del chaccu.

2.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

- Atropellamientos
- Interacción de la especie en áreas de cultivo que han alcanzado más de los 3800 m.s.n.m.
- Presuntos ataques de perros ferales.

3.- ¿Económicamente hablando ¿Cuál sería el aporte económico para la Reserva?

No se ha valorado el aporte económico de la vicuña que debería traducirse en el efecto ecológico, es decir el impacto ecológico desde una re- introducción, proceso que permitió desplazar y retirar cientos de cabezas de ganado del interior del área para que la misma sirva de hábitat de la vicuña. A decir de los anuncios, la re- introducción de la vicuña produjo un impacto visual en el paisaje, muchas áreas presionadas de ganadería se regenerarán; ese es el aporte que debería valorarse económicamente.

4.- ¿Cómo se vinculan las comunidades al manejo de esta especie?

De acuerdo al Reglamento a través de la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de Vicuña y Manejo de la Vicuña y en Ecuador. El aprovechamiento es derecho y responsabilidad de las comunidades bajo el estricto control del Estado.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la RPFCH?

Alcanzar a una población de al menos 11000 individuos para ampliar las posibilidades de aprovechamiento de su fibra, volumen interesante para la población que se beneficie de la misma.

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

Sí fue exitosa, considerando el resultado para la conservación, la población creció de 277 a 7800 vicuñas en la actualidad, los resultados en cuanto al aprovechamiento se encuentran en proceso.

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

No existen estudios que evidencien desplazamiento de nichos ecológicos. La vicuña es propia del ecosistema alto andino.

8.- ¿Cuál es el rol del MAE?

Autoridad ambiental para la conservación, regulan, manejan y aprovechamiento de la especie.

9.- ¿Cuál el rol de las comunidades?

Beneficios del aprovechamiento de la fibra de acuerdo a las regulaciones nacionales e internacionales.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ante la presencia de este camélido?

No existe un estudio integral que determine la capacidad de carga.

Fecha: marzo 2019

Entrevista a Especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Ing. Diego Francisco Cushquicullma Colcha

Especialista en Áreas Protegidas RPFCH.

1.- Desde el punto de vista turístico ¿cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

La vicuña desde su reintroducción se ha convertido en un atractivo turístico en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo, ya que no se la encuentra en otra área protegida, es el único lugar en el Ecuador que encontramos esta especie de vida silvestre.

2.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

En primer lugar, los atropellamientos de vicuñas ya que pasa una vía por la mitad del área protegida. Conflictos gente - fauna hay una presión desde las comunidades para sacar a las vicuñas de su hábitat ya que las vicuñas comen los pastos cultivados. La vicuña se convierte en una amenaza ya que atenta contra los sistemas de producción de las comunidades (pastos).

3.- Económicamente hablando ¿cuál sería el aporte económico para la Reserva?

Principalmente el aumento de turistas al área protegida quienes a su vez adquieren las artesanías de las comunidades.

4.- ¿Cómo se vinculan las comunidades al manejo de esta especie?

Mediante la Asociación de Comercialización de la Fibra de la Vicuña del Ecuador, ya que esta institución se ha convertido en el custodio de la vicuña y para luego en el futuro aprovechar y comercializar la fibra y distribuir los beneficios entre sus socios.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la Reserva?

El crecimiento poblacional proyectado es el 11 % por lo que la población en 10 años excederá o sobrepasará la capacidad de carga, lo que se hace imprescindible buscar nuevos lugares para trasladar poblaciones de vicuñas.

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

Fue exitosa puesto que la especie se adaptó al ecosistema del área protegida y tiene una tasa de crecimiento poblacional buena, así mismo no existe un depredador natural lo que ha permitido que la población aumente.

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

De 7 ecosistemas de la RPFCH sólo 6 están ocupados por las vicuñas, hay un ecosistema arbustal que no está ocupado por la vicuña, es evidente que ha desplazado a especies y por lo tanto su nicho ecológico.

8.- ¿Cuál es el rol del Ministerio del Ambiente?

1. Autoridad Ambiental.
2. Rector en manejo de vida silvestre
3. Aprobar el Plan de Aprovechamiento de la Fibra.
4. Velar que no exista muertes de vicuñas.
5. Emitir documentos técnicos de manejo.
6. Coordinar con la Asociación de vicuñeros.

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

1. Manejar y esquilar la fibra de la vicuña.

2. Organizar en las comunidades.
3. Distribuir los beneficios
4. Comercializar la fibra.
5. Cumplir con los reglamentos nacionales e internacionales.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la RPFCH ante la presencia de este camélido?

Teóricamente en Ecuador no existe un estudio de capacidad de carga, recién en la ESPOCH- Facultad de Ciencias Pecuarias plantea hacer el estudio que demorará 4 años en estar listo.

Fecha: marzo 2019

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Antropólogo. Patricio Noboa

Profesor de la ESPOCH- Facultad de Ecoturismo

1.- Desde el punto de vista turístico ¿Cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

La vicuña como parte de la forma propia de este territorio y de las prácticas de las comunidades locales, puede ser aprovechada como atractivo turístico y dentro de las actividades turísticas.

3.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

El tránsito por la carretera. La casería furtiva.

3.- Económicamente hablando ¿Cuál sería el aporte económico para la Reserva?

Propiamente para la reserva está en las externalidades, categoría de la economía ambiental, por la cual se valora económicamente su contribución con la restauración ambiental.

4.- ¿Cómo se vincula las comunidades al manejo de esta especie?

La vicuña fue introducida en la Reserva con el objetivo de restaurar el ecosistema de páramo, ofreciendo una alternativa a las comunidades, para que reduzcan la tenencia y pastoreo de ganado bovino, ovino y caprino. Se vinculan entonces a las nuevas prácticas de manejo de esta especie en remplazo de las otras.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la Reserva?

Debe aumentar su población al punto en que no sea una especie en riesgo y genere mayor beneficio económico para las comunidades a través de la cosecha de la fibra.

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

Creo que sí, la reproducción y repoblamiento en cifras lo demuestra la disminución del pastoreo de ovejas, cabras y vacas. También hoy el paisaje ha cambiado y es atractivo encontrarlo en estado "natural".

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

No sé.

8.- ¿Cuál es el rol del Ministerio de Ambiente?

- Propiciar un manejo adecuado de esta especie, en articulación y coordinación con las comunidades locales.

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

Participar activamente y con poder de decisión en el manejo de esta especie y beneficiarse del aprovechamiento de la "cosecha" de la fibra.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ante la presencia de este camélido?

No tengo información.

Fecha: marzo 2019

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Paleontólogo. José Luis Román Carrión

Docente Investigador de la Escuela Politécnica Nacional - Quito

1.- Desde el punto de vista turístico ¿Cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

En nuestro país las vicuñas no son animales que se puedan conocer en cualquier parte, entonces un atractivo sería poder conocer al hábitat de los animales y a ellos mismos.

2.- ¿Principales amenazas que presentan en la Reserva Faunística Chimborazo?

- Reducción de su hábitat
- Pérdida de páramos
- Cacería furtiva.

3.- Económicamente hablando ¿cuál sería el aporte económico para la RPFCH?

Los ingresos recaudados por el turismo pueden ser reinvertidos en las necesidades básicas y administrativas de la RPFCH.

4.- ¿Cómo se vincula las comunidades al manejo de esta especie?

Los diferentes actores de las comunidades están íntimamente ligados a la conservación y manejo de las especies.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la RPFCH?

Este mamífero debe ser manejado con mucho cuidado, así como su hábitat puesto que en diez años se puede convertir en un problema (poblaciones demasiado grandes).

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

La reintroducción si fue exitosa pero el manejo aparentemente, se ha vuelto un problema al no tener predadores naturales y permitir el crecimiento excesivo de las poblaciones.

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

No tengo conocimiento.

8.- ¿Cuál es el rol del MAE?

El Ministerio del Ambiente es el ente encargado de controlar y regular el adecuado manejo de las especies.

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

Las comunidades se transforman en los custodios de las poblaciones de camélidos en estas zonas.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la RPFCH ante la presencia de este camélido?

Desconozco.

Fecha: abril 2019

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Ing. César Paucar Limaico

(Fue uno de los Tesistas Politécnicos sobre la Reintroducción de la Vicuña)

1.- Desde el punto de vista turístico ¿Cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

La vicuña al igual que otros camélidos cómo los huarizos (cruce de alpaca y llama) son animalitos curiosos. Se lo considera a la vicuña un animal curioso y hermoso. En Ecuador siempre ha habido llamas y huarizos, son llamativos y viven en la altura, son un atractivo para los turistas. Al igual que los tejidos de camélidos.

2.- Principales amenazas que presenta la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

- La carretera y los vehículos a alta velocidad.
- El área de la RPFCH que es de 58.560 ha es muy pequeña con relación al Parque Nacional Lauca en Chile que tiene 1.379 Km.2 ósea 137.883 ha.
- En Perú el Parque Nacional Huascarán tiene 3400 Km cuadrados ósea 340.000 hectáreas.

3.- Económicamente hablando ¿Cuál sería el aporte económico para la Reserva?

Turismo, fotografía, documentales, Chaccus en las labores de captura, esquila.

4.- ¿Cómo se vincula las comunidades al manejo de esta especie?

En Perú todo lo que se obtiene en las esquilas se invierte en las comunidades, lo mismo se debe hacer en Ecuador con la ASOCVICUÑA.

Se debe emplear la mano de obra de la gente de la Asociación de Servicios de Comercialización de la Fibra de la Vicuña y Manejo de la Vicuña en el Ecuador ASOCVICUÑA y ser amigables con el proyecto.

5.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años ante este animal en la Reserva?

No hay promoción, falta bastante, hay que promocionar los atractivos de la RPFCH, como son el Templo Machay, el Árbol Solitario, el Bosque de Polylepis, las comunidades indígenas, el Nevado Carihuayrazo, la Ruta de los Hieleros hacia el Nevado Chimborazo, las Rutas de Campo Abierto, el Nevado Chimborazo, el Cañón La Chorrera, la Casa Cóndor, la Comunidad San Pablo Pulingui, la Comunidad La Chorrera, la Comunidad Quindihua, la Comunidad Cunuyaku.

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción de la vicuña fue exitosa? ¿Sí o no y por qué?

Sí fue beneficiosa, en ese entonces fue director el Ing. Marco Polo Dávalos, en la Presidencia del Ing. León Febres Cordero Rivadeneira, que fue el gestor. Sí fue exitosa, se cumplió con el sueño del Libertador Simón Bolívar "Que se proteja la vicuña a partir del paralelo 1:20."

Los peruanos no quisieron donar las vicuñas, pero los chilenos fueron los primeros en donarnos las primeras vicuñas, por tal motivo los peruanos se vieron obligados a donarnos también. Las vicuñas de Argentina no se introdujeron al Ecuador porque tienen un color muy pálido.

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

No ha desplazado.

8.- ¿Cuál es el rol del Ministerio del Ambiente?

Protección y promoción de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

Protección, estar vinculado con los trabajos y ser beneficiario.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ante la presencia de este camélido?

No hay estudios.

Según un peruano de apellido Ponce y descendiente de vicuñero y Diputado del Perú la capacidad de carga es de 20.0000 vicuñas. En el Chimborazo el clima es más benigno, hay más cobertura vegetal, hay más fuentes de agua, vinieron en una gira denominada Comité Técnico Administrativo de Camélidos, realizado en Quito donde se reunieron técnicos de la CITES.

En los páramos de los Illinizas se cree que hubo vicuñas.

Entrevista a especialistas

Entrevistador: José Ignacio Gallegos León

Entrevistado: Ing. Mauricio Martínez Martínez

Profesor Investigador, Ex catedrático UEB

1.- ¿Cuál es la relación del Turismo con la vicuña?

Gracias, José Ignacio, el trabajo que tú estás haciendo es muy interesante, es el primer trabajo en esta temática. La relación que existe entre la vicuña y el turismo es directamente promocional, la vicuña siendo un camélido sudamericano por su estructura fisiológica, por su forma, por su color es un atractivo para cualquier turista que llega a la reserva, muchos turistas vienen del de la parte baja o subtropical, y casi no suben al Chimborazo, sino que se quedan en la entrada donde se registran los visitantes a 4230 m.s.n.m. allí es posible ver las vicuñas, es muy interesante y pienso que el turismo que se promueve en la reserva tiene que ver con este camélido sudamericano que es la vicuña.

2.- ¿Cuáles son las amenazas que presenta la vicuña en la reserva?

Amenazas va a ver en todo aspecto. La amenaza de la vicuña vendría a ser por el elevado número de vicuñas, como no existe predadores naturales, la vicuña se va expandiendo naturalmente y eso tiene un crecimiento muy grande que según los estudios que está haciendo el Ministerio del Ambiente, la vicuña está produciendo un impacto directamente en la biodiversidad que existe en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo, tomando en cuenta, que las especies acá están sujetas a muchos factores ambientales como son las bajas temperaturas lo que le hace a esta zona como desierto fisiológico que es esto de que habiendo tanta agua estas plantas no pueden absorber el

agua que está congelada, es un problema por lo tanto hay baja biodiversidad sin embargo, esta baja biodiversidad tiene importancia porque es endémica, se está observando por las investigaciones, que existe un sobre pastoreo que impacta indirectamente en la biodiversidad, lo que es más grave es que en las pequeñas fuentes existe contaminación por los residuos fecales y orina, eso hay que tomar muy en cuenta, recomendaría por tanto hacer un estudio muy puntual sobre la capacidad de carga y la explosión demográfica de la vicuña.

El problema del agua, ¿está teniendo la ciudad de Guaranda?

No, mucha de esta agua está siendo llevada por las comunidades, las comunidades que tienen incidencia en el agua de acá del Chimborazo están protestando, yo pienso que este trabajo que se está observando tiene que ver con el estudio que han obligado hacer las comunidades. Como hay cierto nivel de eyecciones de animales, posiblemente haya algún nivel de parasitismo, eso sí sería caótico hablando económicamente.

3.- ¿Cuál sería el aporte económico de la vicuña para la reserva?

Aquí se puede hablar de dos factores. 1° que la vicuña atrae el turismo y que el turismo es una actividad económica muy rentable, el ejemplo más claro es que los turistas que vienen acá tienen su incidencia directamente en Riobamba y Riobamba se ha desarrollado con la reserva y las vicuñas, el 2do factor es la esquila de la fibra de vicuña eso lo hacen en forma integral con los países donantes Perú, Chile y Bolivia , pero de alguna forma entra también para la reserva, lo que recomendaría es que se vuelva a cobrar la entrada a la reserva como se lo hacía antes a la gente que la visitaba para observar este recurso, yo lo haría en Galápagos o lo haría en cualquier otro lado. Entonces esto sería muy importante que tuviera que hacer el Ministerio del Ambiente.

José Ignacio: ¿Cómo se podrían beneficiar las comunidades indígenas en la reserva?

Ing. Mauricio Martínez: Esto es un problema regional, cuando se creó la reserva se participó a las tres provincias centrales del país: Tungurahua, Chimborazo y Bolívar. Sin embargo, a pesar de ello, todo se ha ido a Riobamba, muchas de las comunidades de Bolívar, casi no tienen una actividad económica por eso es el malestar dentro de las comunidades del sector de Bolívar.

4.- ¿Cómo se vincula las comunidades con esta especie?

Yo creo que las comunidades de Chimborazo están más vinculadas al manejo, yo de Bolívar conozco poco, pero sé que hay participación comunitaria en el manejo de esta especie, esta especie es muy frágil, muy nerviosa, por lo que se necesita, tener mucha técnica para poder recolectar especialmente la lana, cada dos o tres años, pero vienen técnicos de Perú y Bolivia, para participar de este evento que es importante, hablando de turismo, aquí se debería implementar el turismo para que muchos observen el manejo de la vicuña en cuanto a la trasquilada, es un evento muy importante. Aquí se debería implementar turismo dentro de esta comunidad de animales.

José Ignacio: Algunas comunidades como: Cruz del Arenal, Yakubiana, Salinas son las que forman parte de la ASOCVICUÑA,

Ing. Martínez: yo desconozco, alguna vez hice un estudio de humedales en las Comunidades: Rincón de los Andes, Yurac Ukscha y Pachancho. Pero estas comunidades están más vinculadas con la reserva por el agua, de las demás yo desconozco.

José Ignacio: ¿Cómo sería para proteger a las vicuñas?

Ing. Mauricio Martínez: Las vicuñas con el convenio internacional, con el Gobierno Nacional, están protegidas con el Sistema de Áreas Protegidas (SNAP), aquí la responsabilidad recae a la Administración de la RPFCH, con su Director, sus oficiales de conservación, fundamentalmente con sus guarda parques, ellos deben estar muy bien capacitados para enfrentar las amenazas, vuelvo y repito se tiene que hacer un estudio de capacidad de carga para confirmar o descartar lo que se está comentado. Si es verdad se tendría que tomar alguna medida. Si es mentira, se debería tomar medidas para evitar conflictos mayores.

6.- ¿Cuál es la perspectiva a diez años de este animal en la reserva?

Ing. Mauricio Martínez: Si sigue la proyección de ahora la población va hacer muy grande, porque vuelvo y repito no hay controles naturales, esto se va a seguir incrementando.

Cuando hay una única especie sin controles naturales corre el riesgo de que pueda haber enfermedades, eso sería catastrófico, pienso que la ESPOCH, que es la institución que la que está monitoreando, podrá tener datos más claros.

7.- ¿Cree Ud. que la reintroducción de la vicuña? Fue exitosa sí o no.

Yo creo que la reintroducción sí fue exitosa. Antes de que haya la Reserva de Producción Faunística Chimborazo era un caos, turistas por un lado, extracción de materiales para construcción, por otro lado la quema de pajas de páramo, cacería de pocos animales que había, pero con la reintroducción de la vicuña esto cambió para bien, es un paisaje interesante, además se ha incrementado el turismo, sin embargo hay que seguir haciendo controles, enfrentando problemas mayores con respecto a la expansión poblacional de la especie para evitar el daño del ecosistema frágil de páramo. El páramo es un ecosistema

muy frágil que está sujeto a inclemencias terribles. Especialmente ahora se habla del cambio climático, el ecosistema que se afecta es el páramo.

8.- ¿Por qué los agricultores quieren avanzar la frontera agrícola?

Yo creo que el avance de la frontera agrícola, es un chisme, las comunidades de Bolívar porque no tienen beneficios económicos, esta parte debería ser tomada en cuenta por la administración de la Reserva y se debería dar la integración de las tres provincias: Chimborazo, Tungurahua y Bolívar, donde las autoridades competentes vean cómo es posible desarrollar alguna actividad que mediante el ambiente sea avistamiento de aves en los humedales.

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

Bueno, las comunidades deben estar concientizadas, pienso que falta un poco de educación sobre lo que son las áreas protegidas, lo que es el páramo, lo que es el agua y por supuesto lo que son las vicuñas. Sólo conociendo la importancia de éstos, las comunidades van a estar más enroladas en este aspecto. Más que todo buscando ayuda para sobrevivir, porque muchas comunidades de acá son pobres, la agricultura es de subsistencia, son poblaciones marginales.

Junto a la reserva están los humedales que son 14 o 20 humedales y se ha planteado ya, que se haga un plan de manejo de los humedales, para integrarlos a la reserva, pero dando alguna solución a los habitantes que viven por encima de los 4.000 m.s.n.m.

Hay proyectos en otros lados que suponen que las comunidades que viven en estas alturas son guardianes del agua y que a ellos se les debe pagar un estímulo para que no alteren o destruyan el agua en la reserva.

En el caso del Cajas en Cuenca, que es un recurso dado de la biósfera por el macizo que tienen existen unas 400 lagunas, y como está a cargo del Municipio de Cuenca, a los usuarios les subió la tarifa, no sé exactamente el porcentaje, ¿para qué era esto?, para tener entradas económicas destinadas a mantener el agua y los recursos de su biodiversidad. Entonces, yo pienso que aquí se podría hacer una cosa parecida. Los usuarios del agua bajo riego y agua potable tendrían que pagar un impuesto para orientar a estas comunidades a un turismo de naturaleza, ecoturismo, agroturismo, turismo de granja, cosa por el estilo, que sería muy beneficioso para ellas y así se establecería una relación simbiótica entre comunidades y la RPFCH.

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la RPFCH ante la especie de este camélido?

Esta es la pregunta que yo no puedo contestarle, porque no he investigado. Esto es lo que estoy recomendando, que se haga un estudio de la capacidad de carga de la vicuña, entonces solamente ahí sabríamos lo que pasa, porque por el momento yo no tengo datos y no podría contestarle.

8.5 Anexo V

Análisis de la entrevista realizada a los especialistas en áreas protegidas sobre la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

La Reserva de Producción Faunística Chimborazo es la única en el país en donde se encuentra la vicuña. Es una especie curiosa, hermosa y atractiva para los turistas que visitan la reserva y que por lo general la desconocen. Por eso se recomienda que se la promocione junto a su habitad, enfatizando los cuidados que requieren para su conservación. Se debe incluir en la oferta el Chaccu ya que es un recurso turístico potencial que beneficiaría a la reserva y a las comunidades de esta área.

Entre las amenazas que presenta la vicuña se anotan los presuntos ataques de perros ferales que son perros de la ciudad abandonados por sus dueños en esta zona, atropellos en la carretera que atraviesa la Reserva por parte de conductores que van con exceso de velocidad, comuneros molestos con la vicuña que desean sacarla del habitad porque ésta ingresa a sus cultivos, establecidos a más de 3800 msnm y los daña, cacería furtiva, elevado número de vicuñas con respecto al área. Se recomienda estudiar la capacidad de carga de la Reserva y la explosión demográfica.

El beneficio económico de la fibra de vicuña es a futuro. Actualmente las comunidades se están capacitando en el manejo de la vicuña y la esquila de su fibra para beneficio de las comunidades asociadas a ASOCVICUÑA de las tres provincias que comparten la reserva. Hay que resaltar también que el suelo se ha recuperado al desplazar a las especies no aptas para esta zona, pudiéndose apreciar un beneficio ecológico fomentándose el turismo comunitario, ya que la zona regenerada causa un impacto visual al turista el mismo que deja un aporte económico en beneficio de la reserva y de las comunidades.

Además, se puede fomentar la fotografía, los documentales y el Chaccu ya que el turismo es una actividad muy rentable.

Las comunidades se han asociado para legalizar a la ASOCVICUÑA que tiene por objeto custodiar a la vicuña y aprovechar su fibra a través de la comercialización para luego distribuir los beneficios económicos entre sus asociados. Esta asociación recibe capacitación por parte de MAE y otras instituciones gubernamentales.

Aunque no todas las comunidades están conformes con la presencia de la vicuña, la mayoría de las comunidades la acepta y se están capacitando en el manejo de esta especie, las cuidan para obtener de éstas un beneficio a futuro, tanto en la regeneración del ecosistema de páramo como también y en el nacimiento de una nueva alternativa económica a través de la comercialización de la fibra lo que evitará la migración de jóvenes a otros lugares. Por tanto, se debe dar la importancia del Chaccu que atraería el turismo a la reserva como lo hacen en Perú y en Bolivia.

Se espera que la ASOCVICUÑA se fortalezca, tenga una estructura empresarial, fomente fuentes de empleo en las comunidades y mejore el nivel de vida de sus asociados. El MAE debe evitar que la población de esta especie en la reserva no exceda la capacidad de carga, porque si excede habría que buscar otras reservas que tengan similares o parecidas condiciones a las de esta reserva y que la ESPOCH monitoree a esta especie y publique sus datos.

La reintroducción de la vicuña en la reserva ha sido exitosa porque la vicuña se adaptó al ecosistema del páramo de la reserva y como consecuencia de ello se formó la ASOCVICUÑA cuyos asociados se están capacitando a través de talleres para conocer el mantenimiento de la vicuña y la esquila de su fibra. La tasa de crecimiento de esta especie es buena pues de 277 vicuñas que ingresaron a la reserva su población es de 7800

vicuñas, pero hay que evitar que su crecimiento no exceda su capacidad de carga. Algunos especialistas afirman que las vicuñas no han desplazado otras especies de su hábitat, otros desconocen del asunto y finalmente otros afirman que si hay desplazamiento porque de siete ecosistemas que tiene la reserva seis están ocupados por la vicuña.

Con respecto al rol que desempeña el MAE con respecto a la vicuña se dice que controla, regula, monitorea, cuida, maneja a esta especie en coordinación con las comunidades asociadas a la ASOCVICUÑA. También capacita a estas comunidades, a través de talleres, a cómo manejar adecuadamente a las especies silvestres, el MAE maneja convenios nacionales e internacionales, es el que aprueba el plan de aprovechamiento de la fibra de la vicuña y emite documentos técnicos de manejo. Es la que promociona a la RPFCHG.

Las comunidades coordinan con el MAE y tienen el compromiso de ser vigilantes y guardianes de la fauna silvestre. Se vinculan activamente con los trabajos programados con el MAE como también participan en las reuniones o talleres, deben cumplir con los reglamentos nacionales e internacionales. Además, las comunidades buscan el beneficio de aprovechamiento de la fibra de la vicuña a través de la comercialización dentro y fuera de país. Además, las comunidades en coordinación con la MAE deben tener un plan de manejo de los humedales para que no alteren o destruyan las vertientes en la reserva.

La RPFCH actualmente tiene una población de siete mil vicuñas por lo cual ya existe problemas, descartándose lo que se dijo años atrás de que la reserva podía albergar hasta cuarenta mil vicuñas, por tanto, se necesita hacer un estudio técnico que determine la capacidad de carga encomendando esta tarea a la ESPOCH- Facultad de Ciencias Pecuarias, la cual manifiesta que este estudio demorará cuatro años en dar resultados

8.6 Anexo VI

Tabulación de las entrevistas a los especialistas

Tabla 1

1.- Desde el punto de vista turístico ¿Cuál es la relación entre la vicuña y el turismo?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Es muy atractiva	3	43%
RPFCH único hábitat	1	14%
Promoción de la especie	2	29%
Desconocimiento de la especie	1	14%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

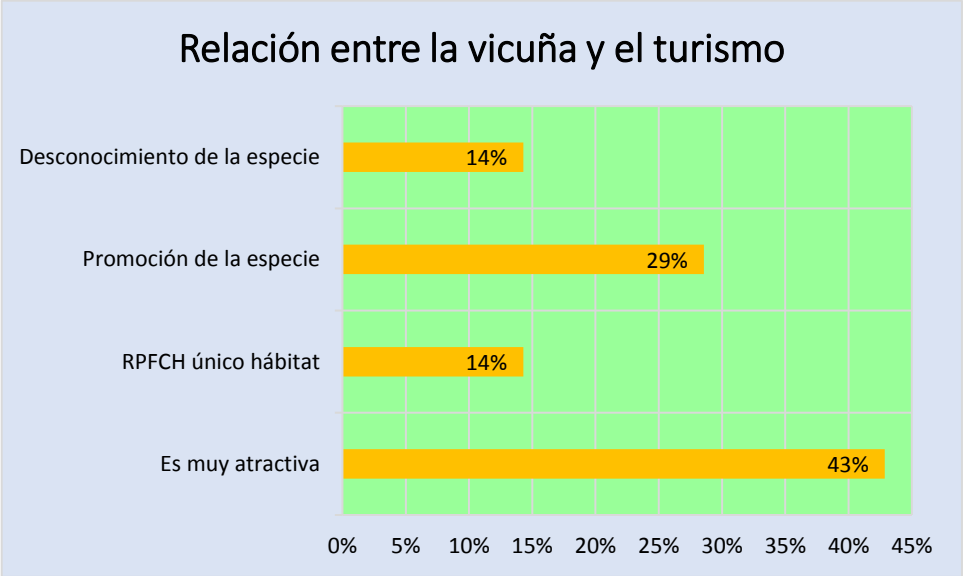


Figura 1 Relación entre la vicuña y el turismo
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

Es un animal hermoso por su color, aspecto fisico y comportamiento curioso por tanto se convierte en un atractivo para el visitante y la Reserva de Producción Faunística Chimborazo que es su hábitat porque solamente en ella la encontramos dentro del Ecuador. El turista que llega a la reserva no conoce a esta especie, por tanto hay que promocionar y difundir a más de sus características, la función que cumple de conservar el páramo y por ende la producción del agua para el consumo humano, animal y cultivos.

Tabla 2

2.- Principales amenazas que presente la vicuña en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Ataques perros ferales	1	14%
Atropellos	4	58%
Cacería ilegal	1	14%
Eliminación de esta especie	0	0%
Crecimiento acelerado	1	14%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

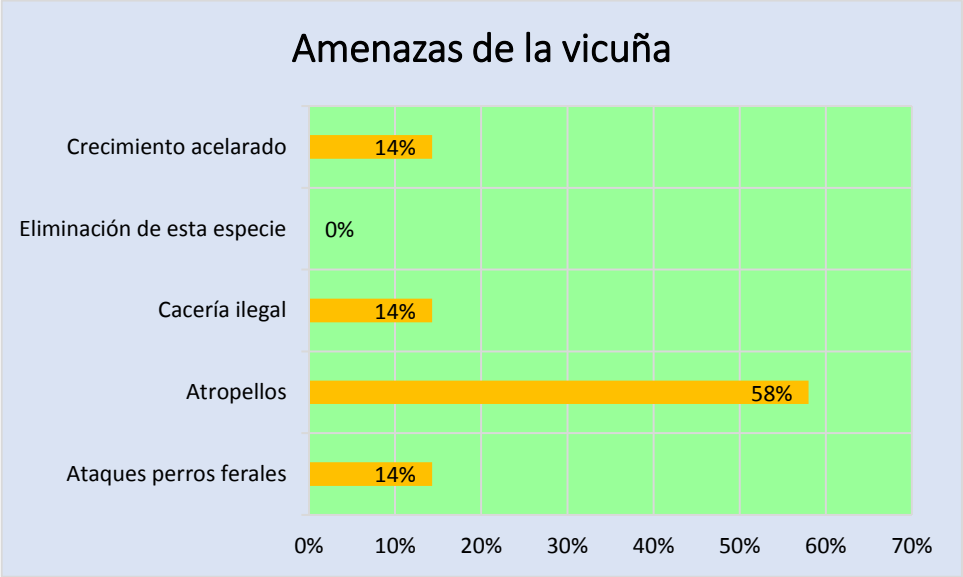


Figura 2 Amenazas de la vicuña
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

La principal amenaza de la vicuña es el atropello causado por los conductores al manejar sus vehículos a alta velocidad, desobedeciendo a las señaléticas de "reduzca la velocidad". Se espera que a traves de la difusión y promoción los conductores se concienticen de la importancia de esta especie y menoren el número de atropellos, para bien de las comunidades de ésta reserva como también para la conservación de esta especie emblemática que mantiene con vida a los páramos de la reserva. En cuanto a la cacería ilegal y el ataque de los perros ferales no exiten pruebas que lo confirmen .

Tabla 3

3.- Económicamente hablando ¿Cuál sería el aporte económico para la reserva

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Cobrar entradas en la reserva	1	14%
Beneficio económico a futuro	2	29%
A través del Chaccu	2	28%
Cultivo a más del nivel permitido	0	0%
Mejoramiento ecológico	2	29%
Total	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

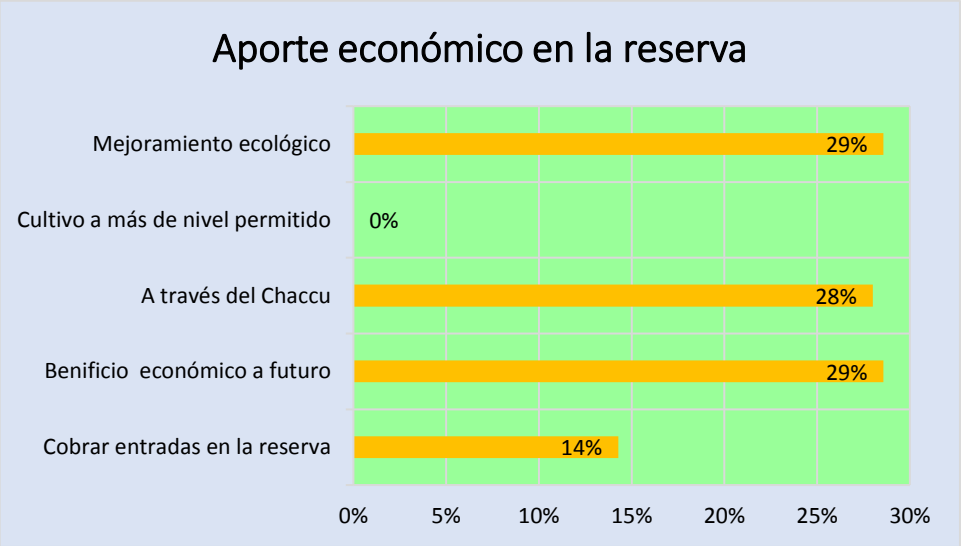


Figura 3 Aporte económico en la reserva
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

Las Reserva de Producción Faunística Chimborazo debe cobrar una entrada a los visitantes para que con este ingreso se pueda dar cursos de capacitaión a los guarda parques, guías de turismo de la misma zona, mejorar la señalética y los centros de interpretación. El Chaccu es una actividad festiva que viene desde la época de los incas y que puede interesar a los turistas como es el ver acorralar, esquilar poner en libertad a las vicuñas. Desde la intruducción de la vicuña el paisaje de la reserva ha mejorado notablemente, tanto el suelo como las plantas no son maltratadas por esta especie.

Tabla 4

4.- ¿Cómo se vincula las comunidades con esta especie?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
A través de ASOCVICUÑA	1	14%
Capacitaciones	2	29%
Manejo de especie	1	14%
Comercialización	2	29%
Cambio productivo	1	14%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

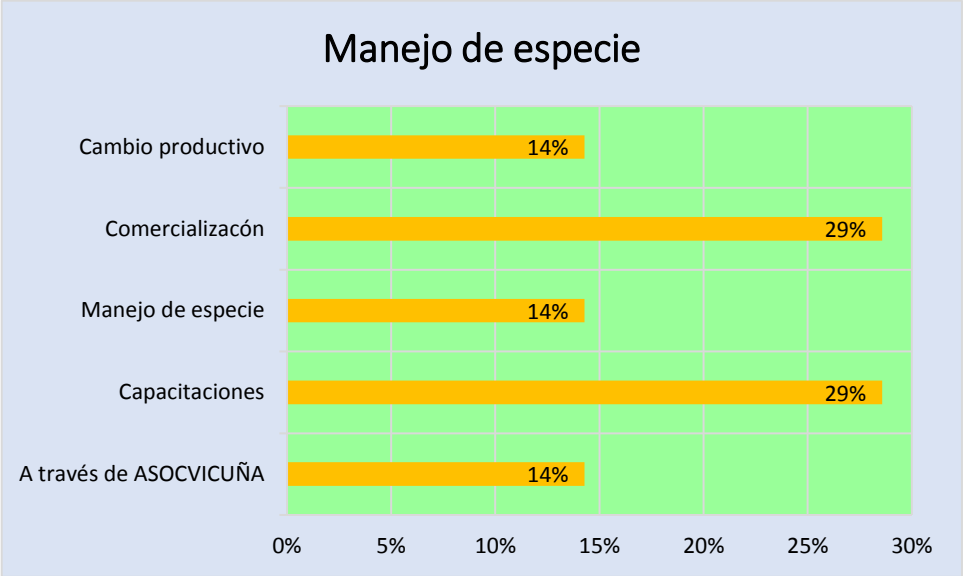


Figura 4 Manejo de especie
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

Las comunidades de esta reserva se vinculan al manejo de la vicuña por medio de la ASOCVICUÑA que tiene como finalidad el beneficiar a sus socios a través de la capacitación del manejo de esta especie y comercialización de su fibra como alternativa económica a parte de la agrícola, remplazando la actividad ganadera a la que hasta hace poco se dedicaban.

Tabla 5

5.- ¿Cuál es la perspectiva a 10 años ante este animal en la Reserva?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Conservación del ecosistema	1	14%
Conservación de la especie	0	0%
Coordinación entre instituciones	1	14%
Control natural de la especie	2	29%
Conocer la capacidad de carga	2	29%
Aumento de fibra	1	14%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

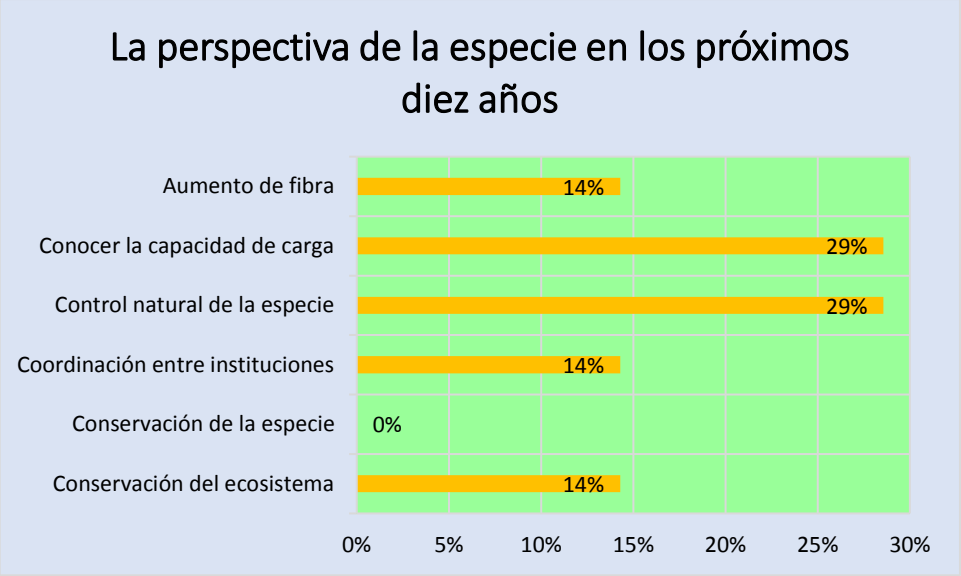


Figura 5 La perspectiva en 10 años de especie
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

Se espera que, durante los diez años próximos, la población de la vicuña se incremente y que tengan el espacio, agua y alimento necesarios para mantenerse sin causar daño al ecosistema. Que la ASOCVICUÑA se fortalezca como empresa y obtenga el beneficio económico esperado a través de la comercialización de la fibra de la vicuña.

Tabla 6

6.- ¿Cree Ud. que la reintroducción fue exitosa? ¿sí o no y por qué?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	7	100%
No	0	0
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

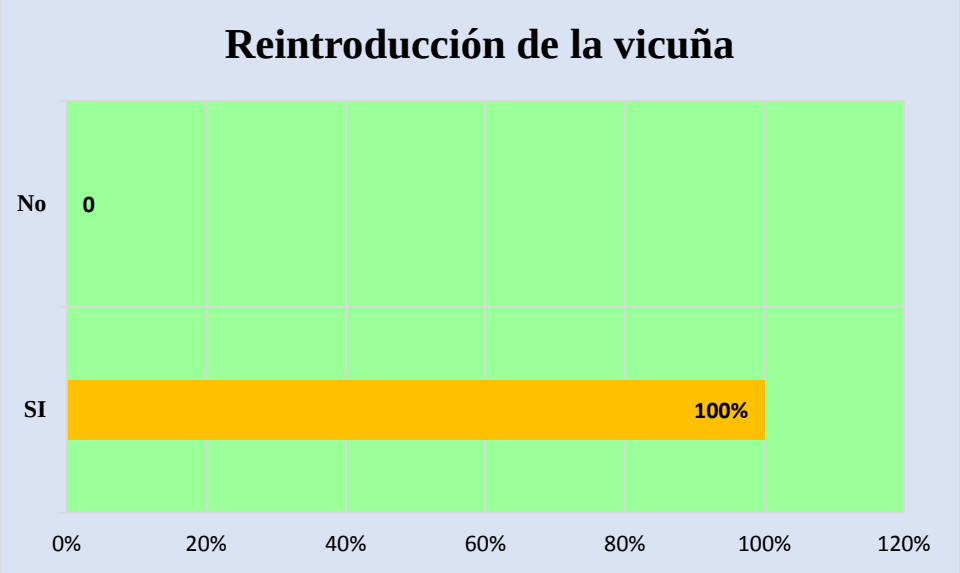


Figura 6 Reintroducción de la vicuña
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

Sí fue exitosa, por cuanto la vicuña se adaptó al ecosistema páramo de la reserva y su población se incrementó, mejorando notablemente el ecosistema. Además, se estableció la ASOCVICUÑA que está formada por socios de varias comunidades cuyo objetivo es obtener beneficios económicos a través de la comercialización de la fibra de la vicuña y el turismo comunitario.

Tabla 7

7.- ¿La presencia de la vicuña en la Reserva ha desplazado nichos ecológicos? ¿Cuáles?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Si	2	29%
No	3	42%
Desconozco	2	29%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

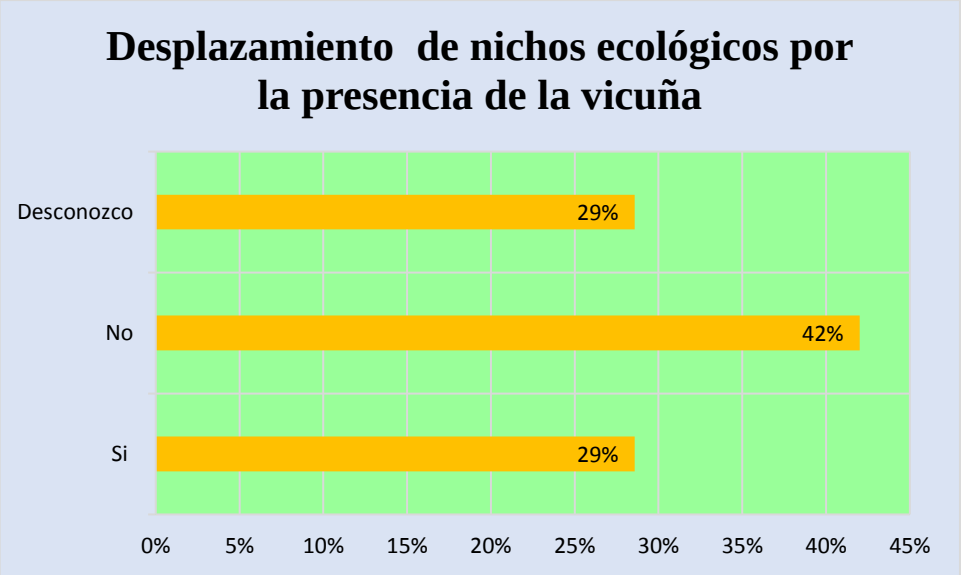


Figura 7 La presencia de la vicuña desplazamiento nichos ecológicos
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

No se ha sabido que la vicuña haya desplazado nichos ecológicos, ya que por el momento no existen estudios relacionados a este tema. A pesar de ello, otros especialistas creen que sí ha desplazado a otras especies ya que de siete ecosistemas que tiene la reserva, seis están ocupadas por la vicuña.

Tabla 8

8.- ¿Cuál es el rol del MAE?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Controla, regula, maneja especies silvestres	3	42%
Conservación de especies	2	29%
Capacitación de socios	0	0%
coordinación con las comunidades	2	29%
Emite autorización	0	0%
Plan de aprovechamiento de la vicuña	0	0%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

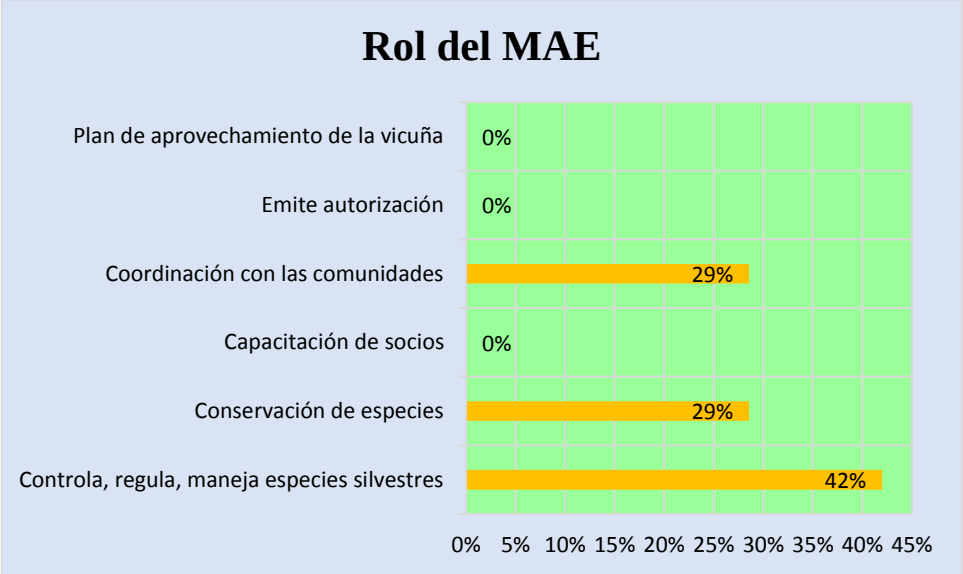


Figura 8 Rol de MAE
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

El rol de Ministerio de Ambiente del Ecuador es controlar, regular y manejar los recursos naturales específicamente de las especies silvestres que se hayan en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo para garantizar su conservación, tarea que lo hace en coordinación con las comunidades a través de talleres de capacitación entre otros.

Tabla 9

9.- ¿Cuál es el rol de las comunidades?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Coordinación con el MAE	1	14%
Vigilantes y Guarda parques	1	14%
Organizar	0	0%
Distribuir beneficios	4	58%
Mejora el nivel de la vida	1	14%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

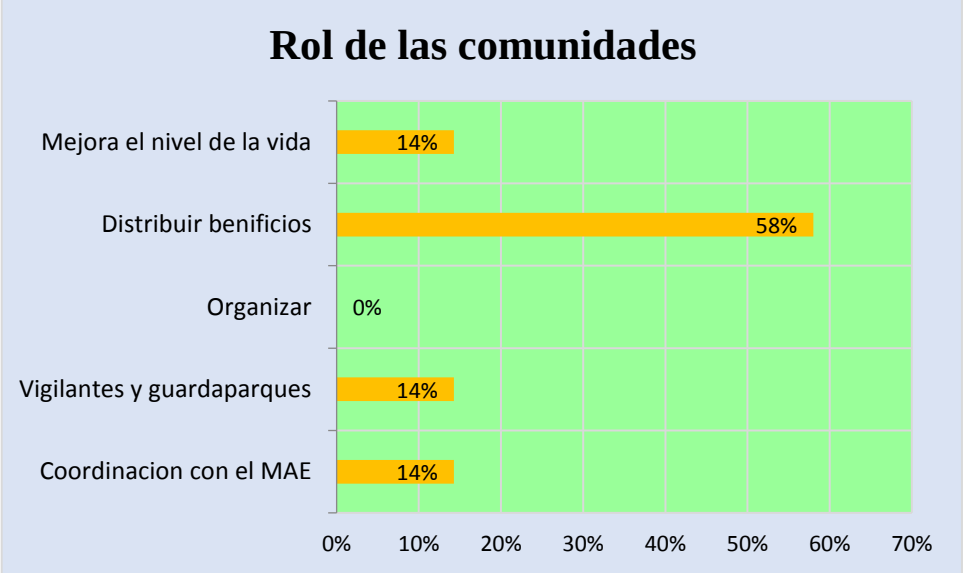


Figura 9 El rol de las comunidades
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

El rol de las comunidades es vigilar y custodiar los bienes de la reserva, y recibir capacitaciones para desarrollar actividades económicas que ayuden a mejorar el nivel de vida de su gente en coordinación con el Ministerio del Ambiente del Ecuador, que es la institución gubernamental que les organiza.

Tabla 10

10.- ¿Cuál es la capacidad de carga de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo ante la presencia de este camélido?

DESCRIPCIÓN	FRECUENCIA	PORCENTAJE
40,000	1	14%
Falta de estudio de capacidad de carga	1	14%
Desconozco	5	72%
TOTAL	**7**	**100%**

Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

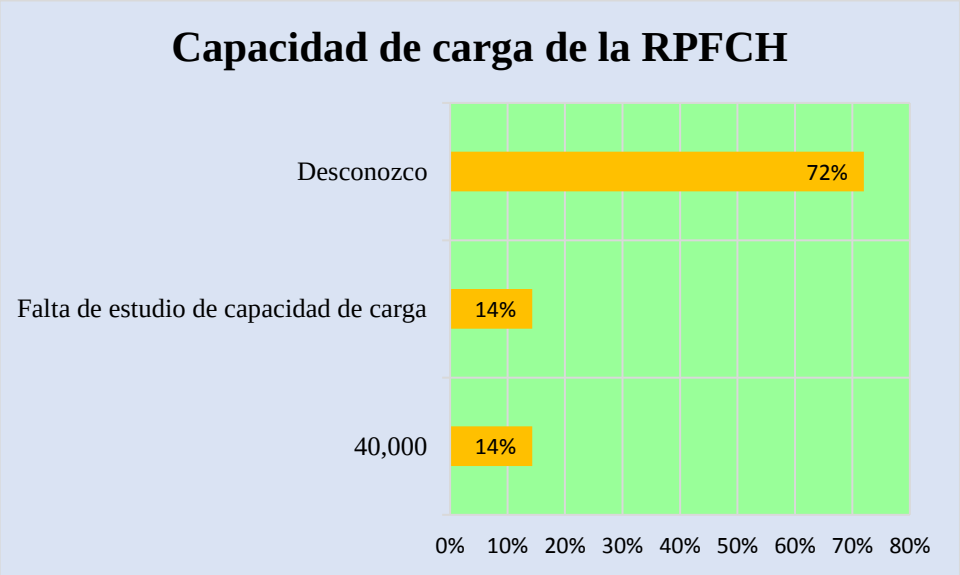


Figura 10 Capacidad de carga de la RPFCH
Fuente: Trabajo de Campo
Elaborado por: El autor

Análisis

La capacidad de carga de la reserva se desconoce por cuanto no existen estudios sobre este punto, cualquier dato que se dé no tiene sustento, por lo que la ESPOCH- Facultad de Ciencias Pecuarias ha ofrecido realizar un estudio cuyos datos los publicará después de cuatro años.

8.7 Anexo VII

FACULTAD DE CIENCIAS ADMIINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA

ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y DESARROLLO TURÍSTICO

CARRERA DE TURISMO Y HOTELERIA

GUÍA DE OBSERVACIÓN

Se trata de una investigación sobre el comportamiento de las vicuñas con los turistas y el flujo de turistas que ingresan a la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

Situación:

Fecha:

Hora:

Participante:

Identificación de los lugares donde se concentran las vicuñas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo.

1.- DATOS GENERALES	
Encuestador:	**OBSERVACIÓN N°**
Tutor: **Fecha:**	
Nombre del Atractivo Turístico:	
Categoría: **Tipo:** **Subtipo:**	
UBICACIÓN:	
Provincia: **Parroquia:** **Comunidad:** **Altitud:** **Información del administrador:** **Fuente:**	
Característica del Atractivo:	
Accesibilidad:	
Complementarios:	
Observaciones:	

8.8 Anexo VIII

Cuadro 12

MESES	TURISTAS EN EL AÑO 2017			TURISTAS EN EL AÑO 2018		
	Nacionales	**Extranjeros**	**Total**	**Nacionales**	**Extranjeros**	**Total**
Enero	6798	2013	**8.811**	7.063	2.251	**9.314**
Febrero	8512	1445	**9.957**	8.636	1.584	**10.220**
Marzo	7784	1241	**9.025**	11.773	1.732	**13.505**
Abril	12754	1363	**14.117**	10373	1.546	**11.919**
Mayo	7055	1568	**8.623**	8.070	1.931	**10.001**
Junio	7169	1640	**8.809**	5.579	1.955	**7.534**
Julio	10871	2240	**13.111**	9.227	2.845	**12.072**
Agosto	14825	2555	**17.380**	12.993	3.192	**16.185**
Septiembre	7866	1623	**9.489**	7.217	1.923	**9.140**
Octubre	5729	1911	**7.640**	4.857	2.160	**7.017**
Noviembre	10894	2443	**13.337**	4.984	2.613	**7.597**
Diciembre	6062	1489	**7.551**	7.276	1.979	**9.255**
TOTAL	**106319**	**21531**	**127850**	**98.048**	**25.711**	**123.759**

Tema*:* *Reporte de visitas de turistas nacionales y extranjeros a la reserva de producción de fauna chimborazo año 2017-2018*
Fuente: Ministerio del Ambiente - Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Mientras en el 2017 ingresaron a la reserva un total de 127.850 turistas nacionales y extranjeros, en el año 2018 ingresaron 123.759, evidenciándose un decrecimiento del 4%, podemos atribuirlo a falta de difusión. (Protegidas, 2018)

8.9 Anexo IX

Fotografías



Encuesta realizada a los socios de ASOCVICUÑA comunidad de Cunuyaku.



Encuesta realizada al Dr. Román Escuela Politécnica Nacional



Entrevista a una socia de la ASOCVICUÑA



Encuesta realizada a un turista en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo



Flora de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo



Flora de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo

Tipos de Ecosistemas de la Reserva de Producción Faunística Chimborazo



Arbustal Siempre verde y Herbazal del Páramo



Bosque Siempre verde del Páramo



Herbazal del Páramo



Herbazal Húmedo Montano Alto Superior del Páramo



Herbazal Húmedo Subnival del Páramo



Herbazal Inundable del Páramo



Herbazal Ultra húmedo Subnival del Páramo



Herbazal y Arbustal Siempre verde Subnival del Páramo

Flora con la que se interrelaciona la vicuña en la RPFCH.



ASTERACEAE
***Werneria Nubigena* Kunth**



ROSACEAE
***Polylepis reticulata* Hieron**



ASTERACEAE
***Chuquiraga jessicui* J.F. Gmel**

Presencia de la vicuña en la reserva con relación al turismo



Las vicuñas en la Reserva de Producción Faunística Chimborazo



Manada de vicuñas con el paisaje de la reserva



GERANIACEAE. *Geraniun ecuadoriense Hieron*



Estiércol de vicuña



Diminutas especies vegetales en el arenal



Observando el comportamiento de las vicuñas



Macho dominante y las vicuñas hembras alimentándose



CAPRIFOLIACEAE. *Phyllactis rigida* (Ruiz & Pav)



POACEAE. *Agrostis brediculmis* Hitchc



Las vicuñas y el nevado Chimborazo

MINISTERIO DEL AMBIENTE

Oficio Nro. MAE-DPACH-2019-0769-O

Riobamba, 04 de abril de 2019

Asunto: RESPUESTA: Solicita información para proyecto de titulación

Jose Ignacio Gallegos Leon
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al Documento S/N, de fecha 21 de marzo del 2019, asignado con el trámite MAE-DPACH-2019-0786-E, en el que solicita el permiso de la Investigación en la RPFCH.

En tal virtud me permito poner en conocimiento, que posterior a la revisión del proyecto adjunto se tienen las siguientes observaciones:

- Metodología de agua: Se necesita conocer los análisis que se van a realizar(Físico químico, microbiológico, entre otros).
- Metodología de toma de muestras de análisis de estiércol: Se necesita conocer los análisis que se van a realizar(Flotación, microbiológico, entre otros)
- Protocolos específicos para el componente florístico: No existe una metodología estandarizada por parte del MAE, por lo que cada investigador en base a sus requerimientos plantea una metodología estandarizada de inventario florístico de acuerdo a la necesidad y selecciona un Herbario para depositar las muestras colectadas.
- Metodología de gestión de destinos: Se sugiere regirse a la metodología de gestión de destino de Áreas Naturales Protegidas (Disponible en el SIB).

Motivo por el cual se solicita, solventar las observaciones que anteceden para poder continuar con el trámite solicitado.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Ministerio del Ambiente
DIRECCIÓN PROVINCIAL DEL AMBIENTE CHIMBORAZO

Documento firmado electrónicamente

Ing. Wilmer Javier Tingo Cali
DIRECTOR PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE CHIMBORAZO

Referencias:
- MAE-DPACH-2019-0786-E

Anexos:
- img510010915200155361005O.pdf

Copia:
Señor Ingeniero
Marcelo Patricio Pino Cáceres
Especialista de Patrimonio Natural 3 / Responsable de la Unidad de Patrimonio Natural

Riobamba, 21 de Junio de 2019

Ingeniero

Wilmer Javier Tingo Cali

DIRECTOR PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE CHIMBORAZO

De mi consideración:

Asunto: Respuesta: A las observaciones

En respuesta al trámite **MAE- DPACH-2019-0769-0** del 4 de abril de 2019.

Le presento las metodologías que se utilizarán en el proyecto de investigación presentado.

- **Metodología del agua:** análisis microbiológicos del cuerpo de agua dulce.
  Parámetros: cobre, hierro, oxígeno disuelto, nitritos, nitratos, OCO fosfatos, nitrato amoniacal, nitrógeno total, cloruro total- libre, sulfatos pH, conductividad.

- **Metodología de toma de muestras de análisis de estiércol:** análisis microbiológico (coliformes totales, E-Coli, salmonela H20/heces.
  Flotación: Confirmar (Sólidos totales, suspendidos, Turbidez).

- **Metodología de gestión de destinos:** Se solicita el Registro de Turismo a la RPFCH:
  Formulario de Reportes diario de Enero a Diciembre 2016, 2017,2018
  Formulario de Reportes diario de Enero a Mayo 2019
- Resumen de visitas de los años señalados.
- Reportes diarios clasificados por edad, sexo, nacionalidad extranjeros y la procedencia de los ecuatorianos.

Por la atención que dé a la presente anticipo mis agradecimientos.

Atte.

José Ignacio Gallegos León
C.I. 0601823081

DIRECCION PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE CHIMBORAZO
RECIBI
Nombre: Rosa Chuiza 13H13
Fecha: 21-06-2019
Firma:
1497

Ministerio del Ambiente

FORMULARIO REPORTES
IRECCION PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE CHIMBORAZO
RESUMEN DE VISITAS 2014 a 2018

Reserva de Producción de Fauna Chimborazo

ÁREA: Reserva de Producción de Fauna Chimborazo **Responsable:** Ing. Myriam Piray

RUBROS VISITANTES		2014	2015	2016	2017	2018
Nacionales	Adultos	50555	64757	67617	95789	91681
	Menores de 16 años	7408	9233	8609	9944	6094
	Tercera Edad	591	409	699	394	261
	Discapacitados	8	16	10	3	12
	SUB TOTAL	**60062**	**74415**	**76935**	**106130**	**98048**
Extranjeros	Adultos	**10312**	17121	17349	19653	24070
	Menores de 16 años	**437**	662	809	616	526
	Tercera Edad	**421**	1613	1333	1453	1115
	Discapacitados	**0**	0	1	1	0
	SUB TOTAL	**11169**	**19396**	**19492**	**21723**	**25711**
TOTAL VISITANTES		**71231**	**93811**	**96427**	**127853**	**123759**

CURRICULUM VITAE

I. INFORMACION GENERAL



a. **Nombres:** José Ignacio

b. **Apellidos:** Gallegos León

c. **Nro. Cédula:** 0601823081

c. **Dirección:** Av. Miguel Ángel León y Primera Constituyente (esq.)

d. **Teléfonos:** (03)2964-575; (09)8691-2315

e. **Email:** jwymperg1963@gmail.com

II. INFORMACION ACADEMICA

a. **Inicial:** Escuela Pensionado Olivo. Terminación de la Instrucción Primaria.- Riobamba-Ecuador.

b. **Media:** Instituto Técnico Superior Carlos Cisneros.- Bachiller en Mecánica Industrial.- Riobamba-Ecuador.

Guía Profesional de Media Montaña.- Ministerio de Turismo del Ecuador.- Riobamba-Ecuador

c. **Tercer Nivel:** Tecnólogo en Administración Turística y Hotelera.- Instituto Superior Panamericano.- Riobamba-Ecuador.

Egresado de Ingeniería en Administración Turística y Hotelera.- Universidad Estatal de Bolívar.- Guaranda-Ecuador.

III. EXPERIENCIA LABORAL

a. Guía Turístico y miembro de la Aso de Andinismo de la ciudad de Riobamba

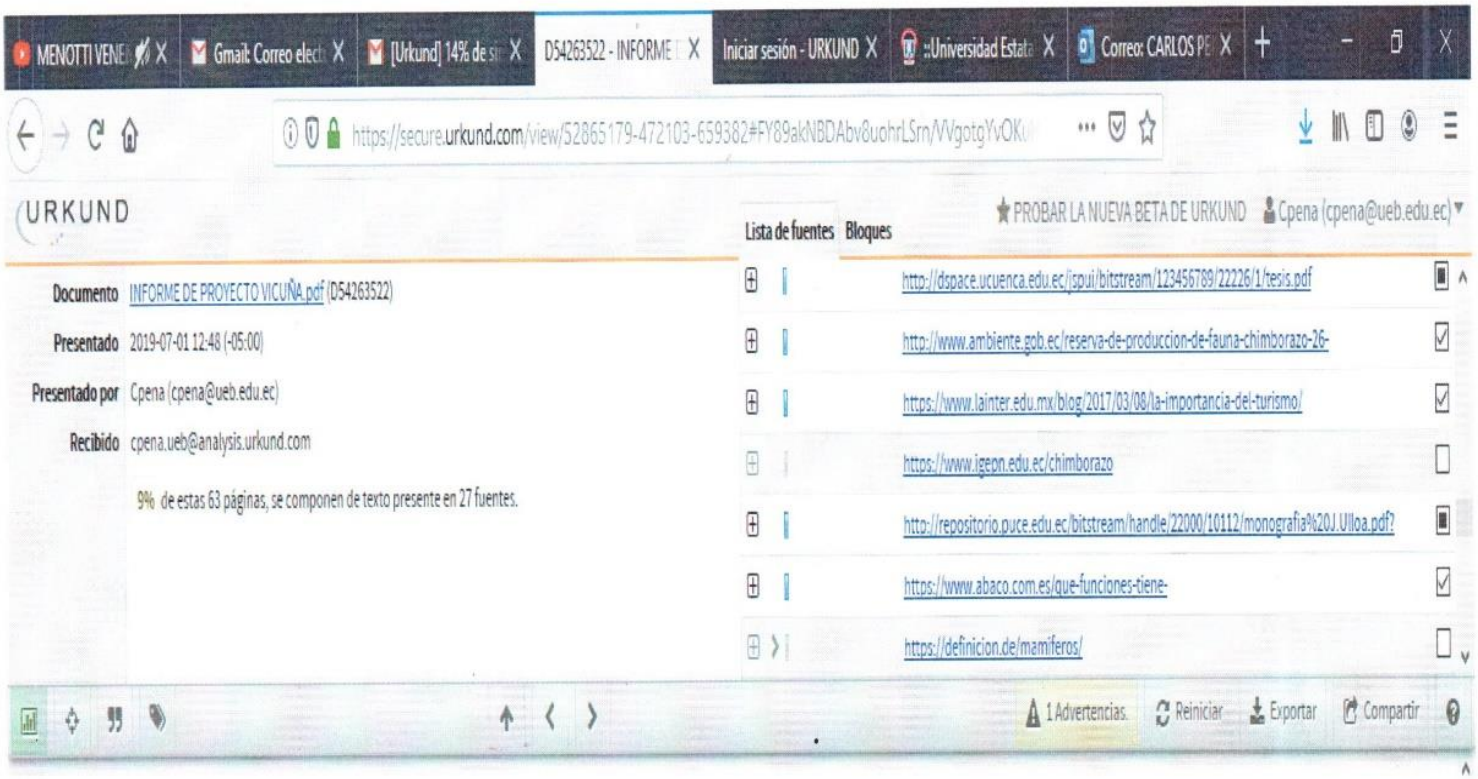
b. Recepcionista del Hostal Whymper.- Riobamba-Ecuador

c. Pasante en Auxiliar de Administración Turística y Hotelera Hostería La Andaluza Hacienda Chuquipogio.- Riobamba-Ecuador

IV. REFERENCIAS PERSONALES

Susana Gallegos León teléfono: 032940914

María del Carmen Gallegos León teléfono: 0939925428



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA CARRERA: TURISMO Y HOTELERÍA LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO, AÑO 2018. AUTOR: GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO GUARANDA – ECUADOR AÑO 2019

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, GESTIÓN EMPRESARIAL E INFORMÁTICA ESCUELA DE GESTIÓN EMPRESARIAL CARRERA: TURISMO Y HOTELERÍA INFORME DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURISMO Y HOTELERÍA. TEMA: LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO, AÑO 2018. AUTOR: GALLEGOS LEÓN JOSÉ IGNACIO DIRECTOR: BLGO: CARLOS PEÑA PARES ACADÉMICOS: ING: WILLIAM SAMANIEGO ING: GABRIEL PILCO GUARANDA – ECUADOR AÑO 2019

1 DERECHOS DE AUTOR Yo, José Ignacio Gallegos León, en calidad del autor del trabajo de investigación: "LA PRESENCIA DE LA VICUÑA COMO POTENCIAL AGENTE DINAMIZADOR DE TURISMO EN LA RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA CHIMBORAZO", AÑO 2018 doy mi autorización a la Universidad Estatal de Bolívar para que haga uso del contenido que se encuentra aquí con fines estrictamente académicos o de investigación. El derecho del autor que me corresponde seguirá vigente debido a lo establecido en los artículos 5,6, 8,19 de la ley de propiedad intelectual y su Reglamento. De la misma manera autorizo para que la Universidad Estatal de Bolívar, pueda realizar la digitalización y publicación de este trabajo de investigación en el repositorio virtual dispuesto en el art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior. Firma: José Ignacio Gallegos León C.I. 0601823081

Carlos Peña MSc.
Tutor del Proyecto de Investigación