



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN GESTIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA**

**“Trabajo de grado previo a la obtención del Título de Ingeniero en Gestión  
Turística y hotelera.”**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN**

**EVALUACIÓN TURÍSTICA EN LA ZONA DE FÁTIMA DEL CENTRO  
DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL “PASTAZA SELVA  
VIVA” PARA LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS  
SOSTENIBLES, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

**AUTOR:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Director:** Ing. Danilo Quintana

**Riobamba – Ecuador**

**AÑO  
2016**

Los miembros del tribunal de graduación del proyecto de investigación de título: **EVALUACIÓN TURÍSTICA EN LA ZONA DE FÁTIMA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL “PASTAZA SELVA VIVA” PARA LA INTEGRACIÓN DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS SOSTENIBLES, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA, presentado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz y dirigida por: Ing. Danilo Quintana Msc.

Una vez escuchada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación escrito en la cual se ha constatado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remite la presente para uso y custodia en la biblioteca de la Facultad de Ingeniería de la UNACH.

Para constancia de lo expuesto firman:

-----  
**Ing. Paula Moreno**  
**Presidente del Tribunal**

  
-----  
**Firma**

-----  
**Ing. Danilo Quintana Msc.**  
**Director del Proyecto**

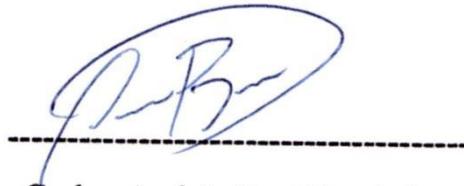
  
-----  
**Firma**

-----  
**Ing. Marilyn Lascano**  
**Miembro del Tribunal**

  
-----  
**Firma**

## **AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

“La responsabilidad del contenido de este Proyecto de Graduación, nos corresponde exclusivamente a: Carlos Andrés Bastidas Aráuz autor y el Ing. Danilo Quintana Msc. Director del Proyecto; y el patrimonio intelectual de la misma a la Universidad Nacional de Chimborazo.



**Carlos Andrés Bastidas Aráuz**

**060408840-1**

## **AGRADECIMIENTO**

La gratitud es el valor más noble del ser humano y se me hace necesario agradecer a Dios y todas aquellas personas que cultivaron en mí los valores y conocimientos para convertirme en una valiosa persona y competitiva con la sociedad especialmente a mis padres y mis hermanas.

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo lo dedico a mis padres Ing. Carlos Bastidas y Lic. Ana Mercedes Arauz, porque ellos son y serán la fuerza, apoyo que necesito y necesitaré para seguir surgiendo en el camino de mi vida.

## ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL.....	i
ÍNDICE CUADROS .....	iv
ÍNDICE GRÁFICOS .....	vi
ÍNDICE FIGURAS .....	vii
RESUMEN.....	viii
INTRODUCCIÓN .....	1
I. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....	3
1.1. VIDA SILVESTRE .....	3
1.2. LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE.....	3
1.2.1. Fauna en peligro de extinción.....	3
1.2.2. Tráfico de fauna silvestre .....	4
1.2.3. Centros de tenencia y manejo de fauna silvestre.....	4
1.2.4. Centro de rescate de fauna silvestre. ....	5
1.3. MARCO LEGAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE .....	5
1.3.1. Constitución de la República del Ecuador.....	5
1.3.2. Texto unificado de legislación ambiental secundaria (TULAS). ....	7
1.4. FAUNA SILVESTRE DE LA REGIÓN AMAZÓNICA. ....	9
1.4.1. Flora y Fauna de Pastaza .....	10
1.4.1.1. Flora.....	10
1.4.1.2. Fauna .....	13
1.5. TURISMO .....	16
1.5.1. Clasificación de turismo .....	17
1.5.1.1. Según el tipo de desplazamiento .....	17
1.5.1.2. Según la modalidad .....	17
1.5.1.3. Turismo de aventura .....	18
1.5.1.4. Turismo de naturaleza .....	18
1.5.1.5. Según la forma de viaje .....	19
3.5.1.6. Según el tipo de viaje .....	19
1.5.2. Turismo sostenible o sustentable.....	20
1.6. EDUCACIÓN AMBIENTAL .....	20

1.7.	INTERPRETACIÓN AMBIENTAL .....	21
1.7.1.	Las características de la interpretación ambiental .....	21
II.	METODOLOGÍA.....	23
2.1.	TIPO DE ESTUDIO .....	23
2.1.1.	Exploratoria. ....	23
2.2.1.	Explicativa. ....	23
2.2.-	POBLACIÓN Y MUESTRA .....	23
2.2.2	Población Muestra .....	23
2.2.3.	Población .....	23
2.2.4.	Muestra. ....	24
2.3	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	26
2.4.	PROCEDIMIENTO .....	28
2.4.1.	Evaluación del centro .....	28
2.4.2.	Información del área de influencia turística de Fátima .....	28
2.4.3.	Percepción del turismo de los habitantes de la parroquia Fátima.....	29
2.4.4.	Inventario turístico de la parroquia Fátima.....	29
2.4.5.	Análisis de factores internos y externos. ....	29
2.5.	PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS .....	29
III.	RESULTADOS .....	30
3.1.	CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL, PASTAZA “SELVA VIVA” .....	30
3.2.	EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS SOSTENIBLES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL “PASTAZA SELVA VIVA” .....	38
3.2.1.	Actividades turísticas en el Cantón Pastaza .....	38
3.2.1.1.	Caracterización del Cantón.....	38
3.2.1.2.	Límites y Extensión. ....	39
3.2.1.3.	Población .....	39
3.2.2.	El turismo en el cantón Pastaza .....	40
3.2.3.	Oferta turística de centros de manejo de vida silvestre. ....	46

3.2.4.	Precepción de los habitantes de la parroquia Fátima sobre la actividad turística de la zona. ....	49
3.2.5.	Inventario turístico de la parroquia Fátima.....	60
3.2.5.1.	Inventario de los principales atractivos turísticos de la parroquia Fátima.....	63
3.2.5.2.	Análisis FODA .....	84
IV	DISCUSIÓN .....	85
V.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	87
5.1.	CONCLUSIONES .....	87
5.2.	RECOMENDACIONES .....	88
VI.	PROPUESTA .....	89
6.1.	TÍTULO DE LA PROPUESTA .....	89
6.2.	INTRODUCCIÓN.....	89
6.3.	OBJETIVOS .....	90
6.3.1.	Objetivo General.....	90
6.3.2.	Objetivo Específico. ....	90
6.4.	FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS.....	92
6.5.	DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA .....	93
6.5.1.	Programa de Implementación de Infraestructura.....	93
6.5.1.1.	Descripción de las áreas e infraestructura. ....	98
6.5.2.	Programa para garantizar el cuidado de la vida Silvestre.....	106
6.5.3.	Programa de Lineamientos para la actividad turística, promoción y comercialización del producto turístico CINC Pastaza Selva Viva ...	107
6.6.	DISEÑO ORGANIZACIONAL. ....	117
6.7.	MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA .....	118
VII.	BIBLIOGRAFÍA .....	119
VIII.	APÉNDICES Y ANEXOS.....	121

## ÍNDICE CUADROS

<b>Cuadro N 1</b>	Etapas del manejo de la fauna silvestre en América Latina.....	5
<b>Cuadro N 2</b>	Artículos de la Constitución de la República del Ecuador.....	6
<b>Cuadro N 3</b>	Artículos del texto unificado de legislación ambiental secundaria	7
<b>Cuadro N 4</b>	Especies Medicinales .....	10
<b>Cuadro N 5</b>	Especies Comestibles .....	11
<b>Cuadro N 6</b>	Especies Maderables .....	12
<b>Cuadro N 7</b>	Especies Artesanales .....	12
<b>Cuadro N 8</b>	Mamíferos .....	13
<b>Cuadro N 9</b>	Aves .....	14
<b>Cuadro N 10</b>	Reptiles y Anfibios.....	15
<b>Cuadro N 11</b>	Insectos – Mariposas .....	16
<b>Cuadro N 12</b>	Población económicamente activa de la Parroquia Fátima.....	24
<b>Cuadro N 13</b>	Operacionalización de variables .....	26
<b>Cuadro N 14</b>	Número de especímenes.....	30
<b>Cuadro N 15</b>	Edad de los especímenes.....	31
<b>Cuadro N 16</b>	Condición de los especímenes .....	32
<b>Cuadro N 17</b>	Estado de salud de los especímenes .....	33
<b>Cuadro N 18</b>	Alimentación de los especímenes .....	34
<b>Cuadro N 19</b>	Hábitat de los especímenes .....	35
<b>Cuadro N 20</b>	Calidad de las jaulas.....	36
<b>Cuadro N 21</b>	Inventario turístico de la provincia de Pastaza.....	41
<b>Cuadro N 22</b>	Segmentación de establecimientos turísticos de Pastaza. ....	43
<b>Cuadro N 23</b>	Tipos de turismo del cantón Pastaza .....	45
<b>Cuadro N 24</b>	Centros de manejo de vida silvestre de la provincia de Pastaza.	46
<b>Cuadro N 25</b>	Estructura organizativa de los centros.....	48
<b>Cuadro N 26</b>	Cuántos atractivos turísticos conoce en su parroquia .....	49
<b>Cuadro N 27</b>	Involucramiento con la actividad turística en la parroquia Fátima .....	50
<b>Cuadro N 28</b>	Beneficios económicos por la actividad turística.....	51
<b>Cuadro N 29</b>	Conoce las actividades que realiza el “CINC”.....	52
<b>Cuadro N 30</b>	Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del “CINC”.....	53
<b>Cuadro N 31</b>	Preservación de especies animales.....	54
<b>Cuadro N 32</b>	Relación de la comunidad y la anterior administración del “CINC”.....	55

<b>Cuadro N 33</b>	La administración actual tiene buenas relaciones con la comunidad .....	56
<b>Cuadro N 34</b>	La comunidad participa en actividades relacionadas al centro ...	57
<b>Cuadro N 35</b>	Ocupación .....	58
<b>Cuadro N 36</b>	Le gustaría participar activamente en las actividades del centro	59
<b>Cuadro N 37</b>	Resumen de Atractivos Turísticos .....	83
<b>Cuadro N 38</b>	Análisis FODA.....	84
<b>Cuadro N 39</b>	Plan estratégico .....	92
<b>Cuadro N 40</b>	Programa para la implementación de infraestructura.....	93
<b>Cuadro N 41</b>	Programa para garantizar el cuidado de los especímenes .....	107
<b>Cuadro N 42</b>	Programa de lineamientos para la actividad turística promoción y comercialización del producto turístico “CINC” Pastaza Selva Viva .....	108
<b>Cuadro N 43</b>	Guión de interpretación ambiental.....	112
<b>Cuadro N 44</b>	Costos Fijos y costos variables. ....	115
<b>Cuadro N 45</b>	Análisis de costos Fijos y costos Variables.....	116

## ÍNDICE GRÁFICOS

<b>Gráfico N 1</b>	Número de especímenes .....	30
<b>Gráfica N 2</b>	Edad de los especímenes .....	31
<b>Gráfico N 3</b>	Estado de animales .....	32
<b>Gráfico N 4</b>	Estado de salud de los especímenes.....	33
<b>Gráfica N 5</b>	Alimentación de los especímenes .....	34
<b>Gráfica N 6</b>	Hábitat de los especímenes .....	35
<b>Gráfica N 7</b>	Calidad de las jaulas .....	36
<b>Gráfico N 8</b>	Inventario turístico de la provincia de Pastaza .....	41
<b>Gráfico N 9</b>	Segmentación del sector turístico de Pastaza .....	42
<b>Gráfico N 10</b>	Segmentación de los establecimientos turísticos de Pastaza. ...	43
<b>Gráfica N 11</b>	Tipos de turismo del cantón Pastaza.....	45
<b>Gráfica N 12</b>	Centros de manejo de vida silvestre de la provincia de Pastaza. ....	47
<b>Gráfica N 13</b>	Estructura organizativa de los centros .....	48
<b>Gráfica N 14</b>	Atractivos turísticos Fátima.....	49
<b>Gráfica N 15</b>	Involucramiento con la actividad turística en la parroquia .....	
	Fátima .....	50
<b>Gráfica N 16</b>	Beneficios económicos por la actividad turística .....	51
<b>Gráfica N 17</b>	Conoce las actividades que realiza el “CINC” .....	52
<b>Gráfica N 18</b>	Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del “CINC”. ....	53
<b>Gráfica N 19</b>	Preservación de especies animales. ....	54
<b>Gráfica N 20</b>	Relación de la comunidad y la anterior administración del CINC.....	55
<b>Gráfica N 21</b>	La administración actual tiene buenas relaciones con la comunidad.....	56
<b>Gráfica N 22</b>	La comunidad participa en actividades relacionadas al centro. ....	57
<b>Gráfica N 23</b>	Ocupación .....	58
<b>Gráfica N 24</b>	Le gustaría participar activamente en las actividades del centro .....	59
<b>Gráfico N 25</b>	Análisis de Punto de Equilibrio .....	116

## ÍNDICE FIGURAS

<b>Figura N 1</b>	Acceso Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva” .....	37
<b>Figura N 2</b>	Mapa de atractivos turísticos de la provincia de Pastaza.....	40
<b>Figura N 3</b>	Cabecera del río Puyo .....	63
<b>Figura N 4</b>	Caverna de Fátima .....	69
<b>Figura N 5</b>	Caverna de la cabecera del río Puyo .....	74
<b>Figura N 6</b>	Zoocriadero de Fátima .....	79
<b>Figura N 7</b>	Zonificación del CINC .....	95
<b>Figura N 9</b>	Oficinas Principales .....	98
<b>Figura N 11</b>	Parqueadero .....	99
<b>Figura N 12</b>	Área de cuarentena .....	100
<b>Figura N 13</b>	Mirador Sur.....	101
<b>Figura N 14</b>	Mirador Central .....	101
<b>Figura N 15</b>	Mirador Norte .....	102
<b>Figura N 16</b>	Chacra .....	102
<b>Figura N 17</b>	Mapa de sendero .....	103
<b>Figura N 18</b>	Señalética Mapa Interpretativo .....	105
<b>Figura N 19</b>	Pictogramas de Atractivos .....	105
<b>Figura N 20</b>	Señalética restrictiva .....	106
<b>Figura N 21</b>	Paneles Interpretativos .....	106

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación trata sobre la Evaluación Turística en la zona de Fátima del Centro de Interpretación Natural y Cultural “Pastaza Selva Viva” para la integración de actividades turísticas sostenibles. Surge de la necesidad de producir conciencia ambiental y constituirse en un generador de actividad turística en la zona de la parroquia Fátima, en el cantón Pastaza, partiendo de un marco teórico sustentado en las variables de investigación, se ha definido una metodología que posibilitó determinar la situación del centro con respecto a su condición como espacio para la atención de especies silvestres, la reintroducción a sus hábitat natural, conservación del medio ambiente y condiciones necesarias para integrar actividades turísticas que le den sostenibilidad financiera. Para el efecto se recurrió a la evaluación diagnóstica del centro, se recolectó información del área de influencia turística de la parroquia Fátima, la percepción de los habitantes sobre el turismo, se realizó la verificación de los inventarios turísticos, y finalmente un análisis FODA, acciones que permitieron el planteamiento de un plan de manejo turístico, en el que se proyecta: una infraestructura integral y sostenible, las acciones para garantizar el cuidado y mantenimiento de las especies, vigilando su integridad y la de los turistas, el planteamiento de los lineamientos para el desarrollo turístico, incluyendo la promoción y comercialización del Centro como producto turístico.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO  
FACULTAD DE INGENIERIA



CENTRO DE IDIOMAS

Dr. Danilo Yépez

22 de Enero del 2016

**SUMMARY**

This research work deals with the Tourism Assessment for the integration of sustainable tourism activities at the Fatima Center and Cultural Interpretation "Pastaza Selva Viva". Arises the need to produce environmental awareness and become a generator of tourism in the area of Fatima Parish, Canton Pastaza. Based on a theoretical framework supported by the research variables, defines a methodology that allows to determine the location of the "Pastaza Selva Viva" with respect to its condition as a place for wild species, reintroduction to their natural habitat, environmental conservation and necessary conditions to integrate tourism activities which leads to financial sustainability. The evaluation of the "Pastaza Selva Viva" was made based on the recollected information from the Fatima parish tourist zone, the perception on the tourism from the people, the verification of the tourist inventory and SWOT analysis. Actions that allowed the approach of a tourism management plan, which is projected: comprehensive and sustainable infrastructure, to ensure the care and maintenance of the species, the approach for the tourism development guidelines including the promotion and marketing of the center as a tourist product.

CENTRO DE IDIOMAS



COORDINACION



## INTRODUCCIÓN

Tres factores importantes han motivado la realización de este trabajo de investigación, el primero tiene como orientación el rescate de especímenes de animales que por efecto del tráfico inescrupuloso, han sido sujetos de mal trato, el segundo factor está dirigido a incentivar la responsabilidad ambiental y el tercero a desarrollar el turismo en el cantón Pastaza y de forma particular en la parroquia Fátima, que a pesar de contar con potenciales recursos, no han sido aprovechados de forma eficiente y su uso podría representar una alternativa interesante para mejorar la condición de sus habitantes.

En este contexto se plantea la investigación “Evaluación turística en la zona de Fátima del centro de interpretación natural y cultural “Pastaza Selva Viva” para la integración de actividades turísticas sostenibles, cantón Pastaza, provincia de Pastaza. Para su realización se ha seguido el siguiente proceso: en la primera parte se expone la fundamentación del marco teórico basado en las variables en estudio, y en el que se han tratado los siguientes aspectos: La vida silvestre, conservación de la vida silvestre, la fauna en peligro de extinción, tráfico de fauna silvestre, centros de manejo de fauna silvestre, centro de rescate de fauna silvestre, como aspecto relevante se ha realizado un análisis del marco legal para la protección de la fauna silvestre desde la constitución de la República, y el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria (Tulas). Para puntualizar sobre las especies del CINC se describen los aspectos más relevantes de la fauna silvestre de la región amazónica.

También se han descrito contenidos básicos sobre turismo, su clasificación y tipos, la educación ambiental, la interpretación ambiental y los contenidos más relevantes con respecto a esta temática que se relaciona puntualmente con el tema en estudio.

En la parte metodológica se propone el tipo de estudio, el análisis de la población y la muestra para lo cual se ha utilizado como referente el análisis de canovos, para realizar el desglose de las variables a través de su operacionalización, para dar sentido operativo al proceso de investigación se describieron los

procedimientos utilizados para evaluar al CINC, establecer la información de línea de base sobre la influencia de turismo en la parroquia Fátima, al análisis y verificación del inventario turístico. Y el análisis de los factores internos, los datos obtenidos fueron procesados y analizados

La tercera parte de la investigación hace referencia a los resultados obtenidos, estableciéndose a través del diagnóstico situacional, la condición en la que se encuentra el CINC, la evaluación de las actividades turísticas sostenibles del área de influencia del centro. La percepción de los habitantes de la parroquia Fátima sobre la actividad turística en la zona y el desarrollo del inventario turístico de "Fátima", sobre la base de otros inventarios existentes. El resultado final de esta parte de la investigación es el análisis FODA del centro, que permitió desarrollar la propuesta de proyecto.

Para dar una mayor fundamentación a la investigación se realizó una discusión con otros autores en base a los criterios de otros investigadores, para finalmente proponer a manera de generalizaciones las conclusiones y recomendaciones. Sobre la base de los resultados obtenidos se propone un proyecto para dar solución a las situaciones expuestas con anterioridad.

En base a los resultados de la investigación se propone finalmente una propuesta de proyecto que integra los objetivos y las estrategias para mejorar la condición del CINC y promover su desarrollo de manera sostenible.

# **I. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

## **1.1. VIDA SILVESTRE**

Son todos los organismos vivientes nativos del Ecuador (indígenas, endémicos y migratorios), sin distinción de categoría taxonómica (animales, plantas, monera, protistas y hongos) y tipo de hábitat (terrestre, acuático y aéreo), que mantienen o mantuvieron al menos una población en estado natural (no domesticada o modificada). (Marcano, 2015)

## **1.2. LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE**

Es la regulación de animales y plantas salvajes de forma que permita su continuidad como un recurso natural. El término "*conservación*" se refiere al manejo y uso de los recursos naturales por las generaciones presente y futuras. En este concepto hay implicaciones sobre el uso estético, deportivo, económico y ético de paisajes, minerales, animales (incluyendo los que son cazados), plantas, suelos y agua. (Marcano, 2015)

El término "conservación de la vida silvestre" se ha usado para incluir un grupo cada vez más amplio de animales —mamíferos, aves, peces, reptiles, anfibios, artrópodos (como las langostas), y moluscos (como la ostra) e igualmente incluye plantas. La lista ha tenido una tendencia a ser dominada por ciertos grupos de animales de importancia estética y/o económica; pero se está expandiendo a medida que los valores se ensanchan, aumenta el interés por la ciencia, y se llegan a conocer las relaciones, sutiles con frecuencia pero siempre importantes, entre animales y plantas. (Marcano, 2015)

### **1.2.1. Fauna en peligro de extinción**

Se considera en peligro de extinción a una especie animal, cuando su existencia se encuentra comprometida. La extinción es la desaparición de una especie de manera natural o debido a la actividad humana; una especie se considera extinta

en el momento en el que muere el último individuo de la misma. (Slideshare, 2012)

### **1.2.2. Tráfico de fauna silvestre**

El tráfico de fauna silvestre se ha constituido en una actividad ilícita muy lucrativa en todo el mundo, en Ecuador el problema es grave y esto hace que aumente el riesgo de que muchas especies amenazadas lleguen a desaparecer. Las personas que compran animales silvestres desconocen que para capturar las crías de una especie, los cazadores matan a sus padres, y que cuando se logra rescatar o decomisar a los animales de las manos de los traficantes, cerca del 75% de ellos mueren o quedan lesionados de por vida debido a las malas condiciones en que son encontrados. (Fundación Zoológica del Ecuador / Zoológico de Quito, 2015)

### **1.2.3. Centros de tenencia y manejo de fauna silvestre**

Se entiende por centros de tenencia y manejo de vida silvestre a toda infraestructura que albergue a individuos de la fauna silvestre ecuatoriana con fines de conservación, educación, producción, entre otros, y que hayan sido legalmente constituidos.

- a) **Zoocría.-** Es la actividad que involucra la reproducción y cría de animales silvestres, bajo condiciones de cautiverio o semicautiverio.
- b) **Zoocriadero.-** Son los centros de tenencia y manejo de vida silvestre dedicado a la zoocría.
- c) **Zoocriaderos de investigación médica y farmacéutica.-** Son los centros que mantienen y/o producen animales con fines de investigación médica y farmacéutica o extracción de productos como toxinas animales –venenos de serpientes y otros.
- d) **Zoológico.-** Es un centro de tenencia y manejo de fauna silvestre con fines públicos y de lucro, mantenida en forma ex situ, que tiene por objeto la conservación, a través de la educación, investigación y recreación. (Ley Organica de la Biodiversidad, 2009)

- e) **Manejo ex situ.**- Es el manejo de poblaciones o especies silvestres que se realiza fuera de su medio natural.
- f) **Manejo in situ.**- Es el manejo de poblaciones o especies silvestres que se realiza en su medio natural.

**Cuadro N 1 Etapas del manejo de la fauna silvestre en América Latina.**

<b>Etapas</b>	<b>Usos</b>
Cazador- recolector.	Se utilizaba a la fauna para cubrir las necesidades diarias
Agricultura	Se domesticó a los animales y se eliminó la dependencia diaria a la fauna silvestre.
Cazador-pionero	Los conquistadores se apoderaron de grandes territorios y depredaron sin límites a la fauna silvestre a través de métodos sofisticados como las armas de fuego.
Proteccionismo	Se valora la fauna silvestre y se toman medidas proteccionistas para evitar la cacería indiscriminada de especies.

**Fuente:** (Ley Organica de la Biodiversidad, 2009)

**1.2.4. Centro de rescate de fauna silvestre.**

Es el lugar destinado a la recepción de animales víctimas de tráfico y a su mantenimiento en condiciones técnicamente aprobadas. Los centros de rescate deben permitir la realización de investigaciones tendientes al desarrollo de técnicas de manejo adecuadas, además pueden ser convertidos en sitios de concientización sobre la problemática del tráfico de especies.

**1.3. MARCO LEGAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE**

**1.3.1. Constitución de la República del Ecuador**

Constitución de la República del Ecuador la Constitución vigente en el Ecuador, fue aprobada en el 2008 mediante referéndum y es la ley fundamental en la organización del Estado. En el cuadro N 2 se resumen los artículos relacionados con la biodiversidad, medio ambiente, naturaleza y recursos naturales.

**Cuadro N 2 Artículos de la Constitución de la República del Ecuador**

Artículo	Disposiciones
71, 72, 73 y 74	Se establecen los derechos de la naturaleza.
395, 396, 397, 398, 399	Se reconoce los principios ambientales, explica las políticas y medidas que se tomarán para evitar impactos ambientales negativos, regula actividades que pueden afectar al ambiente y permite decidir a las comunidades a través de consultas si éstas se ven afectadas por actividades que dañen su ambiente.
400, 401, 402, 403	Se declara a la biodiversidad un tema de interés público para su conservación, establece que el Ecuador es un país libre de transgénicos y protege a los productos derivados o sintetizados a partir del conocimiento colectivo.
404, 405, 406, 407	Se estipula que el patrimonio natural es invaluable, reconoce al Sistema Nacional de Áreas Protegidas como una herramienta para la conservación de los ecosistemas frágiles y amenazados y prohíbe la extracción de recursos no renovables dentro de áreas protegidas.
408	Se protege a los recursos naturales no renovables, la biodiversidad y el patrimonio genético y establece que estos son de propiedad del Estado ecuatoriano. Estrategias de Manejo de centros de tenencia y manejo de fauna silvestre

**Fuente:** (Ley Organica de la Biodiversidad, 2009)

### 1.3.2. Texto unificado de legislación ambiental secundaria (TULAS).

El texto unificado de legislación ambiental secundaria es un conjunto de leyes ambientales que regulan y protegen a la naturaleza. En el Libro IV DE LA BIODIVERSIDAD, los artículos del 121 al 143 establecen disposiciones que regulan y 22 norman los centros de tenencia y manejo de fauna silvestre del país. En estos artículos se encuentra el Instructivo para el Funcionamiento de Centros de Rescate, Zoológicos, Museos, Jardines Botánicos y Muestrarios de Fauna y Flora Silvestre. En el Cuadro N° se resume los artículos. (Ley Organica de la Biodiversidad, 2009)

**Cuadro N 3 Artículos del texto unificado de legislación ambiental secundaria**

<b>Artículo</b>	<b>Disposiciones</b>
Art. 121	Se clasifica a los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre en: zoológicos, centros de rescate, zoocriaderos y museos faunísticos.
Art. 122	Las personas naturales o jurídicas que tengan Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre deben inscribirse en el Registro Forestal. Art. 123 Se establecen las actividades que pueden realizar los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre según su clasificación (zoológicos, centros de rescate, zoocriaderos y museos faunísticos).
Art. 124	Se establecen las actividades que pueden realizar los Centros de Tenencia y Manejo de Flora Silvestre (jardín botánico, viveros, herbarios)
Art. 125	Para las actividades que se desarrollen en los centros de flora y fauna silvestre se deben pedir los permisos correspondientes, en las direcciones provinciales del Ministerio del Ambiente.
Art. 126	Todos los Centros de Tenencia y Manejo y Vida Silvestre deben tener

	una patente de funcionamiento vigente por un año.
Art.127	Para la aprobación de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre los técnicos del Ministerio del Ambiente deben emitir el informe en un período de 15 días.
Art. 128	La tarifa por la obtención de la patente de funcionamiento será establecida por el Ministerio del Ambiente.
Art.129	El informe de actividades ejecutadas por los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre debe ser presentado anualmente a las direcciones provinciales del Ministerio del Ambiente.
Art. 130	Los técnicos del Ministerio del Ambiente realizarán visitas sorpresas de seguimiento y control de las actividades de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre.
Art.131	Los centros de rescate de fauna deben tener un registro de animales entregados.
Art. 132	La autorización de movilización de especies de flora y fauna de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre será emitida por el Ministerio del Ambiente
Art. 133	Las instituciones científicas (museos, herbarios) que estén registradas en el Ministerio del Ambiente no deberán obtener permisos de exportación a la donación, préstamo o intercambio no comercial de individuos.
Art. 134	Los zocriaderos y viveros establecidos para fines comerciales no deben obtener permisos de exportación.
Art. 135	La autorización de comercialización de

	especies citadas en el Apéndice I y II serán regulados por las autoridades científicas.
Art. 136	Las personas que tengan especies silvestres como mascotas, deben tener un permiso otorgado por el Ministerio de Ambiente.
Art. 137	Todos los animales de los circos deben tener un certificado de cría en cautividad.
Art. 138	Sí un animal de un circo tiene crías mientras está en el país, debe ser notificado inmediatamente al Ministerio de Ambiente.
Art. 139	Está prohibida la captura de especies para circos

**Fuente:** (Ley Organica de la Biodiversidad, 2009)

#### **1.4. FAUNA SILVESTRE DE LA REGIÓN AMAZÓNICA.**

La Fauna Silvestre es el conjunto de animales (mamíferos, aves, reptiles, anfibios e invertebrados) que viven libremente y fuera del control del hombre en Ambientes naturales. (Estrada, 2012)

Existe larga lista de aves coloridas incluyen a especies de papagayos y tucanes que se los encuentra en la selva ecuatoriana. Aves más grandes como el hoacín, el gallito de la roca, el guacamayo rojo y el águila harpía son algunas de las más representativas de la Amazonía ecuatoriana. Cerca de 400 especies de reptiles y de anfibios se los encuentra en la Amazonía de Ecuador, esto incluye a cientos de diversas ranas venenosas de cuyos venenos los nativos elaboran el curare, un veneno paralizante con el cual cazan toda clase de presas dentro de la selva amazónica, así como enormes anacondas de más de 7 metros. También hay gran cantidad de insectos, que constituye el 90% de la fauna en la Amazonía.

Para la protección de la fauna, Ecuador ha designado a no menos de 11 parques y

reservas que abarcan la cuenca amazónica. Ellos son: Parque Nacional Podocarpus, Parque Binacional El Cóndor, Parque Nacional Yasuní, Reserva Faunística Cuyabeno, Parque Nacional Sangay, Parque Nacional Llanganates, Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, Reserva Ecológica de Antisana, Reserva Ecológica Cayambe-Coca, Reserva Ecológica Cofán Bermejo y Parque Nacional Biológico Limoncocha. Los dos parques que están mejor conservados con bosque nativo de la Amazonía son el Parque Nacional Yasuní y la Reserva Faunística Cuyabeno, ambos puntos son muy populares por sus excursiones a la selva y la observación de la vida silvestre. A pesar de ser pequeño, el Parque Nacional Sumaco-Napo Galeras también es una zona popular para los turistas. (Blogger, 2012)

#### **1.4.1. Flora y Fauna de Pastaza**

##### **1.4.1.1. Flora**

Al referirnos a la flora de Pastaza, es necesario mencionar que existe una extraordinaria vegetación que a más de ser variada, es abundante. El 90% de la superficie está cubierta de bosque húmedo tropical, que puede considerarse como selva virgen. La composición florística varía de acuerdo a las diferentes condiciones ecológicas que dependen fundamentalmente de la altitud y de humedad.

Los árboles que más destacan por la calidad de su madera son: copal, doncel, tamburo, guayacán, caoba, pilche, intachi, canelo de varias clases, cedro, laurel, pigüe, balsa, zapote, motilón, calun calun, chonta y chontacaspi. (Ministerio de Turismo , 2007)

**Cuadro N 4 Especies Medicinales**

<b>N. Español</b>	<b>N. Científico</b>	<b>Usos</b>
Canela	<i>Cinnamomun zeilanicum</i>	Dolor de cabeza y estomago
Ayahuasca	<i>Banisteriopsis capí</i>	Dolor de espalda
Yuquilla	<i>Piper imperiale</i>	Dolor de dientes, inflamación
Col de monte	<i>Anthurium emines</i>	La savia contra los parásitos

		subcutáneos
Achiote	<i>Bixa Orellana</i>	Alimentación y cosmetología
H. luisa	<i>Aloysia citriodora</i>	Tratar la fiebre
Camacho	<i>Xanthosoma facquimi</i>	Dolor del corazón
Ungurawa	<i>Oenacarpus batua</i>	Para el pelo, alimenticia
Sandi	<i>Brosimun utile</i>	Controlar la diarrea
Jengibre	<i>Zingiber officinale</i>	Para la tos
Sangre de drago	<i>Corton lechleri</i>	Inflamación, hernia
Bala de cañón	<i>Conroupita guianensis</i>	Limpías, cansancio
Ajo de monte	<i>Mansoa alliceae</i>	Dolor del cuerpo
Zaragoza	<i>Aristolochia constricta</i>	Dolor corazón, fiebre
Tulipán	<i>Liliacae.</i>	Para el cólera
Zapan	<i>Guatteria multívrnia</i>	Dolor de estomago
Azafrán	<i>Ocotea javitencis</i>	Inflamaciones
Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	Parkinson

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 5 Especies Comestibles

N. Español	N. Científico	Usos
Pambil	<i>Chamaerops humilis</i>	Se saca palmito
Leche	<i>Couma macrocarpa</i>	Fruto
Yuca	<i>Manihot esculenta</i>	Chicha, alimento básico
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	Fruto
Papa china	<i>Ipomoea batatas</i>	Papa grande
Guineo	<i>Mussa sp.</i>	Fruta
Piña	<i>Ananas comosus</i>	Fruto
Mandarina	<i>Cilrus reticiilata</i>	Fruto
Caimito	<i>Cheysophyllum caimito</i>	Fruta
Chirimoya	<i>Annona cherimola</i>	Fruto
Frutipan	<i>Artocarpus altilis</i>	Fruto
Zapallo	<i>Cucúrbita sp.</i>	Fruto
Aguacate	<i>Persea americana</i>	Fruto
Uva	<i>Vitis vinífera</i>	Fruto
Caña	<i>Saccharum officinarum</i>	Jugo, miel, panela
Maní	<i>Arachís hypogaea</i>	Fruto comestible
Gadilla	<i>Passiflora laurifolia</i>	Fruto
Naranjilla	<i>Solanum quitoense</i>	Jugo, mermelada

Morete	<i>Mauritia flexuosa</i>	Fruto
camote	<i>Ipomoea batata</i>	Fruto
Cacao blanco	<i>Theobroma cacao</i>	Fruto
Guayaba	<i>Psidium littorale</i>	Fruto
Membrillo	<i>Cydonia oblonga</i>	Fruto
Papaya	<i>Carica papaya</i>	Fruto
Guaba	<i>Inga ruziana</i>	Fruto
Ají	<i>Capsicwn chínese</i>	fruto

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 6 Especies Maderables

N. Español	N. Científico	Usos
Pilche	<i>Crescentia cujete</i>	Se elabora el pilchi
Guayacán	<i>Guaiacum</i>	construcción de muebles y casas
Copal	<i>Elaphrium copalliferum</i>	Se extrae la resina
Chuncho	<i>No identificado</i>	No identificado
Pambil	<i>Chamaerops humilis</i>	Letillas, anillo de vigas
Barbasco	<i>Lonchocarpus utilis</i>	Para realizar bateas
Canelo	<i>Pimenta dioca</i>	Preparación de tablas
Cedro	<i>Cedrel sp</i>	Construcción de canoas
Sangre de gallina	<i>Vismia vasifera</i>	Construcción de canoas
Azafrán	<i>Ocoíea javitencis</i>	Columnas primarias
Moral	<i>Chioraphora tintórea</i>	Construcción de casas

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 7 Especies Artesanales

N. Español	N. Científico	Usos
Paja toquilla	<i>Genoma poliandra</i>	Paja principal
Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>	La fibra se usa para hacer cuerdas, shicas.
Bambú	<i>Gadua angustifolia</i>	Estuche para guardar dardos
Algodón	<i>Gossypium sp</i>	Para hilar
Carrizo grueso	<i>Phragmites sp.</i>	Fabricar flautas
	<i>Protium amazonicum</i>	Barniz Transparente
Achiote	<i>Bixa orellana</i>	Barniz de color
Chonta	<i>Iriarteia deltoidea</i>	Realizar bodoqueras

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### 1.4.1.2. Fauna

La fauna se desarrolla de acuerdo a la flora, existente, como soporte de vida. Los principales animales silvestres en Pastaza son los siguientes.

**Cuadro N 8 Mamíferos**

<b>N. Español</b>	<b>N. Científico</b>
Raposa	<i>Marmosa robinsoni</i>
Conejo	<i>Sylvilagus brassilensis</i>
Ratón	<i>Oryzomys sp.</i>
Zarigüeya	<i>Metachirus nudicaudatus</i>
Murciélago	<i>Anoura geoffroyi</i>
Vampiro	<i>Desmodus rotundus</i>
Pantera	<i>Panthera onca (variedad melánica)</i>
Tigrillo	<i>Felis pardalis</i>
Puma	<i>Puma concolor</i>
Tigre – jaguar	<i>Panthera onca</i>
Danta o tapir	<i>Tapirus terrestris</i>
Wangana	<i>Tayassu pecari</i>
Pecarí	<i>Tayassu tajacu</i>
Guanta	<i>Agouti paca</i>
Venado	<i>Mazama americana</i>
Armadillo gigante	<i>Priodontes maximus</i>
Armadillo de nueve bandas	<i>Dasipus novencinctus</i>
Guatusa	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>
Guatín	<i>Myoprocta acouchi</i>
Mono Chorongo	<i>Lagothrix lagotricha</i>
Mono Makisapa	<i>Ateles belzebuth</i>
Mono mico	<i>Cebus albifrons</i>
Bariso	<i>Saimiri sciureus</i>
Mono chichico	<i>Saguinus nigricollis</i>
Mono aullador	<i>Allouata seniculus</i>
Parahuacu ecuatorial, saki	<i>Pithecia aequatorialis</i>
Parahuacu común o negro, saki	<i>Pithecia monachus</i>
Mono de bolsillo	<i>Callithrix pygmaea</i>
Mono nocturno	<i>Aotus vociferans</i>
Cuchucho	<i>Nasua nasua</i>
Cusumbo	<i>Potos flavus</i>
Perro de agua	<i>Galictis vittata</i>
Nutrias	<i>Pteronura hrasiliensis</i>
Lobo de agua	<i>Lontra longicaudis</i>
Cabeza de mate	<i>Eira barbara</i>
Ardilla	<i>Sciurus granatensis</i>

Oso hormiguero	<i>Myrmecophaga tridáctila</i>
Oso perezoso	<i>Choelopus didactylus</i>
Capibara	<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>
Puerco espín	<i>Coendou bicolor</i>
Delfín Amazónico	<i>Inia geoffrensis</i>
Rata de pies escamosos	<i>Nectomys squamipes</i>
Ardilla rojiza del sur Amazónico	<i>Sciurus spadiceus</i>

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 9 Aves

<b>N. Español</b>	<b>N. Científico</b>
Pava de monte	<i>Aburría pipile</i>
Lora farinosa	<i>Amazona farinosa</i>
Pato aguja	<i>Anhinga anhinga</i>
Guacamayo azul, amarilla	<i>Ara ararauna</i>
Guacamayo escarlata	<i>Ara macao</i>
Guacamayo frenticastaña	<i>Ara severa</i>
Golondrina fatiblanca	<i>Atticora fasiata</i>
Perico alicobalto	<i>Brotogeris cyanopectera</i>
Cacique negro solitario	<i>Cacicus solitarius</i>
Téesh	<i>Buteo magnirostris</i>
Lechuza	<i>Tyto alba</i>
Carpintero Crestirrojo	<i>Campephilus melanoleucos</i>
Chochin	<i>Campylorhynchus turdinus</i>
Angapila (gallinazo cabeza roja)	<i>Cathartes aura</i>
Carpintero flavo	<i>Celeus flavus</i>
Paloma perdiz rojiza	<i>Columba subvinacea</i>
Garrapatero	<i>Crotophaga major</i>
Tinamú cenizo	<i>Crypterellus cinereus</i>
Tinamú ondulado	<i>Crypterellus undulatus</i>
Caracara negro	<i>Daptrius ater</i>
Gonacobiu gorinegro	<i>Danacobius gorrinegro</i>
Carpintero	<i>Drycopus lineatus</i>
Eufonia ventrinaranja	<i>Euphonia xanthogaster</i>
Formicario carinegro	<i>Formicarius anlis</i>
Oriol negro	<i>Gymnomystax mexicanus</i>
Solamargo – garza del sol	<i>Eurypyga helias</i>
Soterrey pechiblanco	<i>Henicorhina leucosticta</i>
Turpial dorsinaranja	<i>Icterus croconolus</i>
Halcón sonriente - Valdivia	<i>Herpetotheres cachinnans</i>
Congojo o jácana carunculada	<i>Jacana jacana</i>
Piha gritona	<i>Lipaugus vociferans</i>
Carpintero penachiamarillo	<i>Melanerpes cruentatus</i>
Paujil	<i>Mitu salvini</i>
Cazamoscas	<i>Myiozetetes similis</i>
Paujil nocturno	<i>Nothiocrax urumutum</i>

Nictibio común o hualucu	<i>Nictibius griseus</i>
Chotacabras paraque	<i>Nictidromis albicollis</i>
Pava hedionda	<i>Opisthocomus hoatzin</i>
Chachalaca	<i>Ortalis guttata</i>
Cuco ardilla	<i>Piaya cayana</i>
Loro corininegro	<i>Pionites melanocephala</i>
Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>
Pava silvosa goliazul	<i>Pipile cumanensis</i>
Saltarín capuchidorado	<i>Pipra erythrocephala</i>
Bienteveo grande	<i>Pitangus sulphuratus</i>
Bienteveo chico	<i>Pitarigus Helor</i>
Oropéndola dorsiparda	<i>Psarocolius angustifrons</i>
Oropéndola cristada	<i>Psarocolius demanacus</i>
Trompetero	<i>Psophia crepitans</i>
Aracari	<i>Pteroglossus azara</i>
Tucán fliamarillo	<i>Ramphastos culminatus</i>
Tucán goliblanco	<i>Ramphastos tucanus</i>
Gallinazo rey	<i>Sarcoramphus papa</i>
Boyer gigante	<i>Scaphidura orizyvora</i>
Tangara paraíso	<i>Tangara chilensis</i>
Tangara azuleja	<i>Thraupis episapus</i>
Mirlo pico negro	<i>Turdus ignobilis</i>
Panguana	<i>Tinamus major</i>
Trepatroncos	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>
Martín pescador	<i>Chloroceryle americana</i>

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 10 Reptiles y Anfibios

N Español	N. Científico
Sapo gigante	<i>Bufo marinus</i>
Sapo	<i>Hyla punctata</i>
Lagarto	<i>Lacerta lepida</i>
Caimán	<i>Melanosuchus niger</i>
Lagartija	<i>Basiliscus sp.</i>
Boa	<i>Boa constrictor constrictor</i>
Anaconda	<i>Eunectes murinus</i>
Charapas	<i>Podocnemis unifilis</i>
Serpiente X	<i>Bothrox atrox</i>

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

### Cuadro N 11 Insectos – Mariposas

Genero	Especie	Gen_esp
Adelpha	Boreas	Adelpha boreas
Nymphidium	Charrísima	Nymphidium carissima
Stichelia	Iasis	Stichelia iasis
Perophtalma	Tullius	Perophtalma tullius
Magneuptych	Antonoe	Magneuptych antonoe
Pierella	Lamia	Pierella lamia
Taygetis	Salvini	Taygetis salvini
Monethe	albertus	Monethe albertus
Mesosemia	loruhama	Mesosemia loruhama

Fuente: (Ministerio de Turismo , 2007)

La presencia de Insectos y otros artrópodos en la provincia de Pastaza, es altamente diversa, por lo que se proponen algunas especies representativas de insectos y mariposas por su valor ambiental y turístico

#### 1.5. TURISMO

El concepto de turismo proviene del inglés *tourism*. Se entiende por turismo como el desplazamiento de las personas de manera temporal y voluntaria. Dentro de este concepto deben ser incluidos las relaciones humanas que conllevan y la prestación de servicios. Si bien los motivos del turismo son variados, suelen ser relacionados con el ocio. (Concepto.de, 2015)

Se conoce con el término de turismo a todas aquellas actividades que los seres humanos realizan cuando viajan y permanecen de corrido por el término de menos de un año fuera de su entorno habitual con un fin preeminentemente vacacional y de ocio. (DefiniciónABC, 2015)

Se ha citado estas definiciones por que el turismo es considerando una forma particular del uso del tiempo libre, y una forma especial de recreación. Es una

actividad relacionada con la educación, el placer, el descanso y la recreación, aunque puede estar relacionado, también, con algún otro tipo de actividad y estas definiciones son las más acorde al tema.

### **1.5.1. Clasificación de turismo**

#### **1.5.1.1. Según el tipo de desplazamiento**

Esta clasificación responde a la ubicación geográfica del destino visitado y lugar de residencia del visitante.

##### **a) Turismo receptivo o receptor.**

Es el que realizan los extranjeros o no residentes, de un país determinado a otro denominado destino. Desde el punto de vista económico su desarrollo repercute directamente en la inversión, el empleo y la generación de divisas para nuestro país.

##### **b) Turismo interno o doméstico.**

Es el que realizan los residentes de un país al interior del mismo. Esta clasificación se encuadra dentro del campo de acción

#### **1.5.1.2. Según la modalidad**

Esta clasificación responde a la actividad desarrollada por el visitante y puede dividirse en dos grandes grupos:

##### **a. Turismo convencional**

Es la práctica organizada y tradicional de desarrollar turismo. Los programas son predeterminados por una agencia de viajes y turismo y los servicios integrales

como el alojamiento, el transporte, la alimentación y excursiones son convencionales.

#### **b. Turismo no convencional**

Se le denomina a la práctica no tradicional del turismo y tiene un carácter especializado. Por ejemplo, las caminatas, el canotaje, la observación de la naturaleza y las visitas que necesiten de accesos y servicios no convencionales. Entre estas actividades tenemos:

##### **1.5.1.3. Turismo de aventura**

**a) Turismo de aventura suave o soft:** Comprende actividades de un nivel básico y aprovecha normalmente los recursos físico-recreacionales. A este tipo de turismo pueden acceder personas que no conocen a profundidad las actividades.

- Caminata o trekking.
- Canotaje en aguas de corrientes suaves.
- Kayac en aguas de corrientes suaves.
- Montañismo.
- Cabalgatas.

**b) Turismo de aventura fuerte o hard:** Es desarrollado por personas que conocen a profundidad estas actividades, pues suponen algunos riesgos.

- Puenting.
- Ala delta.
- Espeleología.
- Canotaje, kayak, montañismo en lugares de alto riesgo.
- 

##### **1.5.1.4. Turismo de naturaleza**

Se desarrolla en zonas naturales. Existen las de interés específico y las que buscan beneficios personales de la relación con el entorno natural.

- a) **El ecoturismo:** Es el turismo de naturaleza que promueve los rasgos biológicos y físicos de la naturaleza, la conservación del entorno natural y la gestión sostenible de los recursos. Comprende la observación de la naturaleza, en busca de una visión general del paisaje y la biodiversidad de lugares turísticos, como también el interés científico, que permite el estudio de la flora y fauna a profesionales en la materia.
  
- b) **Turismo rural:** El turismo rural comprende toda actividad turística o de recreación, que se desarrolla en el medio rural de manera sostenible, dirigida principalmente a los habitantes de las ciudades que buscan alejarse de la rutina y el bullicio de las mismas, a través de unas vacaciones en el campo, en contacto con los habitantes de la localidad y la naturaleza.
  
- c) **Turismo místico o religioso:** Se refiere a la corriente de viajeros con motivaciones estrictamente religiosas.
  
- d) **Turismo esotérico:** Es aquella demanda interesada en la fuerza de la energía cósmica y su influencia en el hombre y la tierra.

#### **1.5.1.5. Según la forma de viaje**

Puede ser individual, cuando una persona viaja sola, o grupal, cuando los viajeros se desplazan en grupos familiares o laborales.

#### **3.5.1.6. Según el tipo de viaje**

Esta clasificación responde a la toma de decisión del visitante con relación a como adquiere los servicios turísticos, comprende:

- a) **Turismo independiente:** Cuando el propio turista compra directa e independientemente los componentes del producto turístico final, es decir, el pasaje, el hotel, el tour y la alimentación.
  
- b) **Turismo organizado:** Cuando el turista adquiere todos los servicios por un precio global, es decir, el “paquete turístico”.

### **1.5.2. Turismo sostenible o sustentable**

Son actividades turísticas respetuosas con el medio natural, cultural y social, y con los valores de una comunidad, que permite disfrutar de un positivo intercambio de experiencias entre residentes y visitantes, donde la relación entre el turista y la comunidad es justa y los beneficios de la actividad son repartidos de forma equitativa, y donde los visitantes tienen una actitud verdaderamente participativa en su experiencia de viaje. Por tanto el sector incluye a todas aquellas organizaciones dedicadas al turismo sostenible como actividad económica que cumplen los siguientes criterios.

- Los Recursos naturales y culturales se conservan para su uso continuado en el futuro, al tiempo que reportan beneficios;
- El desarrollo turístico se planifica y gestiona de forma que no cause serios problemas ambientales o socioculturales;
- La calidad ambiental se mantiene y mejora;
- Se procura mantener un elevado nivel de satisfacción de los visitantes y el destino retiene su prestigio y potencial comercial; y
- Los beneficios del turismo se reparten ampliamente entre toda la sociedad.

El turismo sostenible incluye turismo comunitario, ecoturismo, etnoecoturismo entre otras formas de turismo sostenible (Biocomercio andino, 2014)

### **1.6. EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Es un proceso pedagógico dinámico y participativo, que busca despertar en la población una conciencia que le permita identificarse con la problemática ambiental tanto al nivel general (mundial), como a nivel específico (medio donde vive); busca identificar las relaciones de interacción e independencia que se dan entre el entorno (medio ambiente) y el hombre, así como también se preocupa por promover una relación armónica entre el medio ambiente y las actividades antropogénicas a través del desarrollo sostenible, todo esto en fin de garantizar el sostenimiento y calidad de las generaciones actuales y futuras. (wikipedia , 2015)

## 1.7. INTERPRETACIÓN AMBIENTAL

“La interpretación Ambiental es una actividad educativa que revela a los visitantes los rasgos naturales y culturales, la gestión de los recursos y los elementos recreativos de un bosque, un parque, etc., de una forma emocionante y provocativa, de modo que incremente el disfrute de ese público y su aprecio por el sitio (ECOTURISMO GENUINO, 2015)

### 1.7.1. Las características de la interpretación ambiental

Las características más relevantes de la interpretación ambiental de acuerdo a Fallas y Fernández (s/f) son las siguientes:

**Es amena:** Mantener a las personas entretenidas no es la meta de la interpretación, sin embargo es necesario que así sea para mantener la atención de la audiencia en lo que se está presentando, durante el tiempo que dure la charla o recorrido.

**Es pertinente:** Para que la información se considere pertinente, debe cumplir con dos cualidades, una se refiere a que tiene un significado y la otra a que es personal. La información es significativa para nosotros cuando logramos relacionarla con algún conocimiento previo, es decir, la entendemos en el contexto de algo más que sabemos, y es personal cuando se relaciona lo que se está describiendo con algo dentro de la personalidad o experiencia del visitante.

**Es organizada:** La información es organizada, se debe presentar de una forma fácil de seguir, sin que sea necesario un gran esfuerzo por parte de la audiencia. Para hacer una interpretación organizada se debe de trabajar a partir de un tópico que es la idea principal y general que se desea transmitir al público.

**Tiene un tema:** El tema es punto principal o mensaje que un comunicador está tratando de transmitir. En la interpretación, además del tema, hay un tópico, el cual es el objeto motivo de la presentación. (Fallas Garro & Fernández Rojas, s/f)

Conocer las Técnicas de interpretación ambiental, tiene como finalidad motivar y proteger la identidad cultural y la aplicación de acciones responsables en turismo, se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacer las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural y los procesos ecológicos.

## **II. METODOLOGÍA**

### **2.1. TIPO DE ESTUDIO**

La Investigación propuesta está fundamentada en los siguientes tipos de investigación

#### **2.1.1. Exploratoria.**

La Investigación es exploratoria ya que no existe información sobre la evaluación del Centro de Interpretación Natural y Cultural “Pastaza Selva Viva” por lo tanto todos los resultados obtenidos, se constituyeron en línea de base para investigaciones posteriores.

#### **2.2.1. Explicativa.**

Los resultados obtenidos fueron analizados y sistematizados de tal manera que pudieron ser expuesto de forma objetiva y presentaron la posibilidad de ser contrastados para obtener conclusiones y recomendaciones que permitieron llegar a generalización

### **2.2.- POBLACIÓN Y MUESTRA**

#### **2.2.2 Población Muestra**

#### **2.2.3. Población**

La población estudiada está constituida por 562 habitantes económicamente activos de la parroquia Fátima del cantón Pastaza distribuidos en 303 hombres y 259 mujeres. (INEC, 2010)

**Cuadro N 12 Población económicamente activa de la Parroquia Fátima**

<b>Población</b>	<b>Numero</b>	<b>Porcentaje</b>
Hombres	303	53,91%
Mujeres	259	46,09%
Total	562	100%

Fuente: (INEC, 2010)

#### **2.2.4. Muestra.**

Partiendo del total de la población identificada, se ha definido el análisis de muestreo estratificado para la aplicación de una encuesta, teniendo una fórmula de análisis se ha considerado la metodología de CANAVOS (muestreo aleatorio no proporcional simple) para poblaciones finitas:

La fórmula de aplicación que se utilizará será la siguiente:

$$n = \frac{N * (P * Q)}{N - 1 (e/k)^2 + (P * Q)}$$

**Dónde:**

**n** = tamaño de la muestra

**N**= Universo de estudio (562 habitantes de Fátima)

**P \* Q**= Probabilidad de ocurrencia del hecho o fenómeno (0.5 \* 0.5)

**k** = Margen de error (5%)

**z**= Constante de corrección de error (1.96)

$$n = \frac{562 * (0.5 * 0.5)}{562 - 1 (0.05/1.96)^2 + (0.5 * 0.5)}$$

$$n = \frac{140,5}{0,3366 + 0.25}$$

$$n = \frac{140,5}{0.5866}$$
$$n = 239,5$$

Obteniéndose una muestra de 249 habitantes quienes corresponderán a la muestra para el análisis de la investigación, datos que serán tabulados y analizados matemática y estadísticamente.

## 2.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

**Cuadro N 13 Operacionalización de variables**

Variable	Definición	Categorías	Indicadores	Técnicas e Instrumentos
Independiente Evaluación turística	Son las condiciones internas y externas en las que se encuentra el centro considerando, Estado de los animales Entorno Físico Vegetación Servicios Básicos (MINCETOUR, 2001)	Condición los animales	Edad Estado de salud Alimentación Habitad.	Observación  Entrevistas
		Entorno Físico	Calidad de las jaulas. Calidad de senderos Infraestructura Espacios de cuidado y cuarentena Miradores	Fichas de Observación  Guía de entrevistas
		Vegetación	Exótica Nativa	
		Servicios Básicos	Agua Luz Comunicaciones Internet Vías de acceso	

Dependiente Actividades turísticas sostenibles	Operación turística de bajo impacto sobre el medio ambiente y máximo beneficio en la cultura y el desarrollo social local (Marcano, 2015)	Impacto ambiental	Aire Agua Suelo Flora Fauna	Observación  Censo
		Impacto Cultural	Formas de Vida Costumbres Tradiciones	Fichas de Observación
		Impacto Social	Ingreso económico Educación Salud	Cuestionario de encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas

## **2.4. PROCEDIMIENTO**

### **2.4.1. Evaluación del centro**

La primera actividad realizada para el desarrollo de la investigación fue el levantamiento de la información relacionada al CINC Pastaza “Selva Viva”, para el efecto se utilizaron fichas de registro en las que se integraron:

Nº de Ficha, Registro del Ministerio del Ambiente, fecha del espécimen, custodia temporal, código de identificación, lugar de procedencia, nacidos en el centro, clase, familia, nombre común, nombre científico, edad, sexo, estado del ingreso del espécimen, hábitat en el CINC, Fecha de reubicación, destino de reubicación, fecha de muerte, causa de la baja, detalle de la baja y observaciones. ANEXO N

Para determinar la condición física de la infraestructura del centro se establecieron fichas técnicas de registro de acuerdo a las diferentes áreas y se establecieron parámetros de acuerdo a las recomendaciones propuestas por el Ministerio del Ambiente para este tipo de actividad.

### **2.4.2. Información del área de influencia turística de Fátima**

Indicadores relevantes relacionados a la actividad turística.

La consecución de los datos relevantes relacionados de la actividad turística se obtuvo de la documentación proporcionada por el Ministerio de Turismo, Ministerio del Ambiente. PDOT del Gobierno Autónomo Descentralizado provincial de Pastaza, que permitió determinar:

La oferta turística

La Demanda turística

Perfil del turista.

Y otros datos relacionados a los indicadores socioeconómicos del cantón Pastaza y de la Parroquia Fátima.

#### **2.4.3. Percepción del turismo de los habitantes de la parroquia Fátima**

Se realizó una encuesta dirigida a los habitantes de la Parroquia Fátima, a través de 11 preguntas cerradas que permitieron establecer la vinculación con el turismo y de forma específica con el CINC.

#### **2.4.4. Inventario turístico de la parroquia Fátima**

Se realizó el levantamiento turístico de la Parroquia Fátima, para el efecto se realizó una investigación bibliográfica de los Inventarios realizados por el Ministerio de Turismo, y el GAD, Municipal del Puyo, se confirmaron los datos obtenidos con visitas a los atractivos y se reestructuro la información.

#### **2.4.5. Análisis de factores internos y externos.**

Finalmente se realizó un análisis FODA que determina los factores internos y externos que inciden en el desarrollo y desenvolvimiento del centro en función de sus características más relevantes.

### **2.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS**

La información obtenida de los procedimientos ejecutados se sistematizo en fichas, cuestionarios y registros, se tabularon los datos y se elaboraron cuadros y gráficos que permitieron visualizar de mejor manera los resultados, de los que se realizó un análisis e interpretación que permitió determinar la relevancia de los datos para plantear generalizaciones a manera de conclusiones y recomendaciones y la construcción de la propuesta alternativa.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL, PASTAZA “SELVA VIVA”.

De acuerdo a la recolección de la información obtenida en las fichas de registro de datos se tiene la siguiente información relevante: El Centro de Interpretación Natural y Cultural, Pastaza “Selva Viva”, antes denominado Zoocriadero “Fátima” se encuentra ubicado en:

Provincia: Pastaza

Cantón: Pastaza

Parroquia: Fátima

Dirección: E – 45 Puyo – Tena km. 12

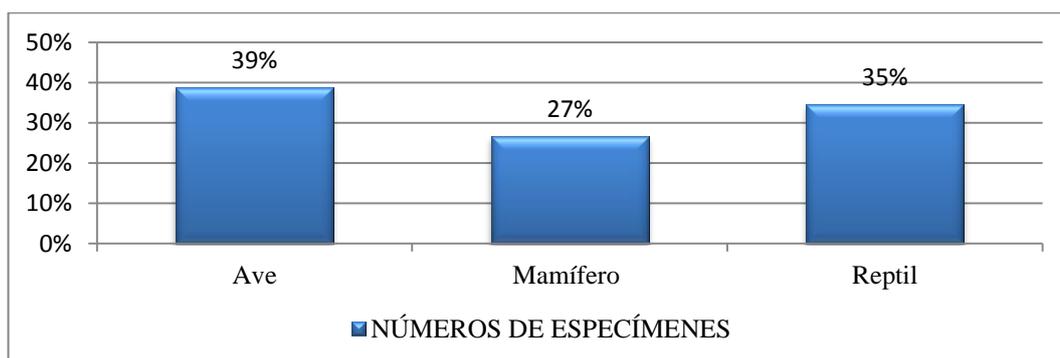
**Cuadro N 14 Número de especímenes**

Especie	TOTAL	%
Ave	73	39%
Mamífero	50	27%
Reptil	65	35%
<b>TOTAL</b>	<b>188</b>	<b>100%</b>

Fuente: Investigación de Campo

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfico N 1 Número de especímenes**



Fuente: Investigación de Campo

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la cantidad de especímenes del “CINC”, posee el 35 % de aves que corresponde a 73 especímenes, el 35 % de reptiles que corresponde a 65 especímenes, y el 27 % de mamíferos que corresponde a 50 especímenes.

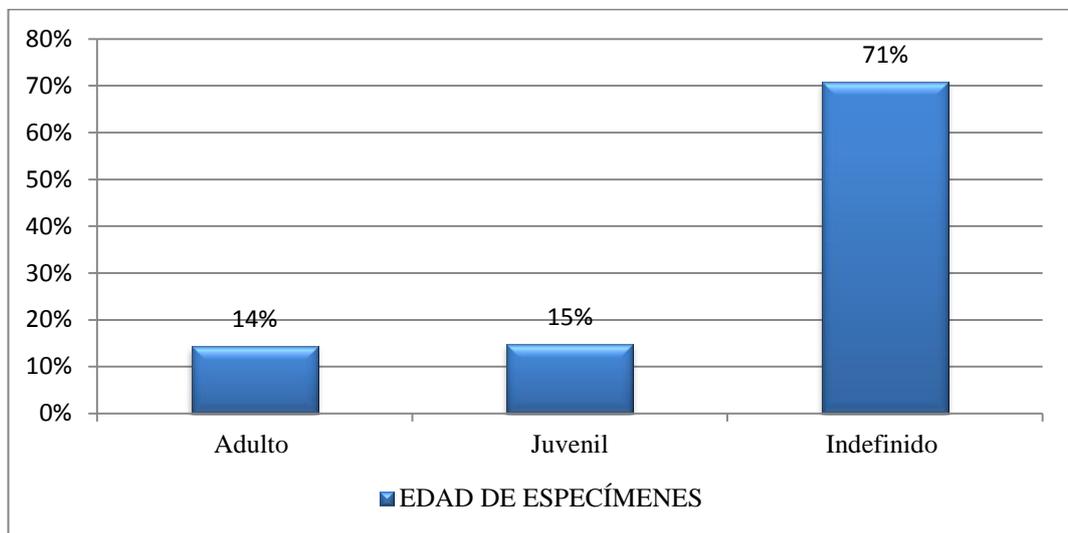
**Cuadro N 15 Edad de los especímenes**

Edad	Especies			Total	%
	Aves	Mamíferos	Reptiles		
Adulto	18	6	3	27	14%
Juvenil	13	7	8	28	15%
Indefinido	42	37	54	133	71%
Total	73	50	65	188	100%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 2 Edad de los especímenes**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la edad de los especímenes del “CINC” al 75% de los especímenes no se ha definido su edad, el 15% de los especímenes del sin son juveniles y el 14% de los especímenes son adultos.

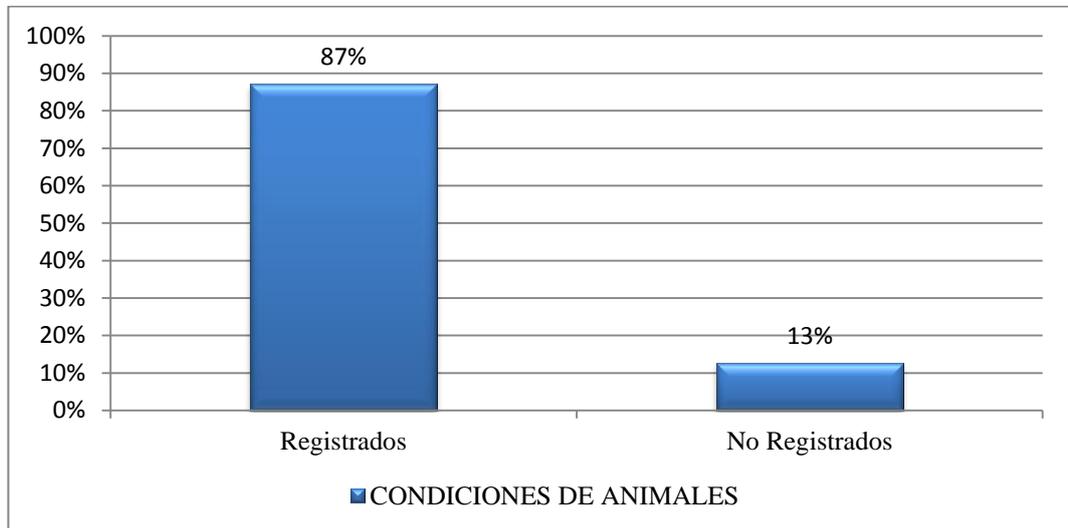
**Cuadro N 16 Condición de los especímenes**

Condición de los Especímenes	Especies			Total	
	Aves	Mamíferos	Reptiles	N°	%
Registrados	62	37	65	164	87%
No Registrados	11	13	0	24	13%
	73	50	65	188	100%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfico N 3 Estado de animales**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto al estado de los animales del CINC el 87 % de los especímenes se encuentran registrados en fichas técnicas del Ministerio del Ambiente (MAE), y el 13 % de animales no poseen registro en fichas técnicas de (MAE).

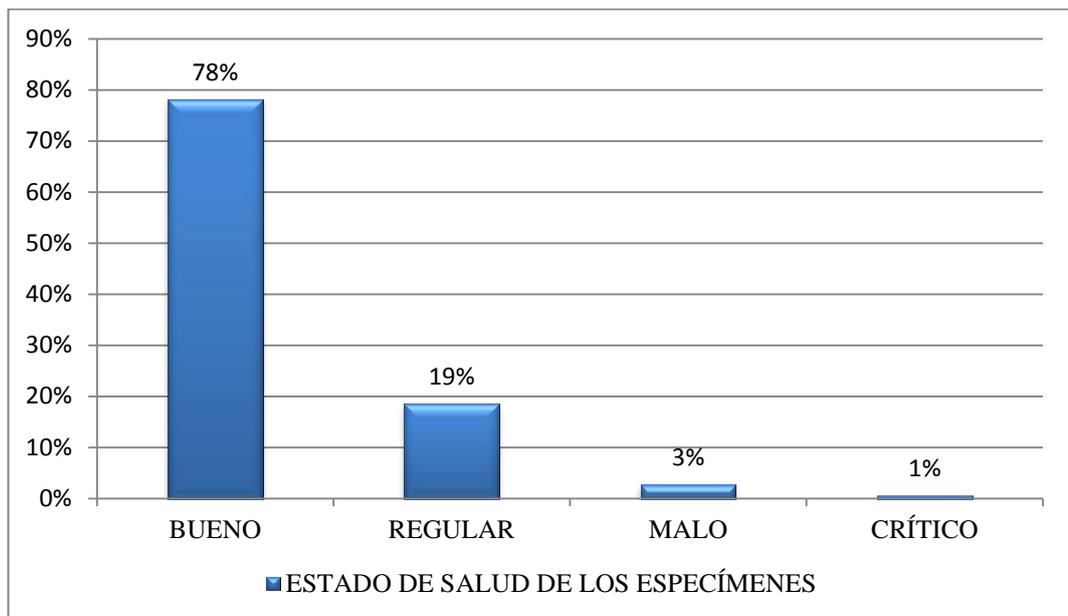
**Cuadro N 17 Estado de salud de los especímenes**

Estado de Salud	Especies			Total	
	Aves	Mamíferos	Reptiles	N°	%
Bueno	58	39	50	147	78%
Regular	13	10	12	35	19%
Malo	1	1	3	5	3%
Crítico	1	0	0	1	1%
Total	73	50	65	188	100%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfico N 4 Estado de salud de los especímenes**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto al estado de salud de los especímenes del CINC el 78% de especímenes se encuentran en un buen estado de salud, el 19% de especímenes se encuentran en un estado de salud regular, el 3% de especímenes se encuentran en un estado de salud malo y el 1 % de especímenes se encuentran en un estado de salud crítico.

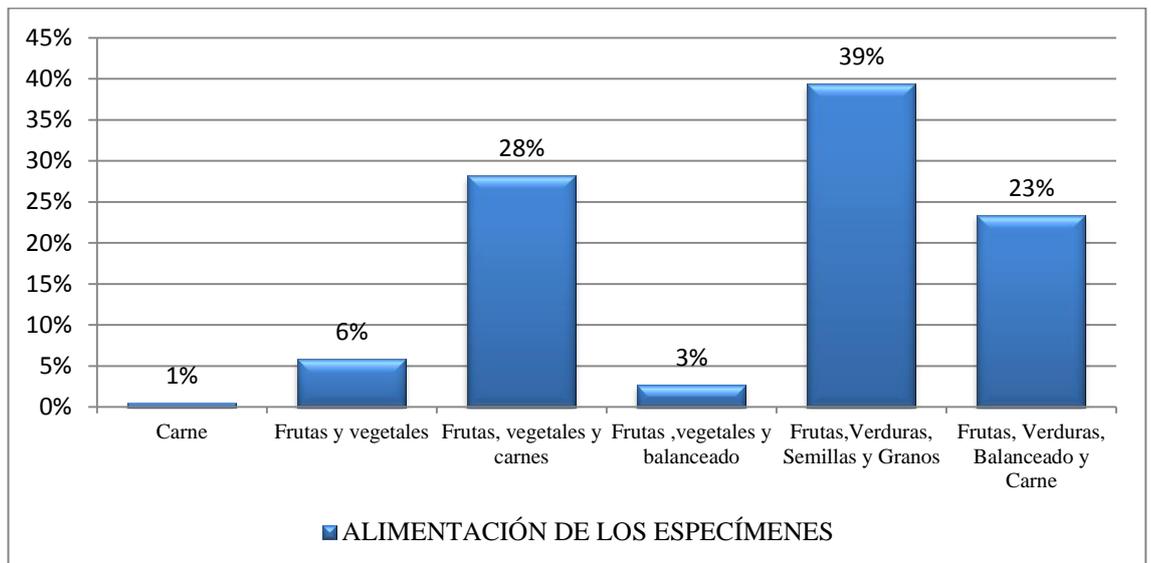
**Cuadro N 18 Alimentación de los especímenes**

Alimentos	Especies	
	N°	%
Carne	1	1%
Frutas y vegetales	11	6%
Frutas, vegetales y carnes	53	28%
Frutas ,vegetales y balanceado	5	3%
Frutas, Verduras, Semillas y Granos	74	39%
Frutas, Verduras, Balanceado y Carne	44	23%
<b>TOTAL</b>	<b>188</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 5 Alimentación de los especímenes**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la alimentación de los especímenes del CINC el 39% de especímenes poseen una dieta equilibrada a base de frutas, verduras, semillas y granos, el 28 % de especímenes poseen una dieta equilibrada a base de frutas, vegetales y carne, el 23 % de especímenes poseen una dieta equilibrada a base de frutas, verduras, balanceado y carne, el 6% de especímenes poseen una dieta equilibrada a base de frutas y vegetales, el 3% de especímenes poseen una dieta equilibrada a base de frutas, vegetales y balanceado y el 1 % de especímenes poseen una dieta de carne.

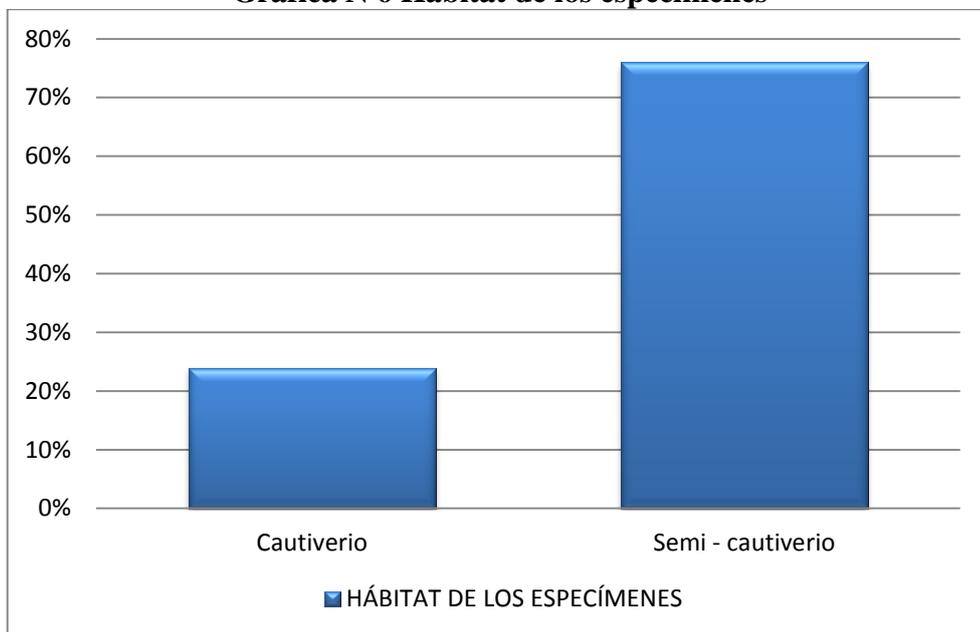
**Cuadro N 19 Hábitat de los especímenes**

Habitad	Especies			Total	
	Aves	Mamíferos	Reptiles	N°	%
Cautiverio	33	12	0	45	24%
Semi - cautiverio	40	38	65	143	76%
Total	73	50	65	188	100%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 6 Hábitat de los especímenes**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto del hábitat de los especímenes del CINC, el 76% de especímenes están encuentran en semi-cautiverio y el 24% de especímenes se encuentran en cautiverio.

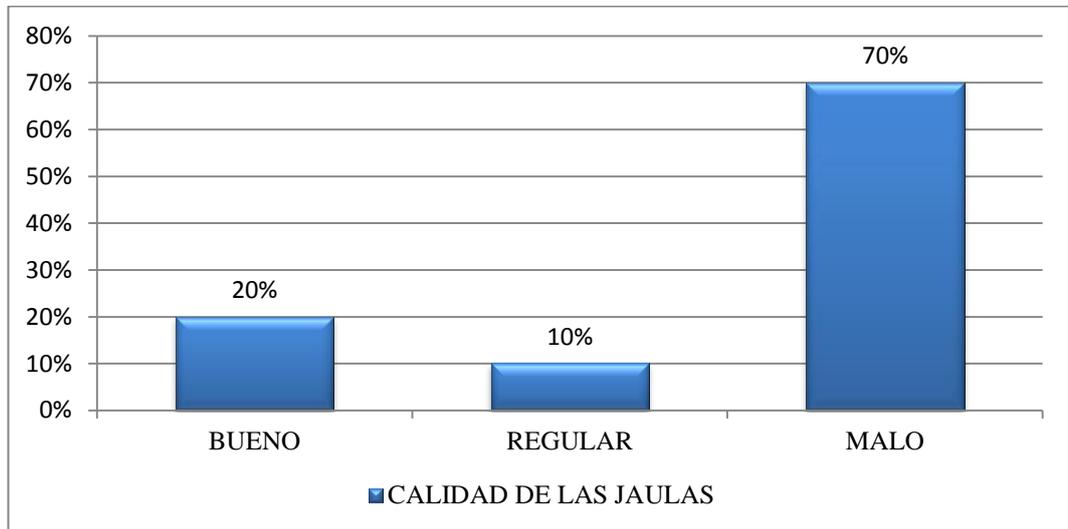
**Cuadro N 20 Calidad de las jaulas**

Calidad de las Jaulas	Especies			Total	
	Aves	Mamíferos	Reptiles	N°	%
BUENO			2	2	20%
REGULAR		1		1	10%
MALO	4	3		7	70%
Total	4	4	2	10	100%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 7 Calidad de las jaulas**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto al estado físico de las jaulas de los especímenes en cautiverio el 70% de las jaulas se encuentran en mal estado y no dan la sostenibilidad necesaria como hábitat para las especies, el 20 % de las jaulas se encuentran en buen estado, de acuerdo a las características de las especies y el 10% de las jaulas se encuentran en condiciones regulares, permitiendo la estancia de las especies, pero con limitaciones.

## Senderos

Con respecto a los senderos que existen en el CINC el 100% están en un estado regular de conservación, sin embargo no cumplen con los requerimientos mínimos establecidos para este tipo de área por lo que necesitan ser reconstruidos para darles las dimensiones adecuadas para facilitar el ingreso de visitantes y las condiciones adecuadas para personas con capacidades especiales, no se ha registrado ningún estudio de capacidad de carga a cargo del Ministerio del Ambiente.

## Vegetación

La vegetación está constituida por especies nativas característica de la zona, el 12% del área del centro esta intervenida, por encontrarse en el área de exhibición y en la chacra experimental, el 88% constituye vegetación de bosque secundario.

## Vías de acceso

Al CINC se llega por la carretera E45 en el Km 12 vía Puyo – Tena, a dos Km de la población de Fátima, como se explica en el siguiente croquis:

**Figura N 1** Acceso Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva”



Fuente: Google Eart

## **3.2. EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS SOSTENIBLES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURAL “PASTAZA SELVA VIVA”**

### **3.2.1. Actividades turísticas en el Cantón Pastaza**

#### **3.2.1.1. Caracterización del Cantón**

Puyo palabra Kichwa que significa “neblina”, es la capital del Cantón y Provincia de Pastaza, es en efecto una ciudad que se encuentra en las estribaciones de la cordillera oriental, mirando al occidente, a la inmensa planicie amazónica. La altitud a la que se encuentra y las especiales condiciones climáticas del bosque tropical amazónico, hacen de Puyo una ciudad con los más altos índices de lluvias, que a veces sobrepasan los 5000 mm al año, a causa de la elevada evapotranspiración que genera la densa vegetación tropical.

Esta ciudad con 62.016 habitantes aproximadamente, es la capital provincial con 25.790 moradores, fundada el 12 de Mayo de 1899 por Fray Álvaro Valladares.

El área de Puyo y la provincia de Pastaza en general, tienen una rica y antigua historia relacionada con los sucesos de la conquista, la acción misionera en la selva, aparte del hecho de que estas tierras fueron transitadas por hombres ilustres como Fray Vacas Galindo y siglos atrás el célebre académico francés Carlos María de la Condamine, el mismo que regresó a Europa en 1748 por la entonces vía Baños - Bobonaza - Marañón.

Sin contar con la riqueza étnica y cultural de la provincia, se puede decir que Puyo brinda un claro ejemplo del proceso de colonización que se ha dado en la Amazonía ecuatoriana y que, además, conserva parcialmente, una tipología urbana que se ajusta a las condiciones climáticas y a las normas culturales de la población asentada en la zona.

Esta puerta de acceso a la selva es un próspero centro de comercio de los productos del sector como: caña de azúcar, naranjilla, té, café, yuca, etc.; además lugar de descanso para sentir la selva y su agradable clima lleno de humedad, pudiendo hacer cercanas caminatas en la espesura, en la que se puede jugar con largos bejucos para ir de un lado a otro, cruzar puentes colgantes o tarabitas y oler el típico aroma de la tupida vegetación; todo esto en el cruce del río Puyo, un paseo controlado por la municipalidad y sin peligro alguno.

Para complementar el entorno, hay artesanías y otras muestras de las culturas indígenas: Shuar, Achuar, Waorani y Alama. La empresa privada ha respondido al resto del turismo con la dotación de infraestructura hotelera, de restaurantes y otros servicios. Vías terrestres, fluviales y algunos aeropuertos conectan a esta provincia con ciudades de la sierra o de la misma Amazonía.

Sus múltiples atractivos naturales y la bondad de su gente han convertido en una ciudad floreciente y progresiva. La ciudad encierra encantos naturales únicos de admirar. En el centro, la catedral y el parque central hacen contraste con las casitas de madera y los modernos edificios. Llama también la atención el hermoso monumento a la Mochhua, símbolo de la artesanía típica de la provincia.

#### **3.2.1.2. Límites y Extensión.**

**Norte:** Cantón Arajuno y cantón Santa Clara

**Sur:** Provincia de Morona Santiago

**Este:** República del Perú

**Oeste:** Cantón Mera

La extensión territorial de la provincia de Pastaza es de 19452 Km<sup>2</sup>

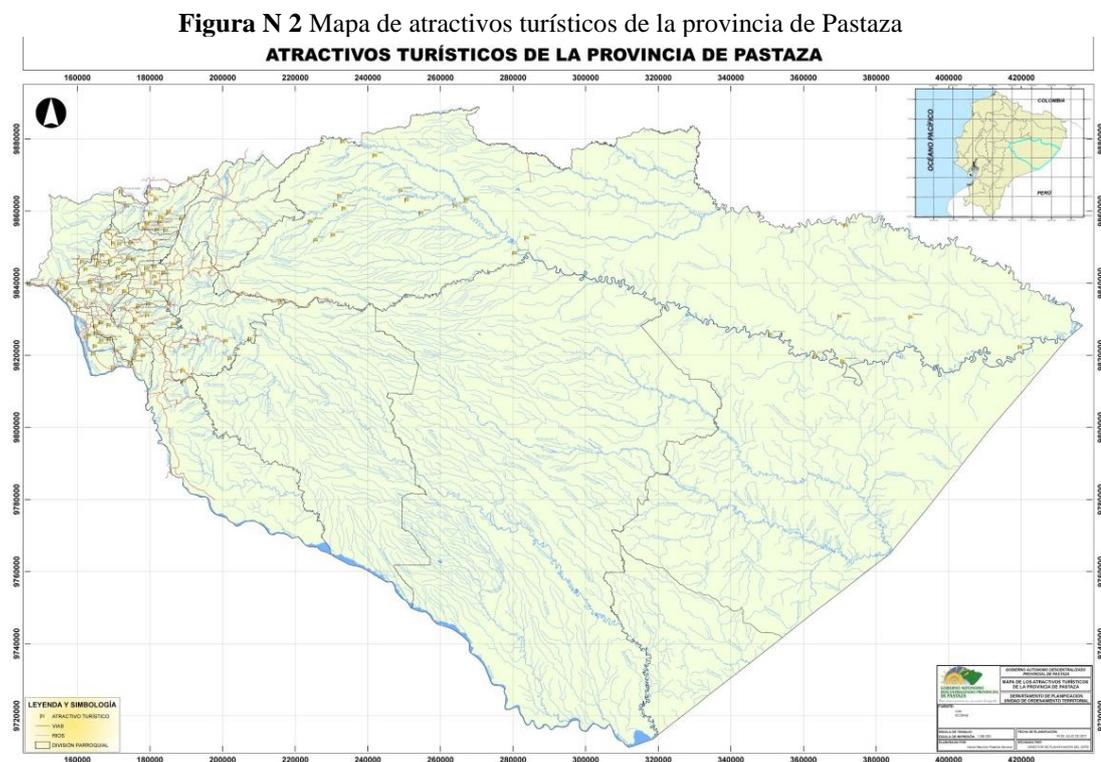
#### **3.2.1.3. Población**

La población del cantón Pastaza es de 62.016 habitantes (2010-INEC), de los cuales 30.923 son hombres y 31.093 son mujeres.

### 3.2.2. El turismo en el cantón Pastaza

Hace algunos años atrás en la provincia de Pastaza, el turismo no tenía mucho interés, por lo que no había acceso directo por la carretera Baños-Puyo, pero esto incide en un incremento turístico importante en la zona. La región amazónica Ecuatoriana (RAE) en cuanto a los estudios de oferta-demanda ha realizado un análisis minucioso con la finalidad de conocer nuevas tendencias turísticas, la provincia encierra todas las características por su temperatura y posición geográfica, es uno de los lugares ricos en diversidad de flora, fauna y manifestaciones culturales en el país, por lo que son atraídos por turistas nacionales y extranjeros.

El paisaje y la belleza natural de los encantos de Pastaza, brindan las mejores opciones a visitantes, científicos que deseen conocer y compenetrarse en la cotidianidad de comunidades indígenas que viven muy cerca de la impresionante vegetación, fauna, ríos inmensos, cascadas y demás lugares fascinantes que constituyen la muestra vital de la biodiversidad natural de la Amazonía del Ecuador.



Fuente: Base de datos GAD Pastaza

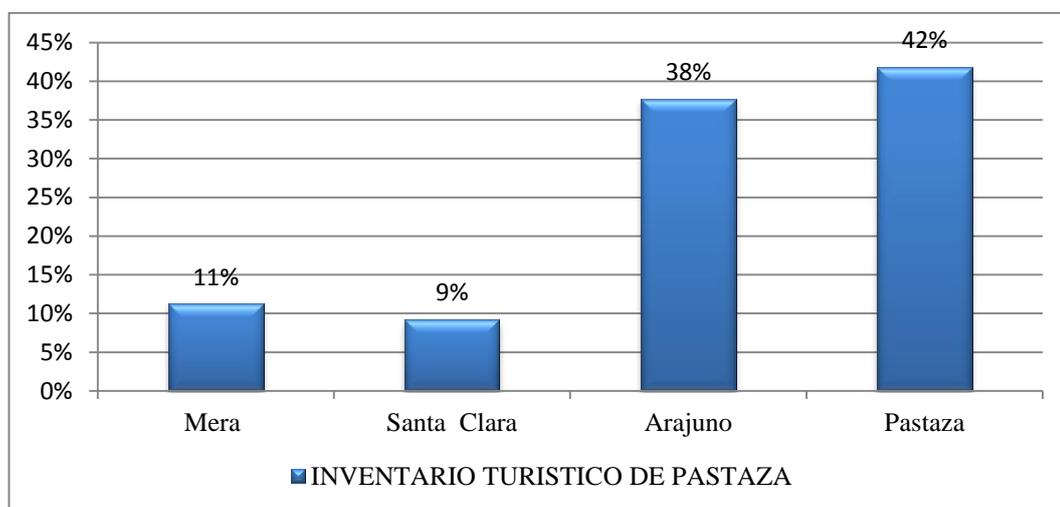
**Cuadro N 21 Inventario turístico de la provincia de Pastaza**

Segmentación	Cantones			
	Mera	Santa Clara	Arajuno	Pastaza
Comunitario	2	2	16	13
Ecológico	3	3	18	16
Religioso	0	0	0	1
Aventura	5	3	2	7
Histórico	1	1	1	4
TOTAL	11	9	37	41
%	11%	9%	38%	42%

**Fuente:** Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfico N 8 Inventario turístico de la provincia de Pastaza**

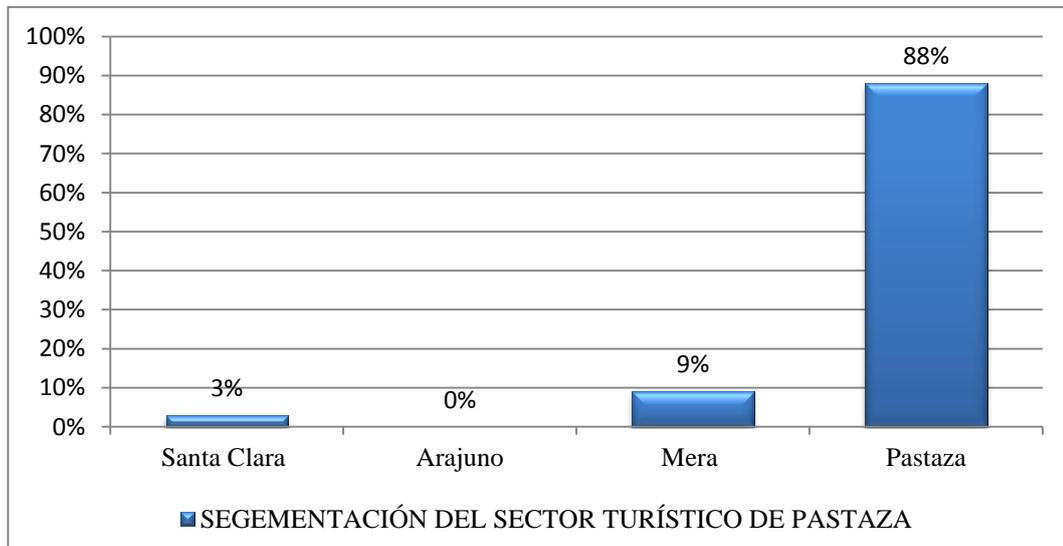


**Fuente:** Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** En el catastro turístico 2014 del ministerio de turismo del Ecuador, en el cantón Pastaza existe el 42% de atractivos turísticos, en el cantón Arajuno existe el 38% de atractivos turísticos, en el cantón Mera existe el 11% de atractivos turísticos y el cantón Santa Clara posee el 9% de atractivos turísticos.

**Gráfico N 9 Segmentación del sector turístico de Pastaza**



**Fuente:** Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** En el catastro turístico 2014 del Ministerio de Turismo del Ecuador, en Pastaza se tiene registrado 265 establecimientos turísticos, de los cuales el 88% está en el cantón Pastaza, el 9% está en Mera, el 3% está en Santa Clara y el 0,4% está en Arajuno.

Es importante citar que el 99,5% de los establecimientos turísticos del cantón Pastaza están instalados en la parroquia Puyo.

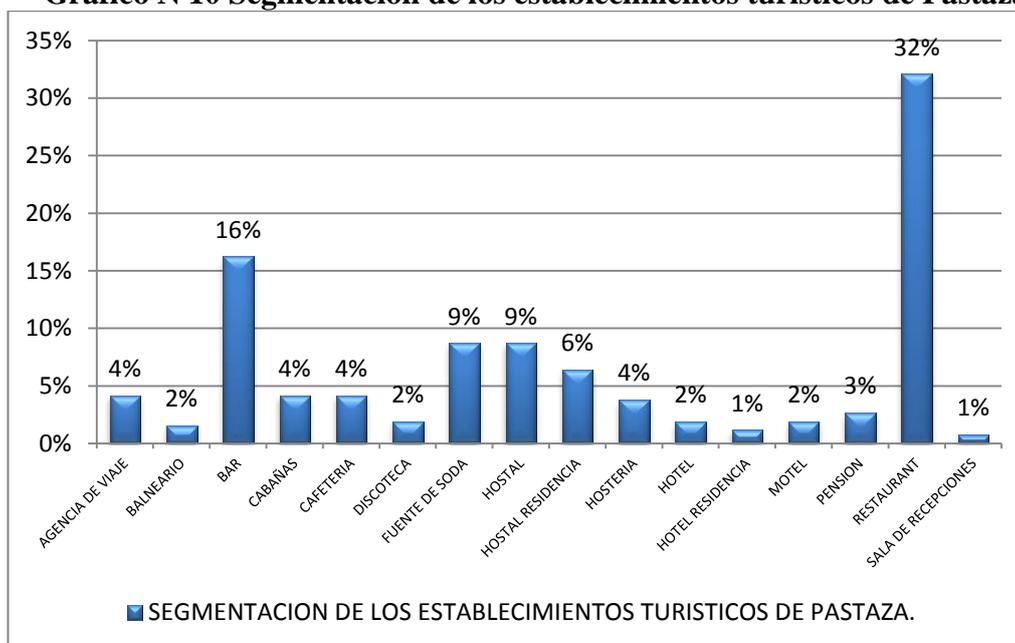
**Cuadro N 22 Segmentación de establecimientos turísticos de Pastaza.**

SERVICIOS	TOTAL	%
Agencia De Viaje	11	4%
Balneario	4	2%
Bar	43	16%
Cabañas	11	4%
Cafetería	11	4%
Discoteca	5	2%
Fuente De Soda	23	9%
Hostal	23	9%
Hostal Residencia	17	6%
Hostería	10	4%
Hotel	5	2%
Hotel Residencia	3	1%
Motel	5	2%
Pensión	7	3%
Restaurant	85	32%
Sala De Recepciones	2	1%
<b>Total</b>	<b>265</b>	<b>100%</b>

Fuente: Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfico N 10 Segmentación de los establecimientos turísticos de Pastaza.**



Fuente: Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas

**Análisis.** La cantidad de establecimientos turísticos por su tipo de servicio, conforme el catastro turístico de Pastaza, proporcionado por el ministerio de turismo del Ecuador es: Restaurants 32% con 85 negocios, bares con 16% con 43 negocios, Hostales y fuentes de soda con el 9% con 23 negocios cada uno, hostel residencia 6% con 17 negocios, cabañas, cafeterías y agencias de viajes 4% con 11 negocios cada uno, hosterías 4% con 10 establecimientos, pensiones 3% con 7 negocios, hoteles, moteles y discotecas 2% con 5 negocios, balnearios 2% con 4 negocios, Hotel residencia 1% con 3 negocios, sala de recepciones 1% con 2 negocios.

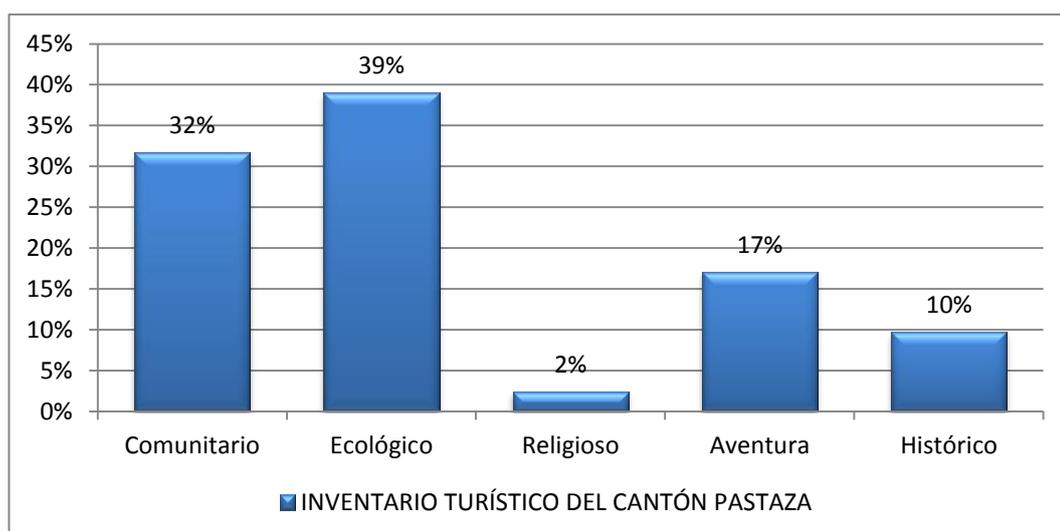
**Cuadro N 23 Tipos de turismo del cantón Pastaza**

Segmentación	Cantón Pastaza	%
Comunitario	13	32%
Ecológico	16	39%
Religioso	1	2%
Aventura	7	17%
Histórico	4	10%
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 11 Tipos de turismo del cantón Pastaza**



**Fuente:** Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas

**Análisis:** En el catastro turístico 2014 del Ministerio de Turismo del Ecuador, en el cantón Pastaza existe el 39 % de turismo ecológico , el 32% de turismo comunitario, el 17% de turismo de aventura , el 10 % de turismo histórico y el 2% de turismo religioso.

### 3.2.3. Oferta turística de centros de manejo de vida silvestre.

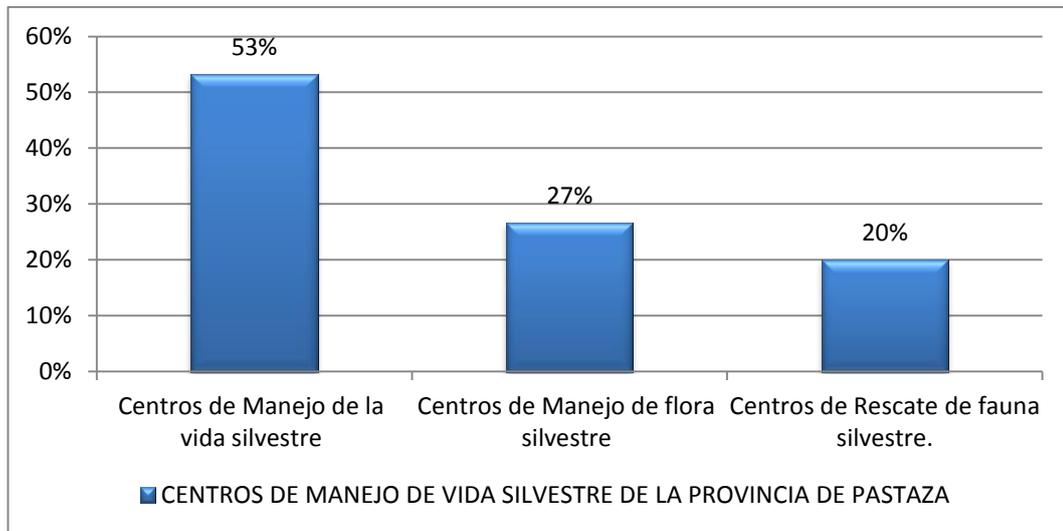
**Cuadro N 24 Centros de manejo de vida silvestre de la provincia de Pastaza.**

<b>NOMBRE DE LOS CENTRO</b>	<b>CENTROS DE MANEJO DE LA VIDA SILVESTRE</b>	<b>CENTROS DE MANEJO DE FLORA SILVESTRE</b>	<b>CENTROS DE RESCATE DE FAUNA SILVESTRE.</b>
Zoológico Bioparque Yana Cocha	X		
Zoológico Tarqui	X		
Zoológico El Edén	X		
Mariposario Dedalma	X		
Zoológico El Descanso Iwia	X		
Centro De Rescate Zanja Arajuno			X
Centro De Aves Exóticas			X
Centro De Rescate IhsKay Yacu			X
Paseo Los Monos	X		
Estación Bilógica Pindo Mirador		X	
Jardín Las Orquídeas		X	
Jardín Botánico Los Yapaz		X	
Finca Acuario Sarahí	X		
Paiches De La Asociación Tarqui	X		
Parque Ecológico Fátima		X	
<b>Total</b>	8	4	3
<b>%</b>	53%	27%	20%

**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 12 Centros de manejo de vida silvestre de la provincia de Pastaza.**



**Fuente:** Investigación de Campo

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** El 53% de los sitios dedicados al manejo de la vida silvestre en Pastaza son zoológicos, es decir están dedicados al cuidado de animales silvestres y exóticos permitiendo el ingreso de turistas; el 27 % de los centros están dedicados al manejo de flora silvestre y también reciben turistas y tan solo el 20% de los centros tienen como fin el Rescate de fauna silvestre.

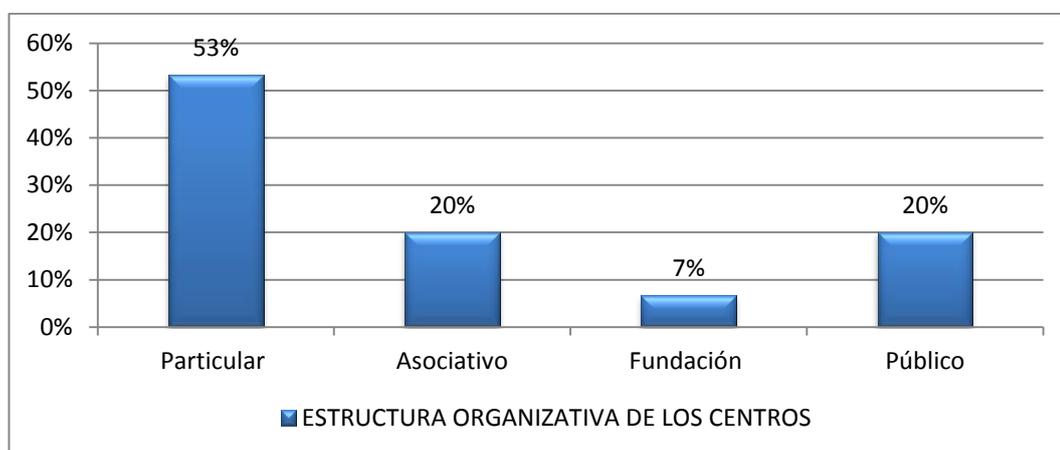
**Cuadro N 25 Estructura organizativa de los centros**

Nombre de los centro	Particular	Asociativo	Fundación	Público
Zoológico Bioparque Yana Cocha	X			
Zoológico Tarqui	X			
Zoológico El Edén	X			
Mariposario Dedalma	X			
Zoológico El Descanso Iwia				X
Centro De Rescate Zanja Arajuno		X		
Centro De Aves Exóticas	X			
Centro De Rescate Ihskey Yacu		X		
Paseo Los Monos			X	
Estación Bilógica Pindo Mirador				X
Jardín Las Orquídeas	X			
Jardín Botánico Los Yapaz	X			
Finca Acuario Sarahí	X			
Paiches De La Asociación Tarqui		X		
Parque Ecológico Fátima				X
<b>Total</b>	8	3	1	3
<b>%</b>	53%	20%	7%	20%

Fuente: Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 13 Estructura organizativa de los centros**



Fuente: Ministerio de Turismo, GAD de Pastaza, 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** De los resultados obtenidos podemos apreciar que el 53% de los centros son de propiedad de personas naturales o particulares, el 20% son de instituciones públicas el 7% pertenecen a fundaciones sin fines de lucro y el 20% son de carácter asociativo.

### 3.2.4. Precepción de los habitantes de la parroquia Fátima sobre la actividad turística de la zona.

**Pregunta 1.** Cuantos atractivos turísticos conoce en su parroquia

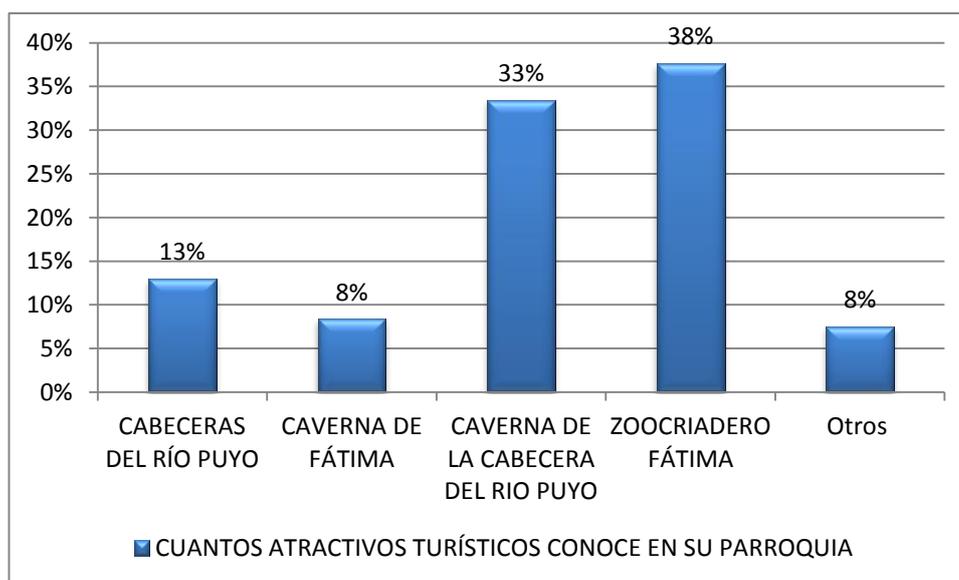
**Cuadro N 26** Cuantos atractivos turísticos conoce en su parroquia

Cuantos atractivos turísticos conoce en su parroquia	Total	%
Cabeceras Del Río Puyo	31	13%
Caverna De Fátima	20	8%
Caverna De La Cabecera Del Rio Puyo	80	33%
Zoocriadero Fátima	90	38%
Otros	18	8%
<b>TOTAL</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 14** Atractivos turísticos Fátima



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** En el análisis de la población de Fátima con respecto a cuantos atractivos conocen de su parroquia el 38% de la población conoce el zoocriadero de Fátima, el 33% de la población conoce la caverna de la cabecera del río puyo, el 13% de la población conoce la cabecera del río Puyo, el 8% de la población conoce las cavernas de Fátima y el 8% restante conoce otros atractivos como el dique de Fátima

**Pregunta 2.** En qué nivel está involucrado con la actividad turística de la parroquia

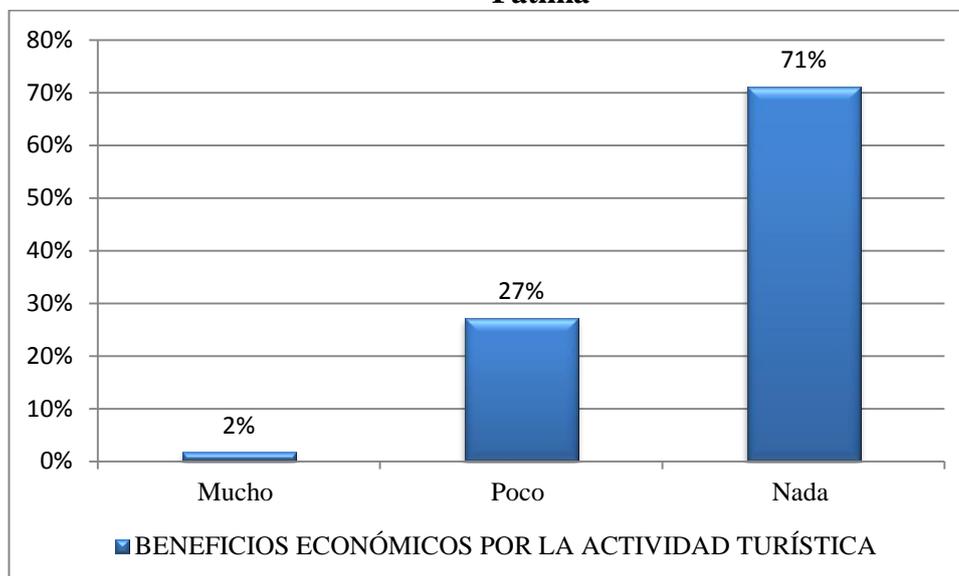
**Cuadro N 27 Involucramiento con la actividad turística en la parroquia Fátima**

Involucramiento con la actividad turística	Total	%
Alto	4	2%
Medio	35	16%
Bajo	180	82%
<b>Total</b>	<b>219</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 15 Involucramiento con la actividad turística en la parroquia Fátima**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto al nivel de involucramiento que posee la población de la parroquia Fátima con la actividad turística el 82 % de la población posee un nivel bajo de participación en el área turística, el 16 % de la población posee un nivel medio de involucramiento en la actividad turística y el 2 % de la población está involucrada en la actividad turística.

**Pregunta 3.** Le beneficia económicamente la actividad turística

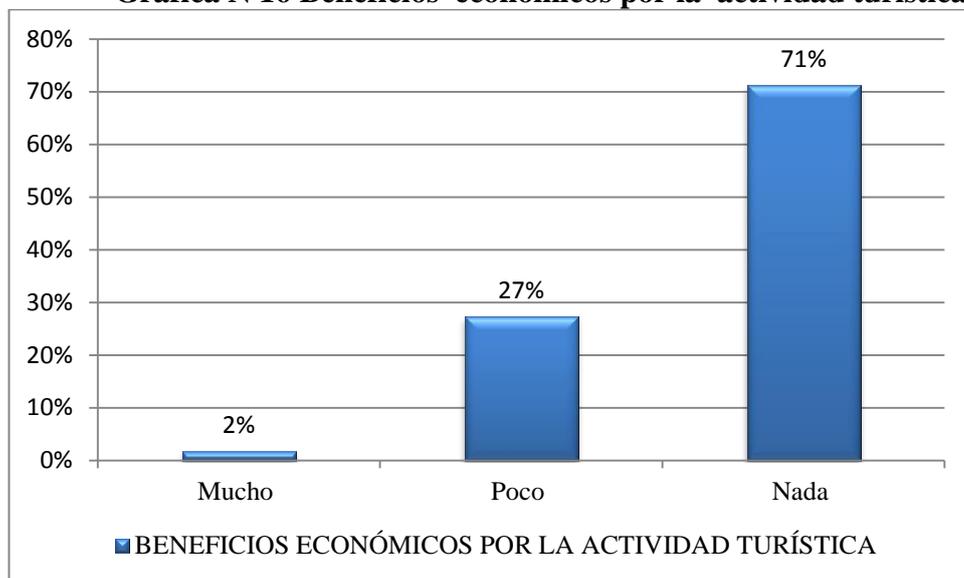
**Cuadro N 28 Beneficios económicos por la actividad turística**

<b>Beneficios económicos por la actividad turística</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Mucho	4	2%
Poco	65	27%
Nada	170	71%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 16 Beneficios económicos por la actividad turística**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto al nivel de beneficios económicos que posee la gente por la actividad turística podemos observar que el mayor porcentaje de la población de Fátima no se beneficia de la actividad turística con un porcentaje del 71 % de la población, el 27 % de la población de beneficia un poco de esta actividad y el 2% restante se beneficia económica mente de esta actividad.

**Pregunta 4.** Conoce las actividades que realizan el Centro e Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva”.

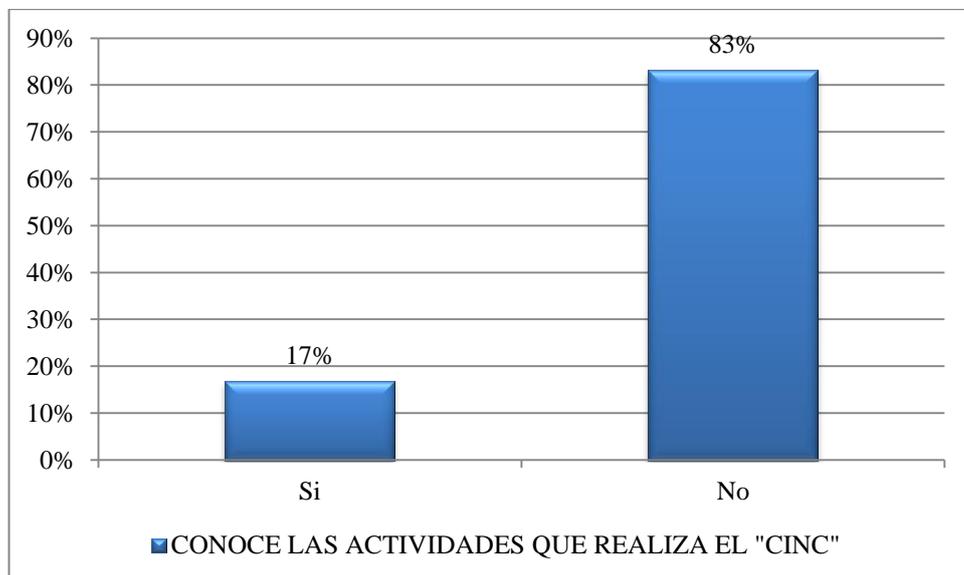
**Cuadro N 29** Conoce las actividades que realiza el “CINC”

Conoce las actividades que realiza el CINC	Total	%
Si	40	17%
No	199	83%
<b>Total</b>	239	100%

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 17** Conoce las actividades que realiza el “CINC”



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** En el análisis a la población de Fátima con respecto si conocen las actividades que realiza el Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva” el 83 % de la población desconoce los trabajos que se realizan en este centro, y el 17% de la población conoce los trabajos que se realizan en el centro.

**Pregunta 5.** Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del centro

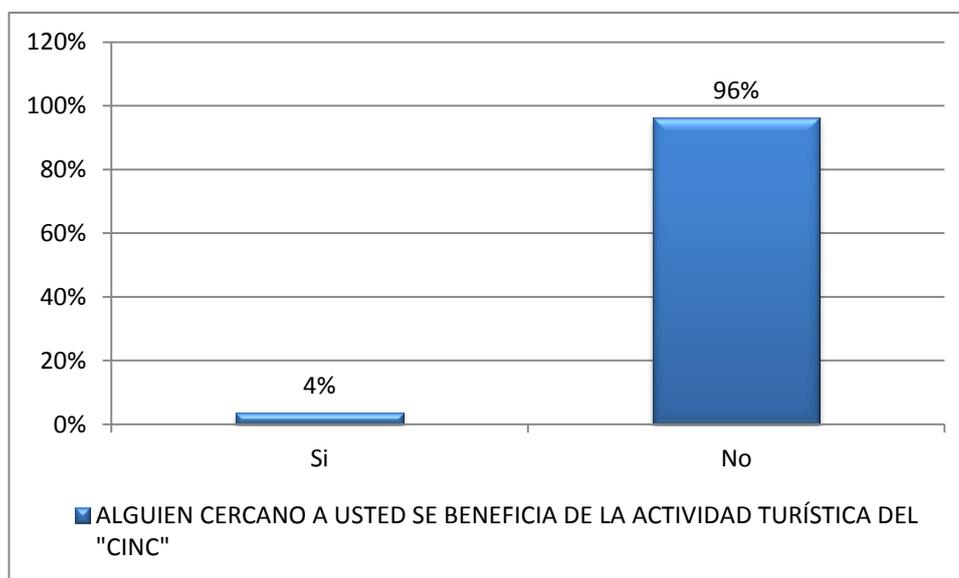
**Cuadro N 30 Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del “CINC”.**

Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del “CINC”	Total	%
Si	9	4%
No	230	96%
<b>Total</b>	239	100%

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 18 Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del “CINC”.**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a si algún poblador de la parroquia Fátima se beneficia de la actividad turística que realiza el CINC Pastaza “Selva Viva” solo el 4 %, de la población se beneficia, el 96% restante de la población no se beneficia de las actividades turísticas que realiza el CINC Pastaza “Selva Viva”.

**Pregunta 6.** Está Usted de Acuerdo que el CINC se preserven especies animales.

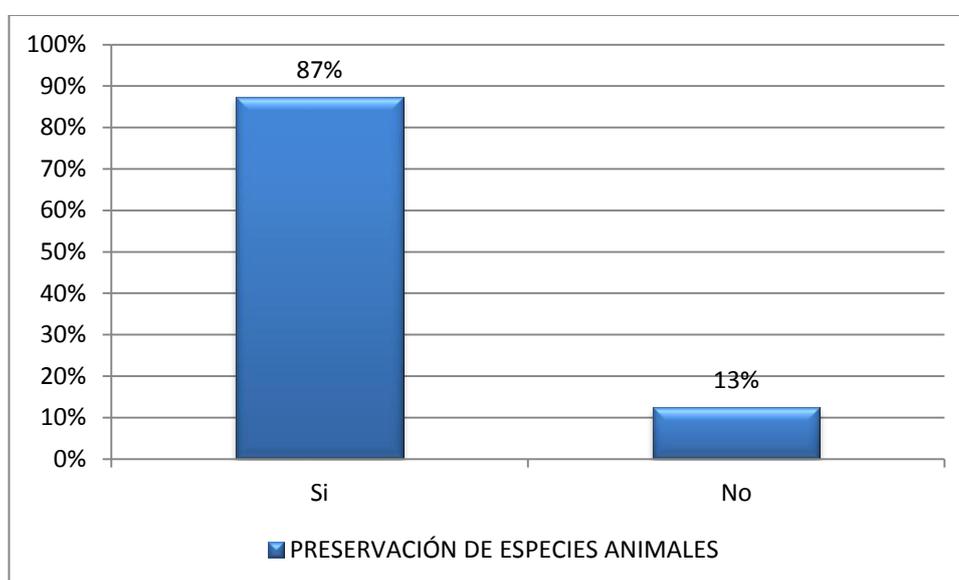
**Cuadro N 31** Preservación de especies animales.

Preservación de especies animales.	Total	%
Si	209	87%
No	30	13%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuestas

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 19** Preservación de especies animales.



Fuente: Encuestas

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la conservación de especies de vida silvestre dentro del CINC Pastaza “Selva Viva” el 87% de la población está de acuerdo, y el 13 % de la población no está de acuerdo.

**Pregunta 7.** La Administración anterior del Centro Mantenía Buenas Relaciones con la comunidad

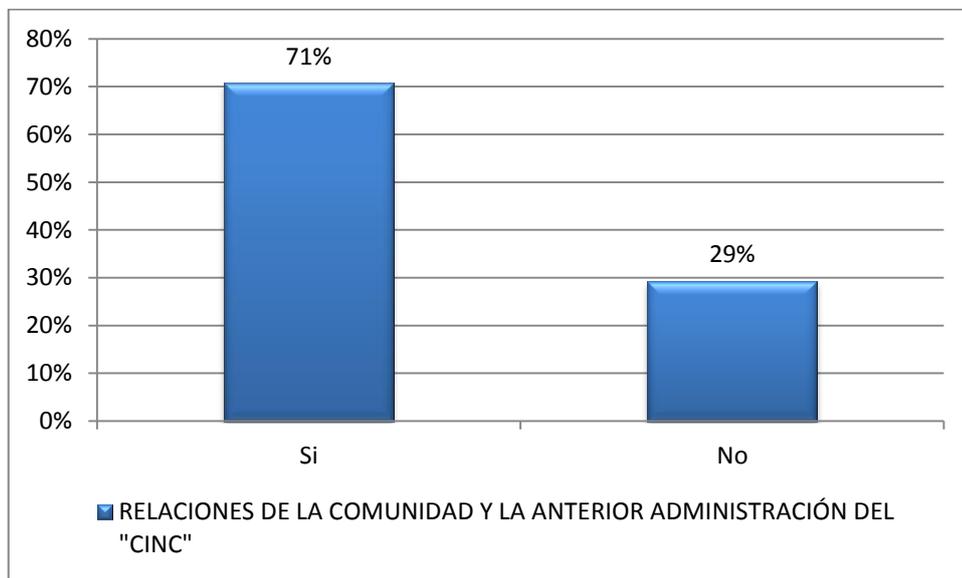
**Cuadro N 32 Relación de la comunidad y la anterior administración del CINC**

Relación de la comunidad y la anterior administración del CINC	Total	%
Si	169	71%
No	70	29%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 20 Relación de la comunidad y la anterior administración del CINC**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la relación que existía, con la comunidad y la anterior administración del CINC Pastaza “Selva Viva” el 71% de población si poseía una buena relación, y el 29 % no poseía una buena relación con el centro.

**Pregunta 8.** La administración actual tiene buenas relaciones con la comunidad

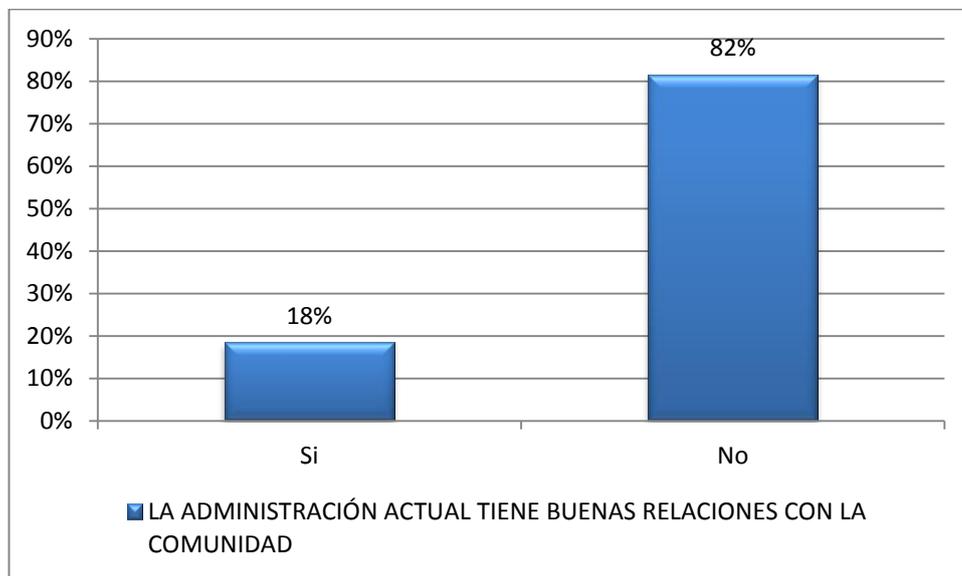
**Cuadro N 33 La administración actual tiene buenas relaciones con la comunidad**

<b>La administración Actual tiene Buenas relaciones con la comunidad</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Si	44	18%
No	195	82%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 21 La administración actual tiene buenas relaciones con la comunidad**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la relación que existe hoy en día, con la comunidad y el CINC Pastaza “Selva Viva” el 18 % de población posee una buena relación, y el 82% no poseía una buena relación con el centro.

**Pregunta 9.** La comunidad Participa en actividades relacionadas al centro

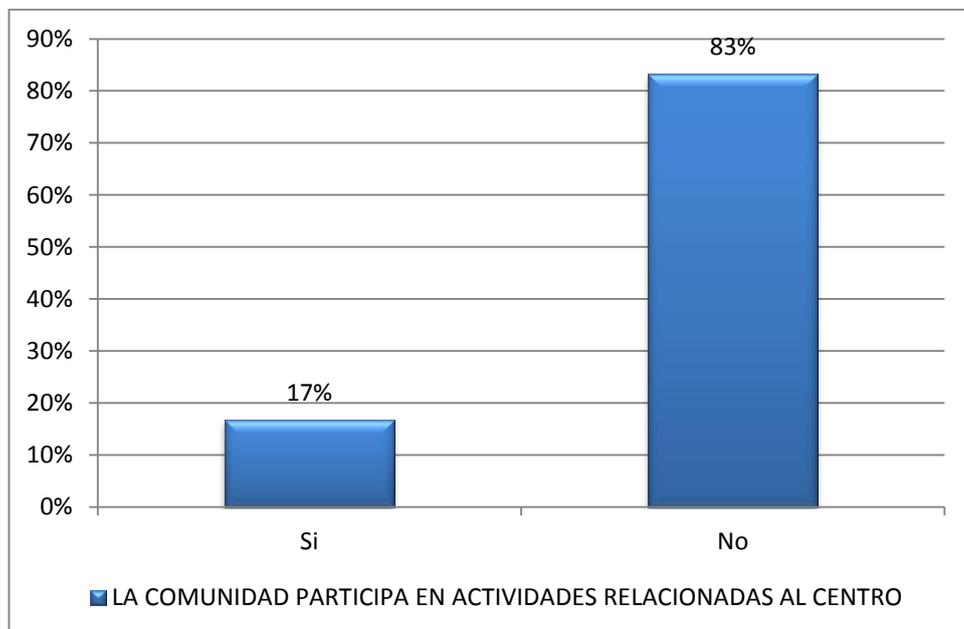
**Cuadro N 34 La comunidad participa en actividades relacionadas al centro**

<b>La comunidad participa en actividades relacionadas al centro</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Si	40	17%
No	199	83%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 22 La comunidad participa en actividades relacionadas al centro**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto con la al análisis si la población participa con las actividades que realiza CINC Pastaza “Selva Viva” el 83 % no participar, mientras el 17 % de la población si participa en estas actividades.

**Pregunta 10.** Ud. A que se dedica

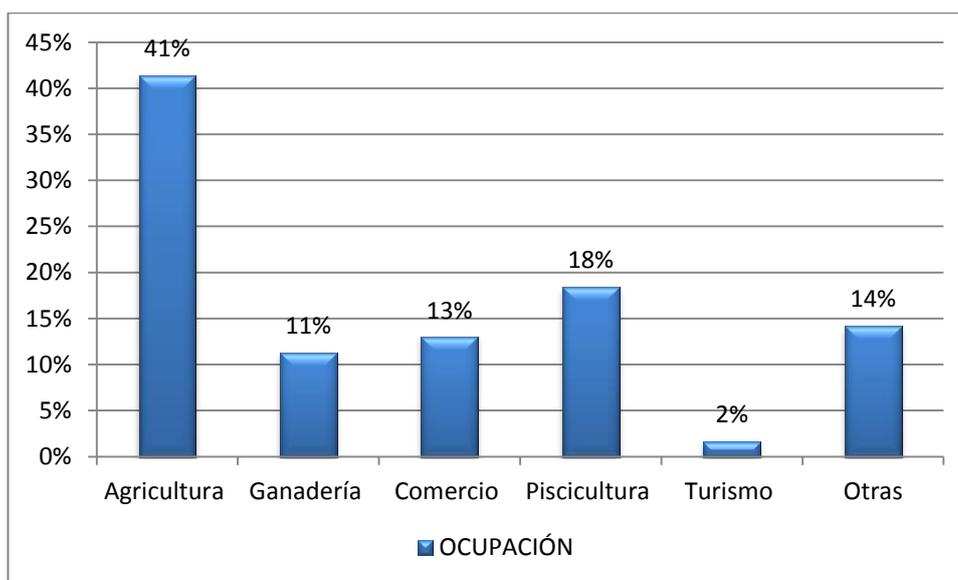
**Cuadro N 35 Ocupación**

Ocupación	Total	%
Agricultura	99	41%
Ganadería	27	11%
Comercio	31	13%
Piscicultura	44	18%
Turismo	4	2%
Otras	34	14%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 23 Ocupación**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto a la ocupación de los pobladores de la parroquia Fátima el 41% de personas se dedican a la agricultura, el 18% se dedica a la piscicultura, el 14 % de persona en la parroquia se dedica otras actividades, el 13% de personas se dedica al comercio, el 11% de las personas se dedica a la ganadería y el resto de personas se dedica al turismo.

**Pregunta 11.** Le gustaría participar activamente en las actividades del centro

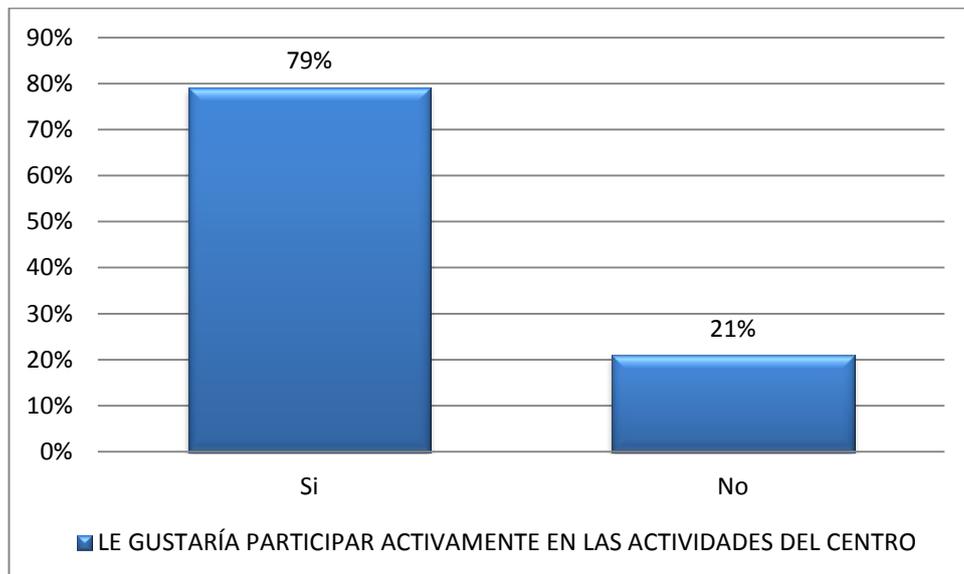
**Cuadro N 36 Le gustaría participar activamente en las actividades del centro**

<b>Le gustaría participar activamente en las actividades del CENTRO</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
Si	189	79%
No	50	21%
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Gráfica N 24 Le gustaría participar activamente en las actividades del centro**



**Fuente:** Encuestas

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Análisis:** Con respecto con la al análisis si la población quisiera participar activamente con las actividades que realiza CINC Pastaza “Selva Viva” el 79 % si desea participar, mientras el 21 % de la población no desea participar en estas actividades.

### **3.2.5. Inventario turístico de la parroquia Fátima**

#### **Datos básicos de la parroquia Fátima.**

##### **Ubicación**

Se halla ubicada al noreste de la provincia de Pastaza y a 7 Km. de distancia de la capital provincial, Puyo.

##### **Limites**

**Norte:** Con la parroquia Teniente Hugo Ortiz.

**Sur:** Con las parroquias Puyo y Diez de Agosto.

**Este:** Con la parroquia Diez de Agosto.

**Oeste:** Con la parroquia Mera, del cantón Mera

**Extensión:** La extensión de la parroquia Fátima es de 93 Km<sup>2</sup>

##### **Creación**

El caserío "La Florida", como se llamaba antes, logra su parroquialización con el nombre de Fátima el 14 de junio de 1961, con la publicación del Registro Oficial No. 238. El nombre de Fátima es en honor a la Virgen de Fátima, por sugerencia de los misioneros Josefinos. Ubicación

##### **Reseña Histórica**

A medida que avanzaba la carretera de Baños a Puyo, por todos los frentes se iban colonizando tierras y estableciendo nuevos pueblos, mucho más la carretera en la ruta Puyo - Napo, toda vez que la capital de la provincia Napo es Tena, y los habitantes de este sector tenían que acudir al Tena para realizar trámites administrativos. Con este antecedente, el sector donde hoy está Fátima se llamaba caserío La Florida, allí llegó procedente de la provincia de Tungurahua, el primer colono de nombre Luís Frutos, luego por el año de 1945 llega el Sr. Segundo Santamaría, poco tiempo después el Sr. Alberto Zurita. Al caserío Bellavista llegó el Sr. Segundo Saravia, procedente del cantón Patate y al caserío Murialdo el Sr. Víctor Paz.

## **Caseríos**

La Florida, Bellavista, Libertad, Murialdo, Simón Bolívar, El Rosal, Las Américas, Amazonas, Nueve de Octubre.

## **Población**

Según el censo realizado por el INEC en el 2001, la parroquia Fátima tiene una población de 766 habitantes, de los cuales 421 son hombres y 345 son mujeres; a excepción de la comunidad Simón Bolívar, que son Kichwa, las otras son poblados de colonos que viven de la agricultura y la ganadería.

## **Ríos**

Entre los más importantes anotamos: Anzu, Arajuno, Guamanyacu y Puyo.

## **Clima**

La temperatura oscila entre 18° C. y 24° C.

## **Fiestas**

Anteriormente la Junta Parroquial celebraba sus fiestas el 13 de Mayo, actualmente lo hace en la fecha de parroquialización.

## **Economía de la parroquia**

La mayor parte de sus habitantes vive de la agricultura y ganadería, pero allí, se ha despegado por iniciativa de la ASOMUF, una microempresa, para la producción de lácteos y embutidos, además desde la iniciativa particular se han establecido dos plantas procesadoras de lácteos que producen leche: "Pastazalac" y "Más", así como una central panelera y varias micro-centrales paneleras, sobre todo en el recinto Las Américas.

Muy cerca de Fátima se encuentra ubicada la Hostería Safari, muy bien equipada y de constante afluencia turística.

En Fátima, a poca distancia se encuentra el criadero de vida silvestre Fátima, que es un centro de rescate, domesticación y crianza de animales propios de la Amazonía (tapir, capibara, sahino, guanta, guatusa, tortugas, papagayos, reptiles, etc.).

### **Aspectos físicos**

La parroquia Fátima cuenta con un centro poblado atravesado de Sur a Norte por la Troncal Amazónica en la vía Puyo - Napo, que es la Cabecera parroquial, donde se encuentran además: un parque, la iglesia, las oficinas de la Tenencia Política, Junta Parroquial, un espacio cubierto, el Sub-centro de Salud, un estadio y la escuela Pío Jaramillo Alvarado, la central maderera y el centro de producción de lácteos.

### 3.2.5.1. Inventario de los principales atractivos turísticos de la parroquia Fátima

#### ATRACTIVO # 1

#### DATOS GENERALES

<b>CATEGORÍA</b>	: SITIO NATURAL
<b>TIPO</b>	: RÍO
<b>SUBTIPO</b>	: RIACHUELO
<b>NOMBRE</b>	: CABECERAS DEL RÍO PUYO

Figura N 3 Cabecera del río puyo



**Foto1:** Río Cabeceras del Río Puyo  
**Fuente:** Equipo Técnico  
**Elaborado por:** Base de datos GAD Pastaza

#### UBICACIÓN

El río Puyo se encuentra a lo largo del sendero que conduce a las cavernas de Fátima, ubicada al Noreste de la provincia de Pastaza. Localizado en las siguientes coordenadas: 1° 25' 36'' de latitud Sur y 78° 2' 6'' de longitud Oeste.

**PROVINCIA:** Pastaza    **CANTÓN:** Pastaza    **LOCALIDAD:** Parroquia Fátima

## **DISTANCIA AL CENTRO URBANO MÁS CERCANO AL ATRACTIVO**

Se encuentra ubicado a 2 Km. de la cabecera parroquial.

## **DISTANCIA A OTROS ATRACTIVOS CERCANOS**

Cavernas de Fátima a 800 metros.

## **CALIDAD**

## **CARACTERÍSTICAS**

El río Puyo en sus cabeceras se caracteriza por tener aguas transparentes, limpias y puras con color verde turquesa, debido a que no existe ningún tipo de población en las mismas. Cuenta con dimensiones que van desde los 2 m a los 6 m de ancho, su profundidad media o espejo de agua es 1 m. La temperatura según la Estación Meteorológica de la Parroquia Shell, misma que registra datos que corresponden al cantón PASTAZA, la zona marca una temperatura máxima de 28.5°C., temperatura media 20.2°C y como temperatura mínima 14.3°C., con una pluviosidad de 4223 m.m. y una humedad estimada del 89%.

Este atractivo se encuentra ubicado a lo largo del sendero con el 50% empalizado con partes lodosas, en unos 900 m del sendero dentro de una colina se puede apreciar residuos marinos incrustados en rocas los cuales no se saben su origen; este camino es el mismo que llega a los tanques de reserva del río Puyo abasteciendo de agua a la parroquia Fátima así como a la ciudad de Puyo y conduce a la vez a las cuevas de Fátima, tiene un recorrido de 2 km. desde la punta del camino de segundo orden hasta llegar al atractivo a una hora y media de caminata por el sendero; además en el recorrido se puede observar vegetación y fauna propia de sus riberas, la misma que tiene especies representativas. Sus playas con numerosas piedras de variado tamaño y forma, las cuales no superan los 50 cm. de diámetro, permiten a los pobladores locales y visitantes, utilizar como balneario.

## **VALOR INTRÍNSECO**

La cabecera del río Puyo es un sitio natural de corriente poco caudalosa y aguas cristalinas y puras, la misma que cuenta con especies representativas dentro de la flora como: paja toquilla, caña guadua, barbasco, matapalo, caucho, caña guadua, jigua, chambira, floripondio, tagua, ungurahua, verbena, ortiga, guayusa, anturios, pitón, uña de gato, chonta, balsa, laurel, pigüe, tamburo, guarumo, batea caspi, cedro, sangre de drago, copal, sangre de gallina, pambil, orquídeas, bromelias, helicones, caña agria, helechos entre otros. Entre las especies de fauna están: sahino, cuchucho, cusumbo, cabeza de mate, guatusa, guatín, guanta, conejo, otros mamíferos; también se escucha el cantar de diferentes aves como tucanes, loras, guacamayos, chilicrés, paujil, pava de monte, y si tenemos suerte podemos observar al gallo de la peña que anida en esta cueva. Reptiles, anfibios y una gran variedad de invertebrados. Además de disfrutar de un baño en las claras aguas del río Puyo que se halla al costado derecho del sendero. Los pobladores únicamente visitan la zona por excursión y de cacería.

## **TEMPERATURA**

La temperatura oscila entre 14 – 28°C. y su pluviosidad es de 2000 a 4000 mm.

## **VALOR EXTRÍNSECO**

Los pobladores de la parroquia Fátima están viendo al turismo como una alternativa para mejorar la estabilidad económica de la misma; conocedores de la riqueza natural existente, están abriendo paso a esta alternativa, la cual comienzan por la concientización y la conservación de los atractivos dentro de la parroquia, así dando a conocer a los turistas, que dentro de este sitio natural se realiza actividades como: balneario por sus aguas limpias y mansas; además para la pesca deportiva, observación de flora, fauna, caminata por el sendero y fotografía.

Como complemento están las cavernas del río Puyo a 100 m., se ubica en las siguientes coordenadas: UTM`s: Latitud(S) 829961 y de Longitud (O) 9842088; dentro de las cavernas, existe corriente de agua, estalactitas, murciélagos, arañas y nidos de gallos de la peña. El atractivo se encuentra conservado y en cuanto al entorno está en proceso de deterioro, debido al avance de la frontera agrícola, ganadería; no existe control de la cacería de aves; además a la tala indiscriminada del bosque y la reparación de los tanques de reserva de agua que abastece a Fátima y a la ciudad de Puyo

## **ESTADO DE CONSERVACIÓN**

### **Conservado.**

**CAUSA:** Se averiguó, acerca de posibles causas de contaminación en la cabecera del río Puyo y no se pudo saber de ninguna información que se pueda definir como impacto ambiental irreversible o apreciable durante el recorrido realizado al río y al recurso agua. Es mencionable también que existe una captación de agua, la cual reparte al sector del Puyo, la parroquia Fátima.

### **ENTORNO**

En proceso de deterioro.

**CAUSA:** Puesto que existe el proceso depredatorio (deforestación, ganadería, avance de la frontera agrícola, introducción de especies ajenas al hábitat nativo y construcción de nuevas carreteras) producto de los asentamientos y actividades humanas.

### **APOYO**

#### **Infraestructura vial y de acceso**

Se toma un bus con dirección Puyo-Tena para acceder por una vía terrestre lastrada, que se encuentra en estado regular hasta la parroquia de Fátima, luego 15 minutos por una carretera de segundo orden en regular estado; el transporte que

se puede utilizar es camioneta, 4x4 o bus, hasta la punta; para luego continuar por un sendero empalizado con partes lodosas, a hora y media de caminata por el sendero hasta llegar al atractivo.

### **FRECUENCIA**

La frecuencia con que recorren los buses de transporte interprovincial, es de cada 30 minutos

### **TEMPORALIDAD DE ACCESOS**

A este atractivo se puede acceder los 365 días del año.

### **FACILIDADES O SERVICIOS TURÍSTICOS**

La parroquia Fátima en forma indirecta, ofrece el servicio de alimentación y todos los servicios básicos turísticos con los que cuenta. Las cooperativas que circulan por esta zona son: Express Baños, Baños, San Francisco, Latinoamericana y Amazonas, entre otras que cubren la Troncal Amazónica.

### **INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

La cabecera parroquial cuenta con sistema interconectado de energía eléctrica, agua entubada, red pública de alcantarillado y servicio de telefonía.

### **SIGNIFICADOS**

La difusión del atractivo es a nivel provincial.

### VALORACIÓN

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS
CALIDAD	a) Valor intrínseco	10
	b) Valor extrínseco	10
	c) Entorno	6
	d) Estado de Conservación y/o Organización	9
APOYO	a) Acceso	3
	b) Servicios	2
	c) Asociación con otros atractivos	6
SIGNIFICADO	a) Local	4
	b) Provincial	
	c) Nacional	
	d) Internacional	
TOTAL		<b>50</b>

Elaborado: Equipo Técnico

e). **JERARQUÍA**

Este atractivo tiene un puntaje de 50/100 y corresponde a la jerarquía II.

## ATRACTIVO # 2

### DATOS GENERALES

**CATEGORÍA** : SITIO NATURAL  
**TIPO** : FENÓMENOS ESPELEOLÓGICOS  
**SUBTIPO** : CAVERNA  
**NOMBRE** : CAVERNA DE FÁTIMA

Figura N 4 Caverna de Fátima



Foto 1: Cavernas de Fátima

Fuente: Equipo Técnico

Elaborado por: Base de datos GAD Pastaza

### UBICACIÓN

Las cavernas de Fátima se encuentran a 3 km. de la cabecera Parroquial, ubicada al Noreste de la provincia de Pastaza. Se encuentra localizado en las siguientes coordenadas: 1° 25' 36'' de latitud Sur y 78° 2' 6'' de longitud Oeste. El acceso a las cuevas es permanente pero es aconsejable considerar el buen tiempo debido a que es una zona de alta pluviosidad.

**PROVINCIA:** Pastaza **CANTÓN:** Pastaza **LOCALIDAD:** Parroquia Fátima

## **DISTANCIA AL CENTRO URBANO MÁS CERCANO AL ATRACTIVO**

Se encuentra ubicado a 3 Km. de la cabecera parroquial.

## **DISTANCIA A OTROS ATRACTIVOS CERCANOS**

Caverna del río Puyo a 1 Km.

## **CALIDAD**

## **CARACTERÍSTICAS**

Para llegar a este sitio natural hay que caminar por el sendero, el mismo que es ocupado para la captación del agua que abastece a Fátima y la ciudad de Puyo, durante este recorrido existe un tramo más o menos de 1 Km. que es de roca las cuales si se detiene a observar contienen incrustadas restos de conchas, churos y estrellas de mar. Además se aprecia la diversidad de flora y fauna existente en este sendero tanto de bosque secundario, como primario.

Estas cavernas se han formado como resultado de la acción erosiva y disolvente del agua y de los compuestos disueltos en ella. Al ser ésta una zona de lluvias abundantes, el agua superficial, que contiene dióxido de carbono y ácidos derivados de los componentes orgánicos del terreno, ataca la piedra caliza, disolviéndola y transportándola en disolución. Es así que durante largos periodos, esta acción deriva en la formación de estas cavidades subterráneas. Cuando el agua se filtra gota a gota hasta el techo de la cueva, tiende a adherirse a éste y a formar gotitas; cuando éstas pierden parte del agua y del dióxido de carbono, el carbonato de calcio se precipita y forma unos depósitos que crecen en longitud y anchura constituyendo las estalactitas.

Existen 2 cavernas a las que se puede acceder sin ningún peligro porque son grandes. La primera tiene una distancia de 30 metros, 5 minutos de caminata aproximadamente; La segunda cueva tiene unos 50 metros de largo aproximadamente, 15 minutos de caminata, al inicio de la misma tiene una altura de 6 m. y 2 m de ancho. En esta última podemos encontrar agua que atraviesa la

cueva, también encontramos formaciones geológicas llamadas estalactitas, es posible observar murciélagos, arañas y los nidos del gallito de la peña que se encuentra en peligro de extinción. Además las cuevas se encuentran en proceso de deterioro, debido a que en la zona no existe un control de la cacería de aves que realizan los propios pobladores. El entorno del atractivo esta alterado por la tala de la vegetación y por la construcción de los tanques de reserva de agua que abastece a Fátima y a la ciudad de Puyo.

### **VALOR INTRÍNSECO**

Durante la caminata se puede apreciar una vegetación propia de la zona, con grandes árboles como el copal, cedro, chonta, caoba, pambil, mata palo, guayacán, la caña agria, la caña guadua, entre otras. También se escucha el cantar de diferentes aves como tucanes, loras, guacamayos, chilicrés, paujil, pava de monte, y si tenemos suerte podemos observar al gallo de la peña que anida en esta cueva. Reptiles, anfibios, mamíferos, especialmente los murciélagos que habitan en las cavernas y una gran variedad de invertebrados.

Se recomienda llevar linterna y soga para poder ingresar a las cavernas, puesto que algunas son demasiadas altas y no hay como bajar, se puede observar formaciones de estalactitas. También se puede aprovechar para disfrutar de un baño en la cabecera del río Puyo que se halla al costado derecho del sendero.

### **TEMPERATURA**

La temperatura oscila entre 14 – 28°C y su pluviosidad varia de 2000 a 4000 m.m.

### **VALOR EXTRÍNSECO**

Debido a los recursos turísticos existentes en este atractivo se realiza actividades como: avistamiento de flora y fauna; caminata por el sendero al interior de las cavernas, camping y fotografías.

## **ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Conservado.

**CAUSA:** Este sitio turístico se encuentra conservado. Debido a las actividades y asentamientos humanos que no es amenaza para el estado del atractivo.

## **ENTORNO**

Proceso de deterioro.

**CAUSA:** El entorno del atractivo se halla amenazado, debido a que en la zona no existe un control de la cacería de aves, que realizan los propio pobladores, la tala de bosques y el desmonte de arbustos por la construcción y reparación de los tanques de reserva de agua que abastece a Fátima y a la ciudad de Puyo.

## **APOYO**

### **Infraestructura vial y de acceso**

Para llegar a este lugar se toma la frecuencia Puyo-Tena, hasta llegar a Fátima, luego se toma un carro o camioneta para trasladarse a 15 minutos por un camino lastrado de segundo orden que se encuentra en estado regular hasta la punta; para continuar a pie por un sendero el cual esta empalizado con partes lodosas; además hay que cruzar la cabecera del río Puyo y se llega al atractivo en 1 hora y 30 o 2 horas según el paso de la caminata.

## **FRECUENCIA**

La frecuencia a la parroquia de Fátima es cada 30 minutos.

## **TEMPORALIDAD DE ACCESOS**

A este lugar se puede acceder los 365 días del año.

## **FACILIDADES O SERVICIOS TURÍSTICOS**

Este sitio ofrece el servicio de alimentación y todos los servicios básicos turísticos con los que cuenta la parroquia Fátima, en una forma indirecta. Las principales cooperativas de transporte interprovincial son: Express Baños, Baños, San Francisco, Latinoamericana y Amazonas, etc, y todas las rutas que cubren la Troncal Amazónica.

## **INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

El atractivo no tiene en el sitio ningún servicio básico disponible, pero se puede organizar visitas organizadas tomando como centro de operaciones la localidad de Fátima o la ciudad de Puyo.

## **SIGNIFICADOS**

La difusión del atractivo es a nivel provincial.

## **VALORACIÓN**

<b>VARIABLE</b>	<b>FACTOR</b>	<b>PUNTOS</b>
CALIDAD	a) Valor intrínseco	9
	b) Valor extrínseco	9
	c) Entorno	5
	d) Estado de Conservación y/o Organización	8
APOYO	a) Acceso	3
	b) Servicios	3
	c) Asociación con otros atractivos	5
SIGNIFICADO	a) Local	4
	b) Provincial	
	c) Nacional	
	d) Internacional	
TOTAL		46

**Elaborado:** Equipo Técnico

## **JERARQUÍA**

Este atractivo tiene un puntaje de 46/100 y corresponde a la jerarquía II.

### ATRACTIVO # 3

#### DATOS GENERALES

<b>CATEGORÍA</b>	: SITIO NATURAL
<b>TIPO</b>	: FENÓMENOS ESPELEOLÓGICOS
<b>SUBTIPO</b>	: CAVERNA
<b>NOMBRE</b>	: CAVERNA DE LA CABECERA DEL RIO PUYO

**Figura N 5** Caverna de la cabecera del río Puyo



**Foto 2:** Caverna del Río Puyo

**Fuente:** Equipo Técnico

**Elaborado por:** Base de datos GAD Pastaza

#### UBICACIÓN

Las cavernas del río Puyo se encuentran a 2 km. de la cabecera Parroquial, ubicada al Noreste de la provincia de Pastaza. Se encuentra localizado en las siguientes coordenadas: 1° 25' 23'' de latitud Sur y 78° 1' 28'' de longitud Oeste.

**PROVINCIA:** Pastaza **CANTÓN:** Pastaza **LOCALIDAD:** Parroquia Fátima

## **DISTANCIA AL CENTRO URBANO MÁS CERCANO AL ATRACTIVO**

Se encuentra ubicado a 2 Km. con 100 m. de la cabecera parroquial.

## **DISTANCIA A OTROS ATRACTIVOS CERCANOS**

Cabeceras del río Puyo a 100 m.

## **CALIDAD**

## **CARACTERÍSTICAS**

Las cavernas son resultado de la acción erosiva y disolvente del agua y de los compuestos disueltos en ella. El agua superficial, la misma que contiene dióxido de carbono y ácidos derivados de los componentes orgánicos del terreno, ataca a la piedra caliza, disolviéndola y transportándola en disolución.; es así que durante largos periodos, esta acción deriva en la formación de estas cavidades subterráneas. Cuando el agua se filtra gota a gota hasta el techo de la cueva, tiende a adherirse a éste y a formar gotas; cuando éstas pierden parte del agua y del dióxido de carbono, el carbonato de calcio se precipita y forma unos depósitos que crecen en longitud y anchura constituyendo las estalactitas.

Las cavernas de la cabecera del río Puyo, se encuentran en la zona 18 a una altitud de 1050 m.s.n.m., son grandes y al ingresar podemos observar agua que atraviesa la cueva; encontramos dentro murciélagos, arañas y los nidos del gallito de la peña, los cuales habitan en este sitio natural. El entorno del atractivo se ve alterado por el avance de la zona agrícola y ganadera.

## **VALOR INTRÍNSECO**

En el sendero del recorrido para llegar al sitio natural, se puede observar gran variedad de vegetación propia de la zona como: el copal, cedro, chonta, caoba,

pambil, mata palo, guayacán, la caña agria, la caña guadua, ortiga, sangre de drago, paja toquilla, entre otras. Y dentro de la fauna, diferentes aves como tucanes, loras, guacamayos, chilicrés, paujil, pava de monte, y a veces se puede observar gallos de la peña que anidan en la cueva. Además existen reptiles, anfibios, mamíferos, especialmente los murciélagos que habitan las cavernas y una gran variedad de invertebrados. También se puede aprovechar para disfrutar de un baño en la cabecera del río Puyo.

### **TEMPERATURA**

La temperatura oscila entre 14 – 28°C. y su pluviosidad es de 2000 a 4000 mm.

### **VALOR EXTRÍNSECO**

Puesto que existen recursos turísticos importantes en la zona, se puede realizar actividades de: observación de flora, fauna, caminata por el sendero interior de las cavernas y fotografías. Se conoce de expediciones extranjeras que han visitado las cavernas para investigar espeleológicamente aspectos biológicos y geológicos.

### **ESTADO DE CONSERVACIÓN**

Conservado

**CAUSA:** Este atractivo se encuentra conservado, puesto que no existe intervención de la mano del hombre.

### **ENTORNO**

Proceso de deterioro.

**CAUSA:** El entorno del atractivo se encuentra en proceso de deterioro, debido al avance de la frontera agrícola, puesto que se dedica la zona a la ganadería, no existe control de la cacería de aves; además a la tala del bosque, la construcción y

reparación de los tanques de reserva de agua que abastece a Fátima y a la ciudad de Puyo.

## **APOYO**

### **Infraestructura vial y de acceso**

Se toma un bus con dirección Puyo-Tena para acceder por una vía terrestre lastrada, que se encuentra en estado regular hasta la parroquia de Fátima, luego 15 minutos por una carretera de segundo orden en regular estado; el transporte que se puede utilizar es camioneta, 4x4 o bus, hasta la punta; para luego continuar por un sendero empalizado con partes lodosas, a hora y media de caminata por el sendero hasta llegar al atractivo.

## **FRECUENCIA**

La frecuencia a la parroquia de Fátima es cada 30 minutos.

## **TEMPORALIDAD DE ACCESOS**

A este lugar se puede acceder los 365 días del año.

## **FACILIDADES O SERVICIOS TURÍSTICOS**

Este sitio ofrece el servicio de alimentación y todos los servicios básicos turísticos con los que cuenta la cabecera parroquia Fátima, en una forma indirecta. Las principales cooperativas de transporte interprovincial son: Express Baños, Baños, San Francisco, Latinoamericana y Amazonas, etc. y todas las rutas que cubren la Troncal Amazónica.

## **INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

El atractivo no tiene ningún servicio básico disponible, pero se puede organizar visitas desde la localidad de Fátima o la ciudad de Puyo.

## SIGNIFICADOS

La difusión del atractivo es a nivel provincial.

## VALORACIÓN

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS
CALIDAD	a) Valor intrínseco	9
	b) Valor extrínseco	9
	c) Entorno	5
	d) Estado de Conservación y/o Organización	9
APOYO	a) Acceso	3
	b) Servicios	3
	c) Asociación con otros atractivos	5
SIGNIFICADO	a) Local	4
	b) Provincial	
	c) Nacional	
	d) Internacional	
TOTAL		<b>47</b>

**Elaborado:** Equipo Técnico

## JERARQUÍA

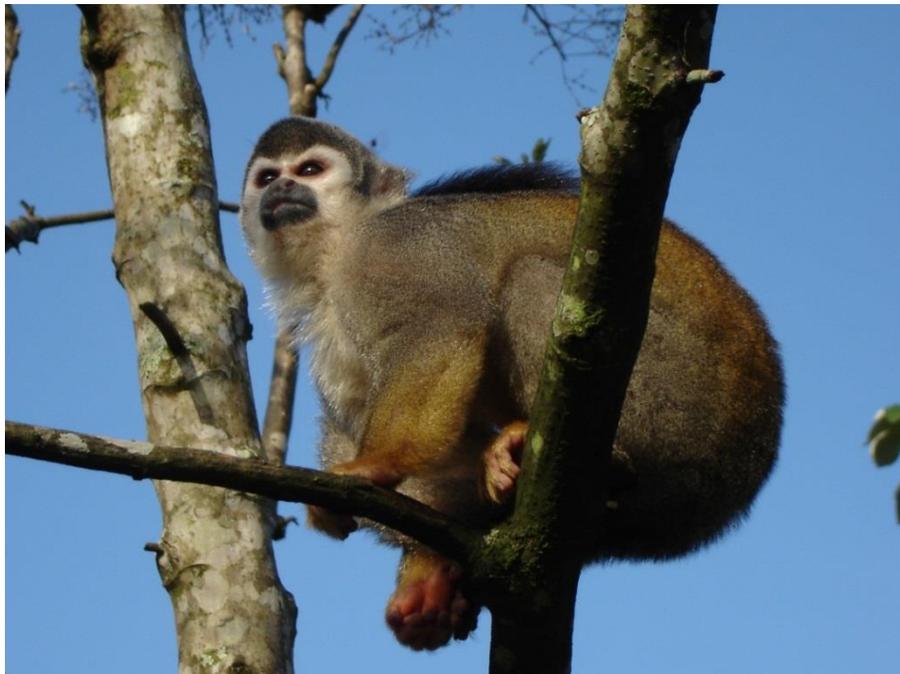
Este atractivo tiene un puntaje de 47/100 y corresponde a la jerarquía II.

## ATRACTIVO # 4

### DATOS GENERALES

<b>CATEGORÍA</b>	: MANIFESTACIÓN CULTURAL
<b>TIPO</b>	: REALIZACIONES TÉCNICAS Y CIENTÍFICAS
<b>SUBTIPO</b>	: ZOOCRIADERO
<b>NOMBRE</b>	: ZOOCRIADERO FÁTIMA

**Figura N 6** Zoocriadero de Fátima



**Foto 4:** Mono varizo  
**Fuente:** Equipo Técnico  
**Elaborado por:** Base de datos GAD Pastaza

### UBICACIÓN

El Zoocriadero Fátima se encuentra en el kilómetro 8, en la vía Puyo-Tena. Al costado izquierdo de la vía principal, se ubica al Noroeste de la provincia de Pastaza. Se encuentra localizado en las siguientes coordenadas: 01° 24' 40" de latitud Sur y 77° 00' 00" de longitud Oeste, a una altitud de 1018 m.s.n.m.

**PROVINCIA:** Pastaza **CANTÓN:** Pastaza **LOCALIDAD:** Parroquia Fátima

## **DISTANCIA AL CENTRO URBANO MÁS CERCANO AL ATRACTIVO**

Se encuentra ubicado a 1 Km. de la cabecera parroquial y a 8 Km. de la ciudad de Puyo.

## **DISTANCIA A OTROS ATRACTIVOS CERCANOS**

Río Anzu a 6 Km.

## **CALIDAD**

## **CARACTERÍSTICAS**

Este atractivo posee 28 hectáreas de bosque secundario en donde podemos mencionar la existencia de vegetación propia de la zona; además albergan animales que son capturados, al realizar el tráfico de los mismos, los cuales son atendidos y los mantienen en recuperación.

Dentro del atractivo existen mamíferos como: tapires, capibaras, pecarís de collar, guatusas, guatines, monos varizos y chichicos. Entre aves: lora, guacamayo; reptiles: boa constrictor, caimanes, tortugas charapa, tortuga de tierra y moluscos. En cuanto a la flora del bosque secundario podemos mencionar al pigüe, colca, guabilla, guaba, guarumo, entre otros.

## **VALOR INTRÍNSECO**

El conocimiento de primera mano sobre la naturaleza, flora y fauna que lo componen son instrumentos que utiliza la interpretación ambiental para concienciar y enseñar pedagógicamente a los visitantes locales y extranjeros de todas las edades que visitan el Zoocriadero de Fátima. Las especies se hallan en libertad lo que promueve su reproducción y mejor cuidado.

## **TEMPERATURA**

La temperatura oscila entre 22°C. y su pluviosidad es de 2000 a 4000 m.m.

## **VALOR EXTRÍNSECO**

Los recursos turísticos existentes permiten que se efectúe actividades científicas, ambientales, ecológicas y turísticas. Además se realizan acontecimientos programados como cursos de Ecología de la Vida Amazónica que son ejecutados por los estudiantes que realizan pasantías y lo hacen diariamente o mensualmente, en el atractivo.

## **ESTADO DE CONSERVACIÓN**

En proceso de deterioro

**CAUSA:** Este sitio turístico se encuentra en proceso de deterioro en cuanto a Infraestructura existente en el atractivo, por la falta de financiamiento o de autogestión.

## **ENTORNO**

En proceso de deterioro.

**CAUSA:** Por la deforestación de especies nativas de la zona, por el avance de la frontera agrícola de la parroquia.

## **APOYO**

### **Infraestructura vial y de acceso**

Para llegar al atractivo hay que tomar un bus de transporte interprovincial que vaya en dirección a Tena; la misma que se encuentra lastrada en regular estado.

## **FRECUENCIA**

La frecuencia a este atractivo es cada 30 minutos.

## **TEMPORALIDAD DE ACCESOS**

A este atractivo se puede acceder los 365 días del año.

## **FACILIDADES O SERVICIOS TURÍSTICOS**

Este sitio ofrece el servicio de alimentación y todos los servicios básicos turísticos con los que cuenta la parroquia Fátima, en una forma indirecta. Entre las principales rutas de transporte interprovincial están: Express Baños, Baños, San Francisco, Latinoamericana y Amazonas, Flota Pelileo, Riobamba y las demás que cubren la Troncal Amazónica. La entrada tiene un valor de \$ 2 por persona.

## **INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

El atractivo se provee de agua entubada, sistema interconectado de energía eléctrica, red pública de alcantarillado, servicios de telefonía fija y móvil.

## **SIGNIFICADOS**

La difusión del atractivo es a nivel internacional.

## VALORACIÓN

VARIABLE	FACTOR	PUNTOS
CALIDAD	a) Valor intrínseco	6
	b) Valor extrínseco	7
	c) Entorno	5
	d) Estado de Conservación y/o Organización	4
APOYO	a) Acceso	6
	b) Servicios	3
	c) Asociación con otros atractivos	4
SIGNIFICADO	a) Local	12
	b) Provincial	
	c) Nacional	
	d) Internacional	
TOTAL		<b>47</b>

Elaborado: Equipo Técnico

## JERARQUÍA

Este atractivo tiene un puntaje de 47/100 y corresponde a la jerarquía II.

**Cuadro N 37 Resumen de Atractivos Turísticos**

Atractivo	Estado conservación	Acceso	Valoración	Jerarquía
Cabecera del Río Puyo	Conservado	365 días	50	II
Caverna de Fátima	Conservado	365 días	46	II
Caverna de la Cabecera del Río Puyo	Conservado	365 días	47	II
Zoocriadero de Fátima	En proceso de deterioro	365 días	47	II

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### 3.2.5.2. Análisis FODA

**Cuadro N 38 Análisis FODA**

<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacio físico</li> <li>• Bosque primario y secundario</li> <li>• Manejo de semi-cautiverio</li> <li>• Contar con especímenes amazónico en peligro de extinción</li> <li>• Estar ubicados en una vía de primer orden</li> <li>• Pertener al gobierno autónomo descentralizado provincial de Pastaza</li> <li>• Contar con un proyecto y diseño arquitectónico</li> <li>• Contar con flora y fauna endémica</li> <li>• Contar con senderos naturales en una área de 10000 m2</li> <li>• Se cuenta con servicios básicos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos administrativos demorosos</li> <li>• Financiamiento destinados que no se cumplen</li> <li>• No poseer una marca establecida del centro</li> <li>• No se cuenta con información de flora y fauna que se maneja en el centro</li> <li>• No se aplica protocolos establecidos en el plan de manejo</li> <li>• No contar con un especialista en vida silvestre</li> <li>• No se cuenta con infraestructura básica</li> <li>• Falta de información turística</li> <li>• No se cuenta con recursos informáticos</li> <li>• Inexistencia de un manual de procesos</li> <li>• No contar con el marketing necesario del centro</li> <li>• El centro carece de seguridad por el tamaño del área</li> </ul>
<b>Oportunidades</b>	<b>Amenazas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coyuntura política para buscar financiamiento</li> <li>• Convenios con universidades para pasantes en base a las necesidades del CINC</li> <li>• Apoyos de otras instituciones con personal</li> <li>• Buscar apadrinamiento de apoyo al CINC</li> <li>• Organización de los zocriaderos de la Provincia a través de una asociación</li> <li>• Formar una red de amigos</li> <li>• Voluntariado de estudiantes extranjeros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deterioro rápido de las instalaciones por el clima</li> <li>• Generación de nuevas leyes por parte del MAE</li> <li>• Ataque de animales externos a animales del CINC</li> <li>• Robo de especímenes del CINC</li> <li>• Contagio de enfermedades a especímenes del CINC por inserción de otro.</li> <li>• Elevación de precios en alimentos para los especímenes</li> </ul>

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

#### **IV DISCUSIÓN**

De acuerdo a Arias Burgos (2014) en la investigación sobre la implementación de un negocio Turístico en la comunidad de “Murialdo”, en la Parroquia Fátima provincia de Pastaza., existen en esta zona una gran cantidad de atractivos turísticos , tanto naturales como culturales, hace referencia la autora de que especialmente la parroquia Fátima posee lugares para promocionarlos y fomentarlos, pero, sin embargo, argumenta, no existe la infraestructura adecuada para dicha actividad, situación que ha sido comprobada en el desarrollo de esta investigación, a través de la información de los registros de observación realizada y del análisis y verificación de los atractivos turísticos.

Arias Burgos, realiza en su investigación un análisis financiero en el que establece una tasa interna de retorno favorable para el proyecto que propone, estableciendo dentro de las opciones turísticas la integración del Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva” como recurso fundamental para que la empresa propuesta funcione adecuadamente, por lo que se infiere que de darse la actividad el Centro tendría un aliado estratégico que favorecería el ingreso de turistas.

Por otro lado se coincide con esta investigación, cuando la autora propone potenciar el uso y aprovechamiento de sitios naturales de interés turístico de la zona y promover campañas de concientización especialmente en las escuelas y colegios de la parroquia para de esta forma iniciar una campaña de preservación del medio ambiente con las futuras generaciones, actividades en las que el CINC, tendría una participación fundamental.

En la investigación gestión e inventario de la colección faunística de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre (zoológicos, centros de rescate, zocriaderos y museos) de la provincia de Pastaza. “Protocolo de manejo de felinos silvestres en cautiverio para la provincia de Pastaza” defendida por Noboa Melo (2013), se hace referencia a que los zoológicos y centros de rescate son herramientas importantes para la articulación de programas y proyectos de

conservación ex situ de especies silvestres nativas amenazadas o en peligro de extinción, lo que se ha comprobado en esta investigación, considerando que el CINC, realiza esta labor por aproximadamente treinta años.

Noboa asegura que las especies que forman parte de las colecciones faunísticas de los zoológicos y centros de rescate de la provincia de Pastaza, no son seleccionados bajo ningún criterio técnico y objetivos específicos, que permita desarrollar e impulsar programas de reintroducción de especies a su hábitat natural y que contribuyan a la conservación inmediata de especies amenazadas, en este sentido se difiere con la autora, ya que de acuerdo a los resultados de la investigación, los procesos de salvamento, recuperación y reintegración de especies silvestres que se realizan el CINC, están estrictamente regulados por la legislación vigente y es aplicada desde la estructura organizativa del Ministerio del Medio Ambiente, sin embargo, los protocolos que sigue el personal del ministerio son bastante ortodoxos y contraproducentes para el mantenimiento de las especies, al rescatar una especie los guarda parques, la entregan al centro sin cumplir los protocolos establecidos.

Lo que obliga al personal del CINC y por efecto al GAD Provincial de Pastaza a asumir una gran responsabilidad, que tiene que ser asumida sin contar con los medios y recursos necesarios, como infraestructura, recursos económicos para la manutención de las especies, los cuidados especiales que requieren y las curaciones, en casos más extremos. Justificándose de esta manera la necesidad de mejorar la calidad de servicio que brinda el CINC, a través de la implementación de nuevas instalaciones y la sostenibilidad del área, convirtiéndole en un espacio para visitas turísticas, investigación y pasantías, para generar recursos para su autofinanciamiento, utilizando estrategias como el apadrinamiento y la promoción ambiental.

## **V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **5.1. CONCLUSIONES**

De los resultados obtenidos con la evaluación de las condiciones internas y externas en las que se encuentra el Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva” se concluye que se encuentra en mal estado y que el deterioro de las áreas físicas es permanente por la falta de mantenimiento y por encontrarse en una zona climática lluviosa tropical esto afecta a los especímenes y dificulta el trabajo del personal encargado del CINC

El entorno del Centro de Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva”, de acuerdo a los resultados de la investigación se encuentra en una zona con un alto potencial turístico, las características del centro son prometedoras para la actividad, sin embargo, las acciones emprendidas para su recuperación no han considerado aspectos puntuales que ponen en riesgo la vida de los especímenes y prevén la desaparición de las instalaciones.

Como efecto del análisis realizado, se ha podido establecer que las estrategias implementadas no permiten una adecuada sostenibilidad del centro, así como tampoco son garantía para el cuidado y conservación de los especímenes, los procesos de intervención aplicados hasta el momento, no han logrado cumplir las metas establecidas, por lo que se hace necesaria la implementación de un proyecto de reestructuración orientada al turismo como soporte para su sostenibilidad.

## **5.2. RECOMENDACIONES**

De acuerdo al análisis de las conclusiones obtenidas del diagnóstico situacional del CINC, es importante que se realice una intervención inmediata, que permite mejorar la condición de los especímenes, ya que, la supervivencia de estos animales depende de una mejor atención. Esta intervención deberá tener características eficiencia y efectividad, considerando que debe hacerse de la mejor manera y en el menor tiempo posible.

El CINC Pastaza “Selva Viva” se encuentra en un área geográfica en vías de desarrollo, es una zona natural con gran potencial ecológico y turístico, donde se puede implementar numerosas actividades. En este sentido, para alcanzar el desarrollo sostenible de los recursos que posee el centro, resulta necesaria la implementación de un plan de mejoras, como adecuación y equipamiento de áreas, chequeos clínicos, adecuación de exhibición y capacitación continua de todo el personal.

Es importante que se consideren algunos aspectos, para el mantenimiento del CINC, como representación de la riqueza faunística de la región amazónica, por lo que se recomienda que se realice una intervención inmediata, orientada a la reestructuración de la infraestructura, garantizar la vida silvestre de los especímenes, establecer estrategias para a través del conocimiento y el aprendizaje generados desde el centro exista un cambio de actitud en los turistas, y que se realice una adecuada promoción turística que permita dar sostenibilidad a las instalaciones.

## **VI. PROPUESTA**

### **6.1. TÍTULO DE LA PROPUESTA**

#### **PLAN DE MANEJO TURÍSTICO DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN NATURAL Y CULTURA, PASTAZA “SELVA VIVA” ORIENTADO AL CUIDADO DE LA VIDA SILVESTRE**

### **6.2. INTRODUCCIÓN**

Desde el año 1987 existe en la parroquia Fátima del Cantón el Puyo en la Provincia de Pastaza, lo que en aquella época se dominaba Zoológico “Fátima”, que fue creado por la Escuela Superior politécnica de Chimborazo con el propósito de realizar estudios para la domesticación de sajinos silvestres para dar seguridad alimentaria a los pobladores de la zona, con el tiempo, el centro aceptaba especies, silvestres de otros animales para la reintroducción en su hábitat natural, para su auto financiamiento, se abrió como un centro de visitas para la investigación, permitiendo el acceso a estudiantes, investigadores, pasantes y voluntariado, La ESPOCH, inicia un proceso de retiro al haber culminado con sus investigaciones y al terminarse el comodato de tenencia de la propiedad con la parroquia Fátima, para el año 2002, El GAD Provincial de Pastaza asume las instalaciones , con la responsabilidad de responder por las especies existentes en ese lugar, quedando el centro como un espacio supervigilado por el Ministerio del Ambiente para la recuperación de vida silvestre, desde ese entonces han sido escasas las acciones por mejorar la condición del centro, representando para el gobierno seccional un problema que no se ha podido solucionar y para la parroquia de Fátima un recurso turístico que prácticamente se encuentra abandonado.

La siguiente propuesta, de intervención tiene como propósito dar una solución a este problema a través de la ejecución de un proyecto que permite mejorar la calidad de vida de los animales, reintegrar actividades de investigación y abrir espacios para el desarrollo de actividades de turismo ecológico, con la apertura del

zoo criadero al público y el mejoramiento de las instalaciones con la denominación de Centro de Interpretación Natural y Cultural, Pastaza “Selva Viva”

### **6.3. OBJETIVOS**

#### **6.3.1. Objetivo General.**

Proponer un plan de manejo turístico del Centro de Interpretación Natural y Cultura, Pastaza “Selva Viva” orientado al cuidado de la vida silvestre

#### **6.3.2. Objetivo Específico.**

- Plantear un programa de infraestructura integral y sostenible, donde se armonice el manejo de la vida silvestre y los ambientes adecuados para el disfrute de los visitantes.
- Establecer un programa para el mantenimiento y cuidado de las especies en cautiverio del CINC con el propósito de presentarlas sin riesgos para su integridad y la de los turistas.
- Diseñar un programa para el desarrollo de la actividad turística en el CINC y los procesos y procedimientos de promoción y comercialización del producto con el propósito de garantizar la sostenibilidad del proyecto.

En la provincia de Pastaza, ubicada en el centro de la Región Amazónica desde los inicios de la colonización se ha evidenciado el tráfico y comercialización de especies silvestres hacia los diferentes puntos del país, con el ánimo de potenciar zoológicos, zoo criaderos o simplemente para que los especímenes sean vendidos a hogares con la finalidad de tenerlo como un activo que adorne y llame la atención.

Con la finalidad de frenar esta problemática, El Gobierno Provincial de Pastaza firma un convenio de comodato con la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo y la Organización de Pueblos Indígenas de Pastaza OPIP para el manejo de un predio de 29 has. Aproximadamente, en 1990, ubicado en el Km 9, vía Puyo - Tena hasta el año 2010.

Por disposición de la Autoridad nominadora del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, Ing. Jaime Guevara B., se dispone sea la Dirección de Desarrollo Sustentable, la entidad que recupere los espacios que poseen infraestructura y se mantenga los especímenes existentes, mientras se diseña un proyecto integral, mismo que contribuya a salvaguardar los intereses biodiversos de la localidad.

Fundamentado en el diseño de un proyecto integral El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, pretende desde la fecha en que asumió su manejo nuevamente cumplir con la documentación y los protocolos necesarios para el adecuado manejo mismo que contribuya con el colectivo público y privado.

Con este antecedente se propone el desarrollo del proceso técnico para la implementación de un centro de exhibición de fauna silvestre, orientado a la actividad turística, mismo que tendrá como objetivo la protección de las especies propias de la zona en riesgo, convirtiéndose en el soporte para realizar por un lado investigación de las especies y por otro lado de auxilio a emergencias, como un aporte amparados en el Art. 263 literal 4 de la Constitución de la República del Ecuador y en la COOTAD.

#### 6.4. FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS

**Cuadro N 39 Plan estratégico**

<b>Programas</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Indicador</b>	<b>Responsables</b>	<b>Costo.</b>
Implementación de Infraestructura	Plantear una infraestructura integral y sostenible, donde se armonice el manejo de la vida silvestre y los ambientes adecuados para el disfrute de los visitantes	Se cuenta con el 100% de la infraestructura necesaria para la actividad turística y el mantenimiento adecuado de las especies en cautiverio del CINC en dos años.	GAD Provincial de Pastaza	\$ 173.950,00
Cuidado de la vida Silvestre	Establecer las acciones necesarias para el mantenimiento y cuidado de las especies en cautiverio del CINC con el propósito de presentarlas sin riesgos para su integridad y la de los turistas.	El 90% de las especies que se encuentran en el CINC, producto de tráfico ilegal, son reintroducidas con éxito a su hábitat natural. y el 30% del proceso es utilizado turísticamente	Administración del CINC	\$ 61.600,00
Lineamientos para la actividad turística, promoción y comercialización del producto turístico Cinc Pastaza Selva Viva	Establecer los aspectos necesarios para integrar actividades turísticas en el CINC relacionadas con la interpretación ambiental con el propósito de fortalecer la conciencia ambiental de los visitantes	Existen las condiciones necesarias en el CINC, para recibir a turistas en forma individual y en grupos, realizar actividades de interpretación ambiental y fomentar el cuidado de la naturaleza, en un año	Administración del CINC	\$ 27.700,00
			<b>Total</b>	<b>\$ 263.250,00</b>

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

## 6.5. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

De acuerdo a las estrategias planteadas para la implementación de esta propuesta, se han establecido los siguientes elementos:

### 6.5.1. Programa de Implementación de Infraestructura

Para la infraestructura se propone un diseño integrado al entorno, que brinda las facilidades necesarias para el mantenimiento de los animales que ingresan para ser recuperados y reintegrados a su hábitat y los animales a los que resulta imposible hacerlo, se mantienen ambientes de cautiverio y semicautiverio, según sea el caso.

Se establece una infraestructura adecuada para el desarrollo de las actividades administrativas, así como los elementos arquitectónicos necesarios para dar cabida a visitantes, tanto estudiantes como investigadores y turistas en general.

La estrategia de implementación de infraestructura tiene los siguientes componentes que se consideran como prioritarios para el cumplimiento de los propósitos del Centro de Interpretación Natural y Cultural, Pastaza “Selva Viva”

**Cuadro N 40 Programa para la implementación de infraestructura**

<b>Proyecto</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Responsable</b>	<b>Costo Aproximado</b>
Zonificación y delimitación del área de intervención.	Identificar los espacios para el cuidado animal y para el área turística	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$400,00
Construcción de áreas de oficinas principales.	Contar con un espacio para un adecuado desempeño del Personal del CINC	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$45.000
Reestructuración de jaulas y entornos para los animales el área de cuarentena	Contar con ambientes adecuados para la exhibición mantenimiento y conservación de las especies	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$9.600,00

Construcción del área de cafetería.	Contar con un espacio para brindar alimentación a los visitantes y al personal del CINC	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$4.400,00
Construcción del área de recepción.	Desarrollar un espacio para la recepción de visitantes	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$4.400,00
Construcción de parqueaderos	Contar con un espacio para el parqueo de automóviles de los visitantes	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$9,600,00
Construcción de baterías sanitarias	Dotar de servicios sanitarios al CINC	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$8.800,00
Construcción y adecuación de una sala de audiovisuales y capacitación.	Contar con espacio adecuado de transferencia de conocimientos y comunicación	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$24.550,00
Construcción y adecuación de nuevos senderos ecológicos, miradores y señalética.	Dotar al CINC de la movilidad y complementos escénicos para una interpretación turística efectiva	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$10.000,00
Construcción y adecuación de casa para recibir pasantías.	Contar con el espacio para la comodidad de visitantes y pasantes	Administración del CINC Dept. de obras Publicas del GAD Pastaza	\$17.600,00
Total			\$173.950,00

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### Zonificación del Centro de Interpretación Natural y Cultural “Pastaza Selva Viva”



Figura N 7 Zonificación del CINC

El trabajo de zonificación del Cinc ha permitido establecer dos áreas como se puede apreciar en la imagen el espacio dentro del área marcada de color rojo está dedicada al cuidado animal y representa media hectárea del centro, en este espacio se realizarán las actividades de cuarentena, recuperación animal e integrara el alojamiento para los pasantes, clínica, será un área restringida a los turistas y en ella se podrán realizar las experiencias de trabajo científico para la reinserción de los animales a sus habitas naturales. Esta área a su vez estará dividida en tres sub áreas: área de cuarentena para mamíferos, área de cuarentena para aves y área de cuarentena para aves, cada una de ellas reunirá las condiciones necesarias para cumplir con las actividades de forma aislada.

La segunda área marcada con verde oscura representanta 3,5 hectáreas y en ella se implementara la infraestructura necesaria para el ingreso de los turistas contara con administración, parqueadero, jaulas y espacios de habitad de los animales, así como también miradores y una chacra de producción que contendrá especies vegetales nativas. Los detalles de estas áreas se proponen más adelante en la distribución de la infraestructura del centro.

### Plano de Distribución de Infraestructura CINC

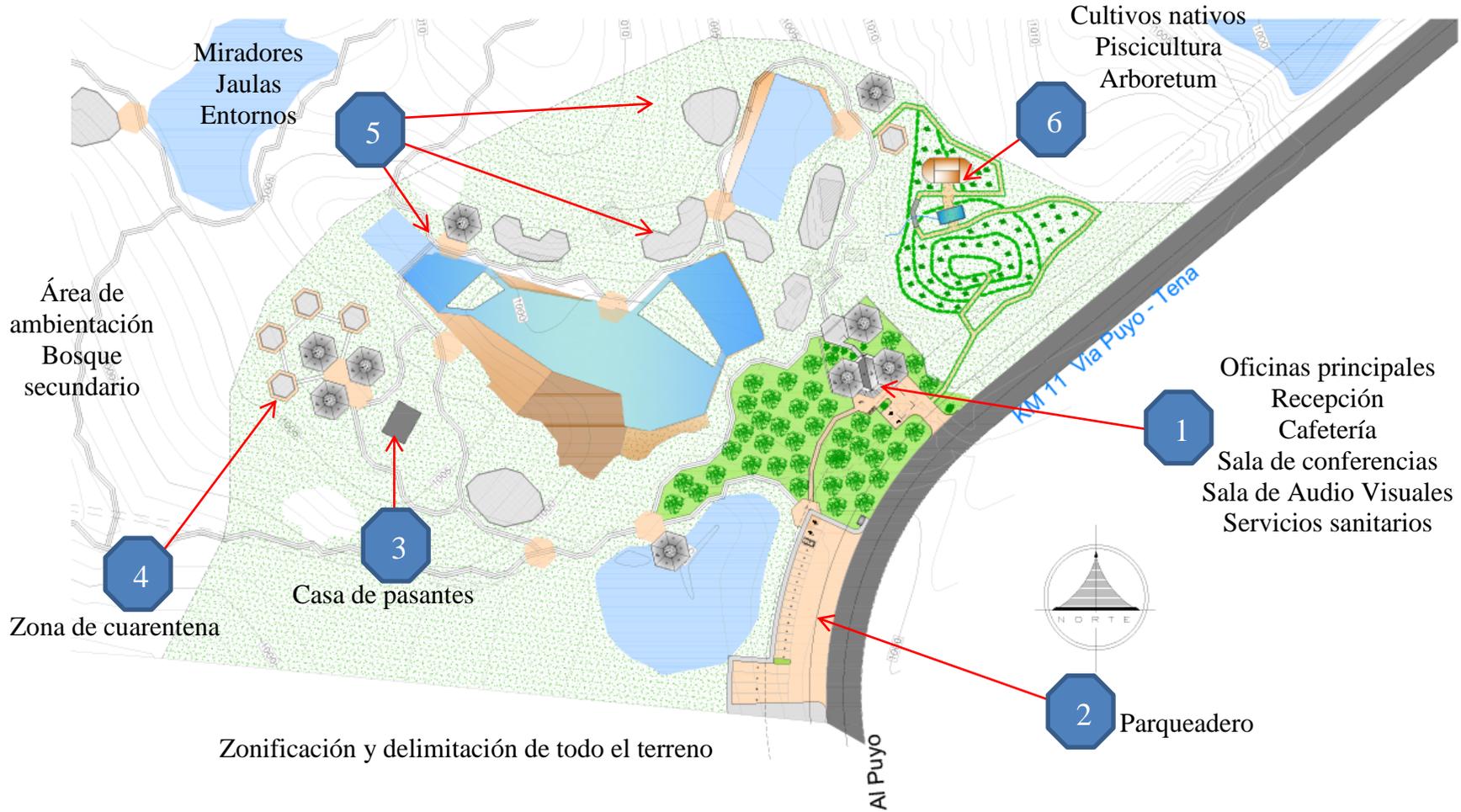


Figura N 8 Planteamiento de Infraestructura del Centro de Interpretación Natural y Cultural, Pastaza “Selva Viva”.

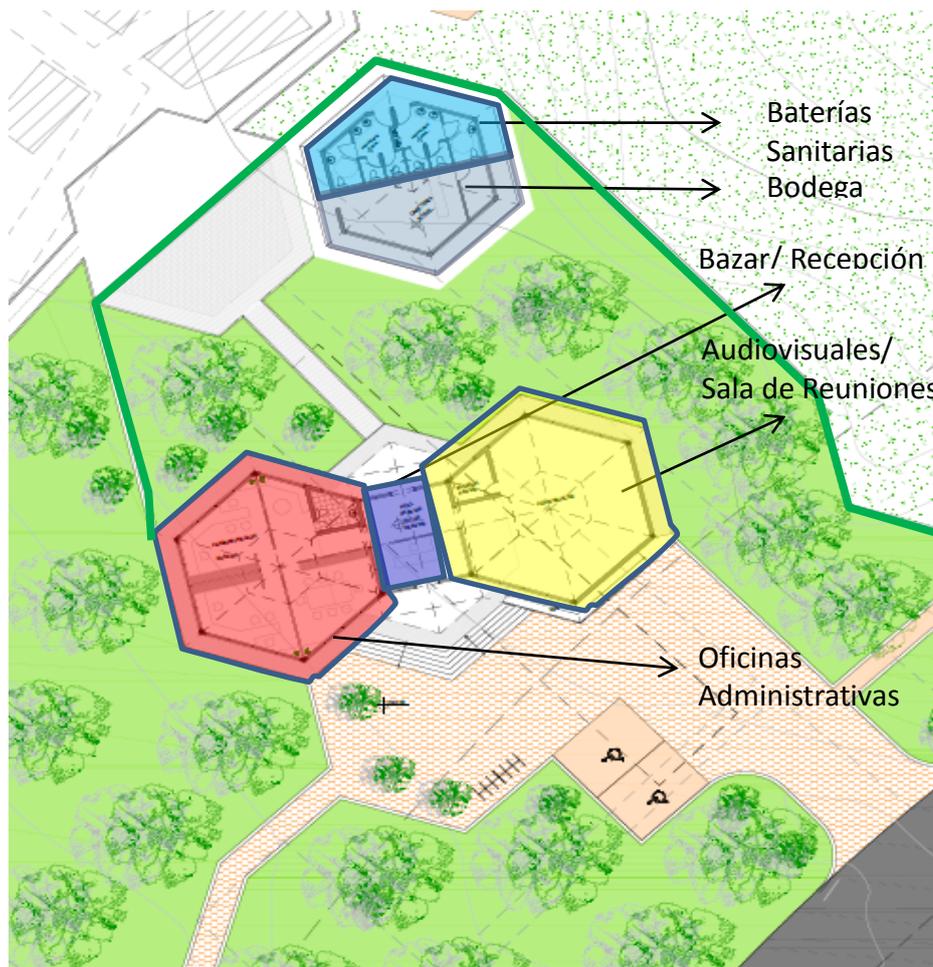
La infraestructura del Centro tendrá como base construcciones ecológicas de acuerdo a las especificaciones del Ministerio del Ambiente y el Ministerio de turismo, por los diseños y procesos constructivos estarán acorde con los procesos técnicos, ecológicos y biológicos de las especies de las especies y los ecosistemas involucrados, además la materia prima utilizada para la fabricación de la infraestructura elaborada por el centro será ecológicamente aceptable y no nociva.

#### 6.5.1.1. Descripción de las áreas e infraestructura.

De acuerdo al Mapa anterior las áreas y la infraestructura es la siguiente:

##### 1). Oficinas principales

**Figura N 9** Oficinas Principales



Fuente: GADPPZ 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

El diseño de las oficinas principales es tipo panel, cada módulo es de 60 m<sup>2</sup> en el área de oficinas principales se encuentra las oficinas administrativas, Sala de audio visuales, sala de reuniones, bazar / recepción, baterías sanitarias y bodegas.

**Figura N 10** Planta frontal del área de oficinas principales.



Fuente: GADPPZ 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

## 2). Parqueadero.

El parqueadero tendrá acceso directo a la carretera contendrá 15 puestos para autos pequeños, 3 puestos para autos de personas de capacidades especiales y cuatro parqueaderos para buses.

Del parqueadero hacia la administración recorre un sendero de 25 metros, para los accesos de los automóviles se prevé la señalética necesaria. En el parqueadero trabajaran de forma permanente dos personas encargadas de la vigilancia y el cuidado de los automotores, que serán de la comunidad de Fátima.

**Figura N 11** Parqueadero



Fuente: GADPPZ 2014.

Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### 3). Casa de Pasantes.

La infraestructura de la casa de pasantes contara con las comodidades necesarias para la estancia de los pasantes, esta es la remodelación de una casa ya existente con cuatro habitaciones, sala de reuniones, cocina y dos baños.

### 4). Zona de cuarentena.

Esta área está dividida en tres sub áreas

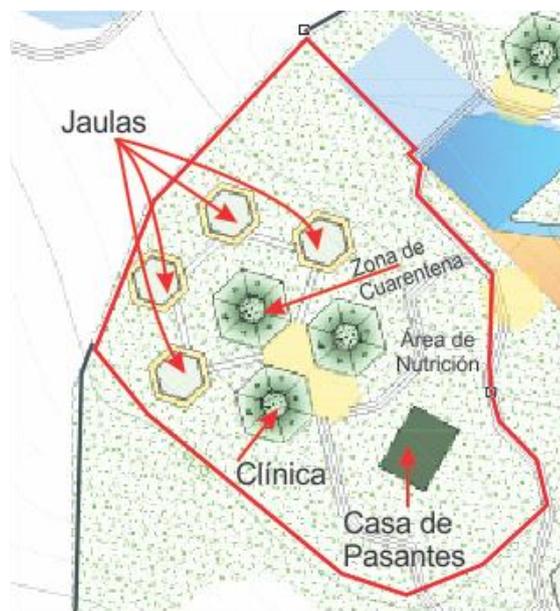
Sub área 1 Cuidado de Mamíferos.

Sub área 2 Cuidado de Aves

Sub área 3 Cuidado de Reptiles.

Contará con las facilidades necesarias para el manejo y cuidado de las especies en cuarentena, en esta área se realizaran actividades de medicina veterinaria, la preparación de la alimentación de todos los animales del centro, estará separada del resto del centro por cortina vegetal que impida el acceso a los turistas, para el efecto se pondrá la señalización adecuada.

**Figura N 12** área de cuarentena



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### 5). Miradores Jaulas y entornos.

Se plantea la construcción de tres miradores siguiendo el diseño hexagonal cumplirán las funciones de espacios para apreciar de forma segura los animales y como áreas de descanso,

Mirador sur desde el cual se visualizara la zona de exposición de aves y reptiles.

**Figura N 13** Mirador Sur



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

Mirador Central desde el cual se podrá visualizar las jaulas y entornos de animales peligrosos.

**Figura N 14** Mirador Central



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

Mirador Norte, para la observación de monos y de la chacra prototipo

**Figura N 15** Mirador Norte.



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

## **6). Chacra**

Esta zona está destinada como un modelo experimental de cultivos de la zona, integrara Cultivos nativos, Piscicultura, arboretun y abonos orgánicos.

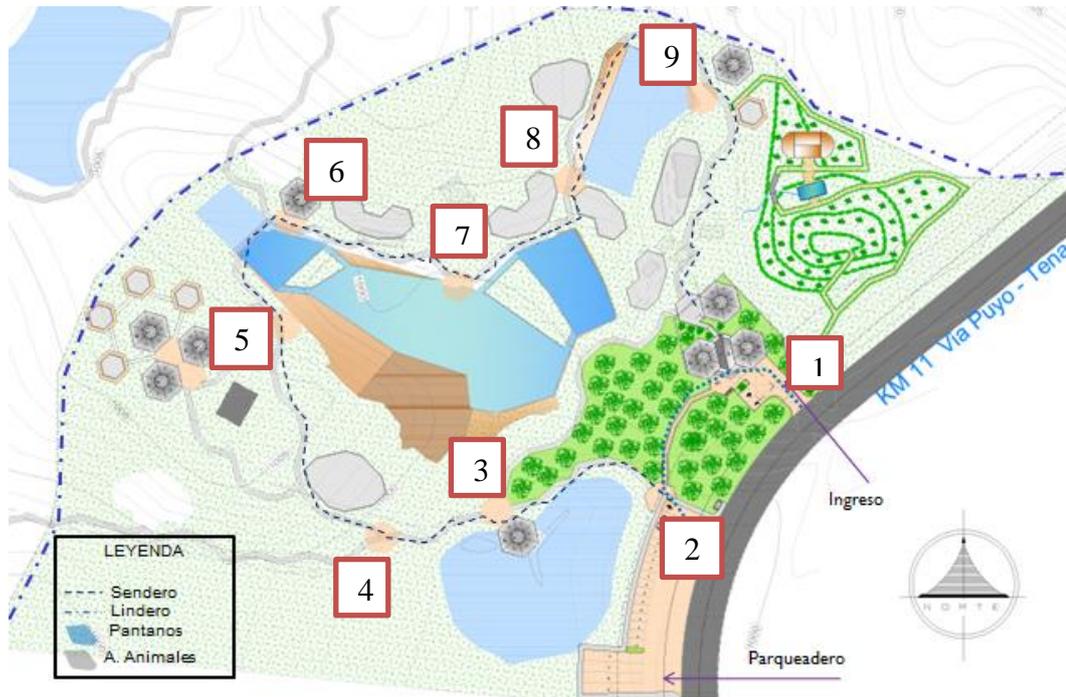
**Figura N 16** Chacra.



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Figura N 17** Mapa de sendero



**Fuente:** GADPPZ 2014.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

## 7) El sendero

Se establece un sendero de circuito cerrado de 1.900 m, con 1,60 m de ancho, en un recorrido en su mayoría plano, con pequeñas inclinaciones que siguen la sinuosidad del terreno. En el recorrido del sendero se encuentran tres puntos de descanso, tendrá las características necesarias para que pueda ser recorrido por personas con capacidades especiales.

Para dar efectividad al recorrido se ha determinado la capacidad de carga del sendero, en el que se ha determinado que la Capacidad de Carga Real (CCR) de sendero es de 122 visitantes día. (Ver Anexo N° 2)

En el sendero de acuerdo a la ubicación de las especies y las actividades programadas se han establecido nueve paradas incluidas el sitio de inicio del sendero, cada parada cuenta con una explicación de interpretación que tendrá una duración de aproximadamente de 60 minutos y son las siguientes:

- 1). Bienvenida al Centro y explicaciones de las medidas de seguridad, restricciones y reglamentación, tiempo de duración del recorrido
- 2). Mapa Informativo del Centro y su historia
- 3) Las Charapas y los peces de la Amazonía.
- 4) Aves de la Amazonía.
- 5) Cocodrilos
- 6) Sajinos
- 7) Pequeños Mamíferos
- 8) Monos
- 9) Chacra experimental y arboretún

#### **6.5.2.2. Señalética.**

La señalética estará determinada por los lineamientos propuestos por el manual de señalética del Ministerio de Turismo en coordinación con el Ministerio de Turismo vigente. El plan de señalética debe permitir identificar los puntos de interés y evitar posibles confusiones. El servicio de señalización sea ésta externa o interna, deberá seguir los siguientes lineamientos básicos:

- La señalización debe ser clara y visible.
- Los rótulos de señalización deben ubicarse en lugares estratégicos
- El texto de cada rótulo de señalización deberá ser mínimo y específico.
- Los rótulos de señalización deberán ser elaborados con materiales de fácil mantenimiento, durables que causen el menor impacto visual al entorno.

#### **a) Señalética Externa**

Ubicación plena (clara y visible) en el rotulo de información debe constar la siguiente información:

Nombre completo del Centro

Distancia en kilómetros y tiempos, desde la ciudad del Puyo hasta el CINC

### Señalética Interna

- Paneles, carteleras, guías, u otros medios donde se encuentre un mapa de las instalaciones, y se ubiquen las áreas, los baños sociales, senderos y los puntos del recorrido del sendero y otros puntos importantes dentro del Centro.
- Rótulos que indiquen zonas de alto riesgo, áreas restringidas.
- Rótulos que muestren la ubicación de extintores y salidas de emergencia.

**Figura N 18** Señalética Mapa Interpretativo



**Fuente:** Guía de señalética Mintur

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Figura N° 19** Pictogramas de Atractivos



Observación de tortugas



Observación de Aves



Vista Panorámica

**Fuente:** Guía de señalética Mintur

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Figura N° 20** Señalética restrictiva



No arrojar basura



Prohibido alimentar a los animales



No Tomar Fotografías

**Fuente:** Guía de señalética Mintur

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

**Figura N° 21** Paneles Interpretativos



**Fuente:** Guía de señalética Mintur

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### **6.5.2. Programa para garantizar el cuidado de la vida Silvestre**

Esta estrategia está orientada a garantizar el cuidado de la Vida silvestre a través de implementar medidas preventivas en la salud de las especies, una adecuada alimentación y la adecuación del área de cuarentena, que al momento de recolectar la información se encontraba en un estado en el que era imposible la recepción de los animales, por lo que se utiliza, para el efecto las edificaciones de la parte administrativa: Los componentes de esta estrategia son los siguientes:

**Cuadro N 41 Programa para garantizar el cuidado de los especímenes**

<b>Proyectos</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Responsable</b>	<b>Costo Aproximado</b>
Adecuación del área de cuarentena.	Contar con un área para la recepción, ambientación e ingreso de animales	Administración del CINC	\$1.000,00
Equipamiento y adecuación del área de clínica.	Contar con un espacio para el mantenimiento preventivo y curativo de los especímenes	Administración del CINC	\$45.000,00
Chequeos clínicos rutinarios e implementación de protocolos de manejo, médicos, de emergencia.	Realizar una evaluación clínica permanente de los especímenes	Administración del CINC	\$1.500,00
Preparación de las diferentes dietas de todos los especímenes albergados.	Proporcionar a las especies una dieta alimenticia balanceada de forma sostenida	Administración del CINC	\$9.600,00
Adecuaciones de espacios de exhibición	Proporcionar a las especies el espacio necesario para salvaguardar su integridad y la de los visitantes	Administración del CINC	\$1.500,00
Capacitación Continua	Contar con un personal profesional	Administración del CINC	\$3.000,00
<b>Total</b>			<b>\$61.600,00</b>

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### **6.5.3. Programa de Lineamientos para la actividad turística, promoción y comercialización del producto turístico CINC Pastaza Selva Viva**

El propósito de este lineamiento estratégico es el de establecer los aspectos necesarios para integrar actividades turísticas en el CINC relacionadas con la interpretación ambiental con el propósito de fortalecer la conciencia ambiental de los visitantes, considerando que existen las condiciones necesarias en el CINC, para recibir a

turistas en forma individual y en grupos, realizar actividades de interpretación ambiental y fomentar el cuidado de la naturaleza,

**Cuadro N 42 Programa de lineamientos para la actividad turística  
promoción y comercialización del producto turístico CINC Pastaza Selva  
Viva**

<b>Proyectos</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Responsable</b>	<b>Costo Aproximado</b>
Capacitación a Guías turísticos y personal	Contar con personal capacitado para realizar la Guianza de los turistas	Administración del CINC	\$1.500,00
Código de Conducta para visitantes	Contar con un código de conducta para mantener el orden en el centro y precautelar la seguridad de los visitantes y los visitantes, así como la integridad de las instalaciones del centro	Administración del CINC	\$500,00
Interpretación Ambiental	Diseñar y ejecutar un programa de interpretación ambiental de acuerdo a las capacidades del CINC.	Administración del CINC	\$4.000,00
Conciencia Ambiental	Generar compromiso y conciencia ambiental en los turistas proporcionándoles información y material educativo	Administración del CINC	\$6.000,00
Mercadeo turístico	Promocionar y comercializar el producto turístico CINC	Administración del CINC	\$14.700,00
Financiamiento	Contar con el financiamiento para dar sostenibilidad al CINC	Administración del CINC	\$1.000,00
		Total	\$27.700,00

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### **6.5.3.1. Capacitación de Guías Turísticos y personal**

La Capacitación de Guías turísticos estará orientada sobre las siguientes consideraciones:

- Todo guía deberá tener conocimientos generales sobre: flora y fauna de la CINC, historia y saber ancestral local.
- Todo guía antes de iniciar la excursión deberá poner especial énfasis en el comportamiento que debe mantener el visitante y/o grupo durante el recorrido.
- El intérprete durante la excursión deberá destacar la importancia de la conservación y protección de los recursos naturales, la conservación de la flora y fauna así como la valorización de la cultura local.
- El guía mostrará puntualidad y cumplimiento con el horario planificado para el desarrollo de la excursión.
- Durante la excursión el guía deberá estar pendiente de todos los integrantes del grupo.
- El intérprete estará capacitado y preparado para atender casos de primeros auxilios.

#### **Funciones**

- Recibe instrucciones del administrador
- Coordina los servicios que se presta durante el recorrido
- Asiste al turista en primeros auxilios y coordina su ingreso a la ITC
- Guiara a turistas en el sendero de la Finca
- Distribuye los tiempos entre los diferentes puntos del recorrido.

#### **Requisitos**

- Tener licencia de guía local
- Presentar acreditación de capacitación mínimo 40 horas
- Ser miembro de la asociación
- Tener disponibilidad de tiempo

- Conocer sobre primeros auxilios
- Ser amable, respetuoso con los turistas
- Fluidez oral
- Tener conocimiento sobre la zona y sus recursos

### **Responsabilidades**

- Registrar día y hora de llegada de los clientes (check in<sup>2</sup>), tipo de tour, órdenes de servicios, presupuesto para gastos del tour y salida (check out<sup>3</sup>)
- Elaborar un informe final del itinerario
- Acompañar a los turistas en las compras dentro del Centro
- Controla periódicamente el grupo de turistas que está bajo su responsabilidad
- Toma decisiones en situaciones especiales que afectan al turista y al recorrido dentro del Centro
- Guiar a los grupos de acuerdo al itinerario
- Registrar los acontecimientos e informar de alguna novedad de forma oportuna al Administrador

#### **6.5.3.2. Código de Conducta**

Con el propósito de manejar adecuadamente a los grupos se propone el siguiente código de conducta que los guías tendrán que leer antes del recorrido, y que constara en el material informativo que se les entregue.

- 1) Disfrute su estadía en el CINC respetando el entorno y las actividades que se estén realizando.
- 2) Considere las normas de visita ayudándonos a conservar nuestro patrimonio.
- 3). Al Visitar las instalaciones consume los productos y servicios ofrecidos por el centro.
- 4). Evita el deterioro o destrucción de la señalización, áreas de uso público, instalaciones o equipamientos en las instalaciones

- 5). Detente solamente en los lugares autorizados, no debes ingresar en el interior de zonas restringidas y sitios fuera del sendero cercanos a los lagos, vertientes y ríos.
- 6). No perturbes la tranquilidad de otros visitantes, o de la fauna.
- 7). No quemes o realices fogatas
- 8). Utiliza los basureros disponibles
- 9). Evita dejar evidencia de tu visita (pintar, grabar nombres, etc.) en el área del centro, no dejes rastro
- 10). No lleves armas de fuego, consumas bebidas alcohólicas o drogas ni portes productos tóxicos o pesticidas que puedan contaminar nuestro ambiente.
- 11). Evita abrir nuevas sendas o realizar desvíos del sendero
- 12). No molestes a los animales, no les des de comer o intentes tocarlos, recuerda que son silvestres y pueden atacarte.
- 13). Realiza fotografías únicamente en los espacios que está permitido, ya que los destellos de las cámaras podrían perturbar la tranquilidad de algunos animales
- 14). Guarda silencio mientras tu guía hace la interpretación, pregunta y da tu opinión ordenadamente.
- 15). A fin de producir la menor cantidad de basura, compra botellas de bebidas de 1 litro o más, evita el consumo de productos desechables como vasos, platos, cubiertos y otros, así como bolsas plástico en cantidades innecesarias.

### **6.5.3.3. Interpretación ambiental**

La interpretación ambiental se realizara en base a un Guión cuyos lineamientos generales serán los siguientes:

**Cuadro N 43 Guión de interpretación ambiental.**

<b>Guión:</b> Recorrido Centro de interpretación Natural y cultural Pastaza “Selva Viva”		
<b>Duración:</b> 1 Hora Aprox	<b>Característica:</b> Natural	<b>Dificultad:</b> Moderada
<b>Idioma :</b> Inglés – Español		<b>Estilo:</b> Recorrido
<b>Centro de Operación:</b> Parroquia Fátima Kilómetro 11 de la Vía Puyo –Tena		
<b>Paradas de interpretación</b>		
<b>Tiempos</b>	<b>Parada</b>	<b>Descripción</b>
10 minutos	1	En esta parada se dará la Bienvenida al Centro de interpretación Natural y cultural Pastaza “Selva Viva” a los visitantes y las diferentes explicaciones de las medidas de seguridad, restricción y reglamento del centro.
10 minutos	2	En este punto se explicara el mapa informativo del centro con descripción breve de los puntos que se van a recorrer en el centro e historia del centro
15 minutos	3-4	En estas paradas está dedicada a los reptiles donde se hablara de las diferentes especímenes que se podrán observar en estos puntos como: tortugas Motelo, Tortugas Cherapas, Caimanes etc.
15 minutos	5	En esta parada se dará a conocer las diferentes aves que se albergan en el CINC y sus características como: Loras, pavas, guacamayos, pericos etc.
15 minutos	6-7-8	En estas paradas se explicará las diferentes mamíferos que habitan en el centro como: monos, sajinos, coatí del oriente, tapir, cusumbos etc.
15 minutos	9	En está parada podrán observar los diferentes cultivos de las especies nativas de la zona como también especies maderables.
10 minutos		Despedida y agradecimiento de la visita al Centro de interpretación Natural y cultural Pastaza “Selva Viva”
	Tienda	Tienda de suvenir del centro.

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

#### **6.5.3.4. Conciencia Ambiental**

La conciencia ambiental se verá reflejada en acciones prácticas consistentes en las siguientes actividades

##### **1) Manejo de desechos**

- Contar con un programa de manejo y recolección de desechos
- Proporcionar de basureros y distribuirlos en la operación y/o establecimiento, en lugares visibles, debidamente señalados e identificados.
- Los basureros deberán identificarse básicamente en: Orgánicos e Inorgánicos.
- Los basureros identificados (orgánicos e inorgánicos) deberán encontrarse principalmente en áreas sociales y de recreación, cocina, comedores y en áreas de uso del personal de planta.
- Con el fin de agilizar el proceso de reciclaje, los basureros inorgánicos a su vez deberán dividirse en: papel, vidrio, lata, plástico, baterías y/u otros.
- Asignar un lugar donde se disponga de basureros generales para la división final de cada uno de los desechos, con el fin de facilitar el sistema de reciclaje que desarrolle la empresa.
- Limpiar y mantener los basureros generales y lugares de recolección final.
- Ocuparse que la disposición final de los desechos no procesables localmente, sea en El Centro poblado más cercano, siempre y cuando cuente con las facilidades de recolección pública y se encuentre fuera del área de operación y/o protegida, según corresponda.
- Registrar la cantidad de basura generada dentro de la operación.
- Motivar al visitante a llevarse las pilas no recargables que ha consumido en la operación y que no son procesables en el Ecuador y sí en el lugar de residencia del visitante.
- Sabiendo que los desechos orgánicos pueden ser utilizados en abono.

El manejo de residuos en estos tres grupos permitirá:

Materia orgánica. Elaborar abono o composta de excelente calidad para la chacra.

Existen varios sistemas de compostaje y la elección del que conviene utilizar

depende del volumen de residuos y del clima del lugar Los contenedores deben permanecer tapados.

#### **b) Educación Ambiental**

- Participar y/o apoyar a programas de educación ambiental existentes o desarrollarlos
- Descubrimiento e interpretación del paisaje
- Itinerarios, excursiones y/o visitas de carácter educativo – ecológico
- Talleres sencillos de conservación de los recursos naturales con énfasis en la fauna silvestre
- Charlas y exposiciones orales
- Cultivo orgánico de la tierra
- Difundir las Buenas Prácticas Ambientales mediante señalización y de forma audio visual
- Fomentar actividades de ocio respetando el medio ambiente
- Diseñar y ejecutar un programa de interpretación ambiental de acuerdo a las capacidades del CINC.
- Generar compromiso y conciencia ambiental en los turistas proporcionándoles información y material educativo
- Contar con personal adicional para el cuidado, mantenimiento e investigación en el centro

#### **6.5.3.5. Mercadeo Turístico**

La sostenibilidad del Centro dependerá de la cantidad de visitantes que lleguen al sitio, así como también de las gestiones publicitarias y promocionales que se realicen para la consolidación de recursos económicos, para el efecto se propone un proyecto de mercadeo con las siguientes acciones:

- Visualización del proyecto para contar con recursos promocionales tangibles, material pop.

- Participación en ferias, fans strep, y bolsas de turismo en alianza con instituciones vinculadas a la actividad para posicionar al CINC, como atractivo turístico
- Implementación de una Pagina web y utilización de redes sociales como medio digital para la promoción y difusión del CINC
- Ubicación de vallas promocionales para orientar a los visitantes de forma adecuada para llegar al CINC.
- Impresión de material divulgativo escrito y gráfico como material divulgativo general del CINC y pequeñas publicaciones específicas de las especies.
- Fomento de red de amigos y apadrinamiento de especies para contribuir con la sostenibilidad y promoción del CINC.
- Alianzas estratégicas con el propósito de conformar una asociación de centros de cuidado de vida silvestre.

#### 6.5.3.6. Financiamiento.

Para el financiamiento es necesario realizar un análisis de costos fijos y variables para determinar la sostenibilidad del proyecto:

**Cuadro N 44 Costos Fijos y costos variables.**

Costos Fijos		Costos Variables	
Sueldos de Técnicos	\$67.200,00	Material Divulgativo	\$9.000,00
Asesores técnicos	\$42.000,00	Medicina	\$1.200,00
Servicios Básicos	\$3.000,00	Visualización	\$4.200,00
Mantenimiento	61.600,00	Salarios de obreros	\$15.375,00
Gastos de actividad turística	27.700,00		
	\$201.500,00		\$29.775,00

**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Aráuz

### 6.5.3 Análisis de costos Fijos y costos Variables

**Cuadro N 45 Análisis de costos Fijos y costos Variables**

U	CF	CFM	CV	CVM	CT	CTM
\$35.136,00	\$201.500,00	\$5,73	\$29.775,00	\$0,84	\$231.275,00	\$ 6,58

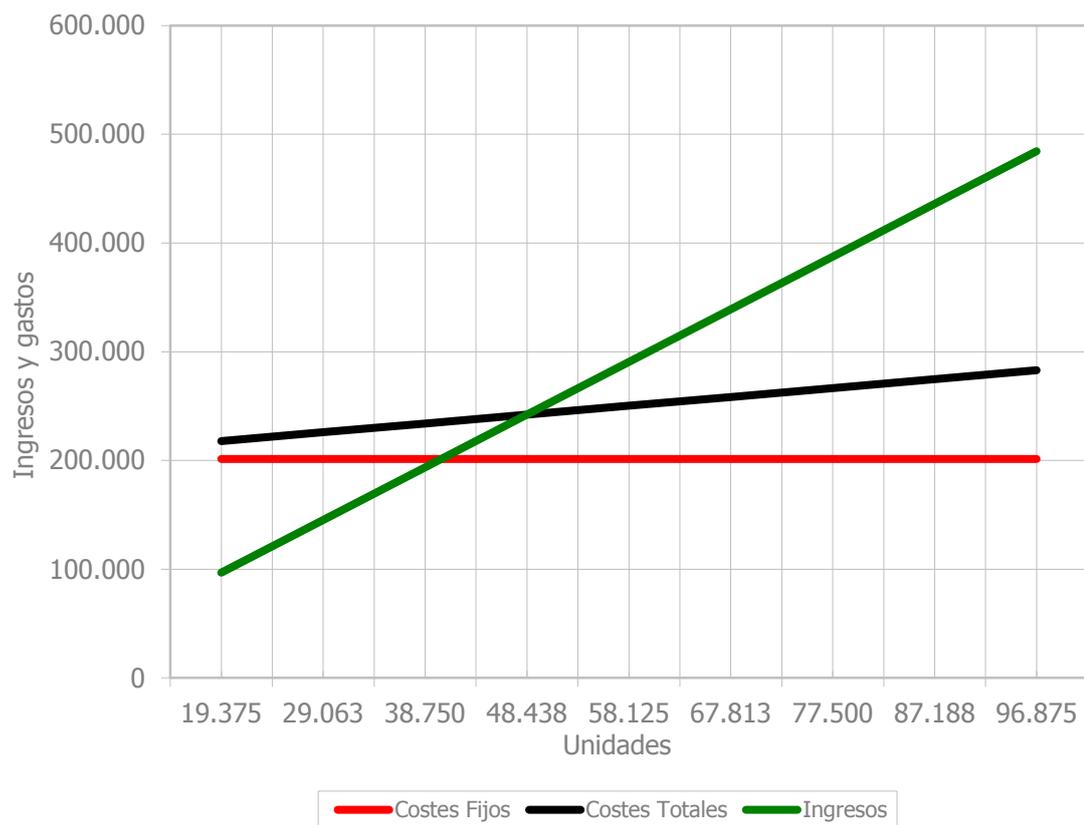
Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

#### Análisis de Punto de equilibrio.

#### Gráfico N 25 Análisis de Punto de Equilibrio.

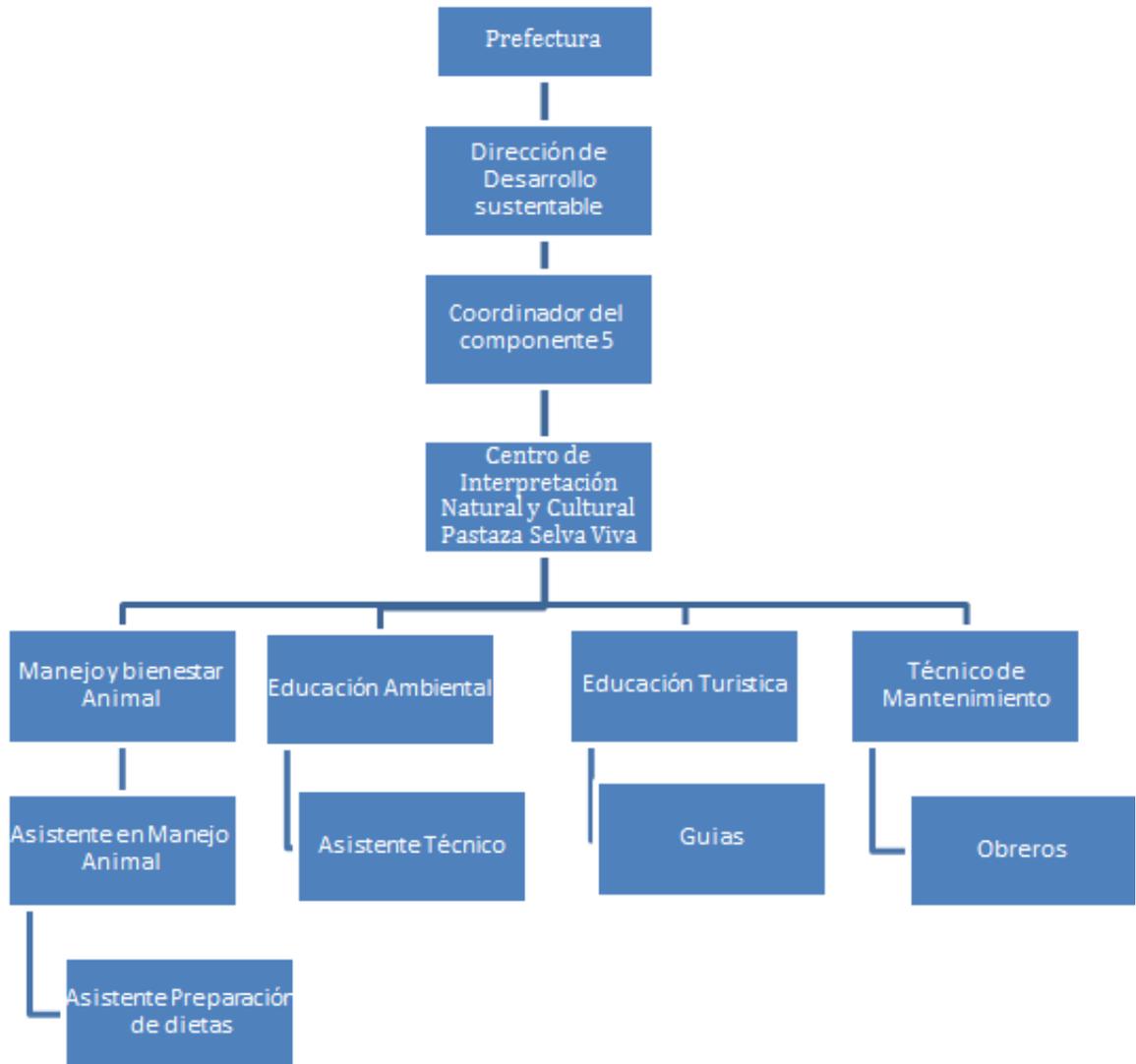
Ventas mínimas (unds.) para alcanzar el Punto de Equilibrio **48.438**

Facturación mínima para alcanzar el Punto de Equilibrio **\$242.190,00**



Elaborado por: Carlos Andrés Bastidas Aráuz

## 6.6. DISEÑO ORGANIZACIONAL.



**Elaborado por:** Carlos Andrés Bastidas Áraúz

## **6.7. MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA**

El proceso de contratación para la ejecución de las obras del “CINC Pastaza Selva Viva”, será realizado por el Departamento de Obras, quien deberá garantizar la supervisión – fiscalización adecuada para que dichas obras se ejecuten con la técnica adecuada y en los tiempos previstos. Las actividades complementarias serán monitoreadas por los responsables del plan y serán evaluadas de manera trimestral.

La evaluación e impactos, deberán realizarse una vez que se concluyan las obras previstas y el complejo se encuentre en funcionamiento, en base a los indicadores establecidos.

Una vez que el “CINC Pastaza Selva Viva”, se encuentre operativo, deberán actualizarse los indicadores de línea de base, que en los actuales momentos son casi nulos, para conformar una base de evaluación para los períodos que se determinen y deberán ser responsabilidad de la entidad que se haga cargo del manejo y operación del centro.

El seguimiento para la operación del Centro de Interpretación Ambiental y Cultural será permanente y se realizara a través de fichas de evaluación en las que se llevaran registros de personal, formato de registro de proveedores, control y salida de personal, control de facturas, formato de reservas, control de inventarios, listado de compras para operación turística, tarjetas de comentarios de turistas, ficha de registro de visitantes, registro de limpieza, registro de mantenimiento, registro de vida silvestre, a estos se añadirán los que sean necesarios (Ver Anexo N 3)

## VII. BIBLIOGRAFÍA

- Arias Burgos, L. (2014). *Proyecto para el aprovechamiento turístico y ecológico en la Finca "Murialdo"* . Guayaquil: Universidad Estatal de Guayaquil.
- Biocomercio andino. (2014). *Turismo Sostenible* . Obtenido de <http://www.biocomercioecuador.ec/sectores-y-empresas/turismo-sostenible>
- Blogger. (10 de 05 de 2012). *Flora y Fauna en la Anazonia del Ecuador* . Obtenido de <http://desfutura.blogspot.com/2012/05/flora-y-fauna-en-la-amazonia-del.html>
- Concepto.de. (2015). *Significado de turismo* . Obtenido de <http://concepto.de/turismo/>
- DefiniciónABC. (2015). *Definición de Turismo*. Obtenido de <http://www.definicionabc.com/general/turismo.php>
- ECOTURISMO GENUINO. (02 de 03 de 2015). *Definiciones de la interpretación ambiental*. Obtenido de <http://www.ecoturismogenuino.com/definiciones-interpretacionambiental/>
- Estrada, D. (30 de 04 de 2012). *Fauna Silvestre*. Obtenido de <http://es.slideshare.net/Diegoeman5/fauna-silvestre-12752286>
- Fallas Garro, Y., & Fernández Rojas, M. (s/f). *Aprendamos de manera fácil y dinámica a explorar la naturaleza*. Obtenido de <http://www.cientec.or.cr/exploraciones/ponenciaspdf/MariadelRocioFernandez.pdf>
- Fundación Zoológica del Ecuador / Zoológico de Quito. (2015). *Tráfico de fauna silvestre* . Obtenido de <http://www.quitozoo.org/index.php/23-modulo-derecha/52-trafico-de-fauna-silvestre>
- Ley Organica de la Biodiversidad. (06 de 11 de 2009). *Ley Organica de la Biodiversidad N° AN-LTG-0139-09*. Quito: Congreso Nacional.
- Marcano, J. E. (14 de 12 de 2015). *Educación Ambiental de Republica Dominicana*. Obtenido de Conservación de la Vida Silvestre: <http://www.jmarcano.com/biodiverso/wildlif1.html>

- MINCETOUR. (2001). *Conceptos Fundamentales del turismo* . Obtenido de [http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/Producto\\_turistico/Fit/fit/Guias/Az Amazonas.pdf](http://www.mincetur.gob.pe/TURISMO/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf)
- Ministerio de Turismo . (2007). *Actualización del Inventario de Atractivos Turísticos Urbanos y Rurales de la Provincia de Pastaza* . Puyo.
- Noboa Melo, K. I. (2013). *Gestión e inventario de la colección faunística de los Centros de Tenencia y Manejo de Fauna Silvestre (zoológicos, centros de rescate, zocriaderos y museos) de la provincia de Pastaza*. Quito: Universidad Internacional del Ecuador.
- Slideshare. (21 de 12 de 2012). *Animales en peligro de extinción en el ecuador*. Obtenido de <http://es.slideshare.net/karenmonga/animales-en-peligro-de-extincin-en-el-ecuador-15729980>
- wikipedia . (04 de 2015). *Educaión Ambiental*. Obtenido de [https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n\\_ambiental](https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci%C3%B3n_ambiental)

## VIII. APÉNDICES Y ANEXOS

### Anexo N° 1 Encuesta a los pobladores de la parroquia Fátima.

#### ESTUDIO SOBRE LA PRECEPCIÓN DE LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA FÁTIMA SOBRE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DE LA ZONA.

Estimado habitante de la parroquia Fátima esta encuesta está dirigida a Usted, para conocer el grado de influencia que tiene la actividad turística en su Parroquia Fátima.

Conteste sinceramente le agradecemos su colaboración y su tiempo

Marque con una (X) su respuesta.

1. ¿Cuántos atractivos turísticos conoce en su Parroquia?

ATRACTIVO TURÍSTICOS	
Cabeceras Del Río Puyo	
Caverna De Fátima	
Caverna De La Cabecera Del Rio Puyo	
Zoocriadero Fátima	
Otros	

2. ¿En qué nivel está involucrado con la actividad turística de la Parroquia?

INVOLUCRAMIENTO CON LA ACTIVIDAD TURÍSTICA	
Alto	
Medio	
Bajo	

3. ¿Le beneficia económicamente la actividad turística?

BENEFICIOS ECONÓMICOS POR LA ACTIVIDAD TURÍSTICA	
Mucho	
Poco	
Nada	

4. Conoce las actividades que realiza el Centro e Interpretación Natural y Cultural Pastaza “Selva Viva”.

CONOCE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA EL CINC PASTAZA “SELVA VIVA”	
Mucho	
Poco	
Nada	

5. ¿Alguien cercano a Usted se beneficia de la actividad turística del centro?

<b>SE BENEFICIA DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DEL CINC PASTAZA “SELVA VIVA”</b>	
SI	
NO	

6. ¿Está Usted de Acuerdo que el CINC Pastaza “Selva Viva”, preserven especies animales?

<b>PRESERVACIÓN DE ESPECIES ANIMALES.</b>	
SI	
NO	

7. ¿La Administración anterior del Centro Mantenía Buenas Relaciones con la comunidad?

<b>RELACIÓN DE LA COMUNIDAD Y LA ANTERIOR ADMINISTRACIÓN DEL CINC</b>	
SI	
NO	

8. ¿La administración Actual tiene Buenas relaciones con la comunidad?

<b>RELACIÓN DE LA COMUNIDAD Y LA ADMINISTRACIÓN ACTUAL DEL CINC</b>	
SI	
NO	

9. ¿La comunidad Participa en actividades relacionadas al centro?

<b>LA COMUNIDAD PARTICIPA EN ACTIVIDADES RELACIONADAS AL CENTRO</b>	
SI	
NO	

10. ¿Ud. A que se dedica?

<b>OCUPACIÓN</b>	
Agricultura	
Ganadería	
Comercio	
Piscicultura	
Turismo	
Otras	

11. ¿Le gustaría participar activamente en las actividades del Centro?

<b>LE GUSTARÍA PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO</b>	
SI	
NO	

Gracias por su colaboración

## Anexo N 2 Capacidad de Carga del Sendero

### 1) CALCULO DE CAPACIDAD DE CARGA FÍSICA

$$CCF = \frac{L}{SP} * NV \quad (a)$$

Dónde:

CCF = Capacidad de carga física

L = Longitud del sendero en metros lineales 1.900 m

SP = Superficie utilizada por una persona  $1m^2$

NV = Número de veces que el sitio puede ser visitado por la misma persona en un día.

Para el Cálculo de NV se utiliza La siguiente Ecuación:

$$NV = \frac{Hv}{Tv} \quad (b)$$

Dónde:

Hv = Horario de visita. Se consideró como horario de visita a los senderos el total de

horas luz al día. (8horas)

Tv = Tiempo necesario para visitar o recorrer el sendero, aproximadamente es de 1hora.

Remplazando datos en (b)

$$NV = \frac{8 \text{ horas}}{1 \text{ hora}} \\ Nv = 8$$

Remplazando datos en (a)

$$CCF = \frac{1900}{1m^2} * 8 \text{ horas}$$

$$CCF = 15.200 \text{ Visitas al día}$$

La capacidad de carga Física del sendero es de 15.200 visitantes

### 2) CALCULO DE CAPACIDAD DE CARGA REAL

#### 2.1. Cálculo de factores de corrección

(c)

##### 2.1.1. Calculo de Factor Social (FCsoc):

El número de grupos (NG) que puede estar simultáneamente en cada sendero se calculó con:

$$NG = \frac{L}{D} \quad (d1)$$

Dónde:

NG = Numero de Grupos

L = Longitud del sendero en metros lineales.

D = Distancia requerida por grupo.

$$D = DG + SG$$

(d2)

DG = Distancia entre grupos. Ha sido considerada de 200 metros, para aseguramos de que los grupos no puedan verse entre sí

SG = Distancia requerida por el grupo. Dado que la distancia necesaria para moverse libremente es de 1 metro lineal, si el grupo está formado por 7 personas el total es de 7 metros.

Remplazando (d1)

$$D = 200 + S7$$

$$D = 207 \text{ m.}$$

El número de personas (P) que pueden estar simultáneamente dentro de cada sendero se calcula con la siguiente expresión:  $P = NG \cdot \text{N}^\circ \text{ personas por grupo.}$

$$P = NG * SG$$

(d3)

$$P = 9 * 7$$

$$P = 63 \text{ visitantes}$$

La magnitud limitante es aquella porción del sendero que no puede ser ocupada porque hay que mantener una distancia mínima entre grupos. Dado que cada persona ocupa 1m del sendero, la magnitud limitante (MI) es igual a:

$$MI = Mt - P$$

(d4)

Remplazando

$$MI = 1900 - 63$$

$$MI = 1837 \text{ m}$$

Calculo del Factor social  $FC_{soc}$

$$FC_{soc} = 1 - \frac{MI}{L} \tag{d}$$

Donde

$FC_{soc}$  = Factor social

MI = Magnitud limitada

L = Longitud del sendero.

Remplazando los valores en (d)

$$FC_{soc} = 1 - \frac{1837}{1900}$$

$$FC_{soc} = 0,04$$

### 2.1.2. Factor Erodabilidad ( $FC_{ero}$ ):

Las zonas que tienen un grado de erodabilidad medio o alto son las únicas consideradas significativas al momento de establecer restricciones de uso. Puesto que un grado alto de erodabilidad presenta un riesgo de erosión mayor que un grado medio se incorporó un factor de ponderación de 1, para el grado medio de erodabilidad, y de 1,5 para el alto, según la siguiente formula:

$$FC_{ero} = 1 - \frac{(Ma * 1,5)}{Mt} \tag{e}$$

Dónde:

$F_{cero}$  = Factor de erodabilidad

Ma = Distancias con alto grado de erosibilidad

Mt= distancia de sendero

Remplazando en (e)

$$FCero = 1 - \frac{(450 * 1,5)}{1900}$$

$$FCero = 0,6$$

### 2.1.3. Factor Accesibilidad (FCacc)

Grado de Dificultad	Pendiente	Longitud de Sendero
Ninguno	10%	1451 m
Medio	10% - 20%	180 in
Alto	>20%	269 m

Para el Grado de Dificultad Ninguno el valor de ponderación es No significativo; para el Grado de Dificultad Medio es de 1; y, para el grado de Dificultad Alto, es de 1,5. La fórmula utilizada es:

$$FCacc = 1 - \frac{(Ma. 1,5) + (Mm. 1)}{Mt}$$

(f)

Dónde:

FCacc= Grado de Accesibilidad

Ma= Distancia con alto grado de dificultad

Mm = Distancia con dificultad media

Mt = distancia total del sendero

Remplazando (e)

$$FCacc = 1 - \frac{(269 * 1,5) + (180 * 1)}{1900}$$

$$FCacc = 0,7$$

#### 2.1.4. Factor de precipitación (FCpre)

El número promedio de días con precipitación es para la zona del CINC es de 220, de los que se resta 52 días en lo que no hay atención al público dando 168 días. Para el cálculo del factor se utiliza la siguiente ecuación.

$$FCpre = 1 - \frac{DL}{A} \quad (g)$$

Dónde:

FCpre = Factor de precipitación

DL = Días Laborables 168

A = Dias del año 365.

Remplazando (g) se tiene

$$FCpre = 1 - \frac{168}{365}$$

FCpre = 0,6.

#### 2.1.5. Factor de anegamiento (FCane)

En este sendero existen 450 metros durante el recorrido con posibilidad de anegamiento en caso de precipitación, se calcula con la siguiente formula

$$FCane = 1 - \frac{Ma}{Mt} \quad (h)$$

Dónde:

FCane = Factor de anegamiento

Ma = Distancia de anegamiento

Mt = Distancia del sendero

Remplazndo en (h), se tiene:

$$FCane = 1 - \frac{450}{1900}$$

$$FCane = 0,8$$

### **2.1.6. Calculo de Capacidad de Carga Real (FCane)**

Para el cálculo de Capacidad de Carga Real se utiliza la siguiente ecuación:

$$CCR = CCF * (FCsoc * FCero * FCacc * FCprep * FCane)$$

(i)

Dónde:

CCR = Capacidad de Carga Real

CCF = Capacidad de Carga Física 15.200 visitantes

FCsoc = Factor social 0,04

FCero = Factor de erodabilidad 0,6

FCacc = Factor de accesibilidad 0,7

FCprep = Factor de precipitación 0,6

FCane = Factor de anegamiento 0,8

Remplazando en (i)

$$CCR = 15200 * (0,04 * 0,6 * 0,7 * 0,6 * 0,8)$$

$$CCR = 122 \text{ Visitantes día}$$

La capacidad de carga Real del sendero es de 122 visitantes al día.

## **Anexo N 3 Matrices de evaluación**

1) Formato de registro de personal



CONTROL DE ENTRADA Y SALIDA DEL PERSONAL OPERATIVO		 <b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>PERSONAL OPERATIVO</b>			
ACTIVIDAD	ENTRADA	SALIDA	DATOS	FIRMA	OBSERVACIÓN
NOMBRE RESPONSABLE				FIRMA	

4) Formato de registro de control de facturas

 <b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>CONTROL DE FACTURAS</b>	
FECHA	
TIPO DE PAGO	
TITULO	
DEPARTAMENTO	
Nº DE FACTURA	DETALLE DE GASTO
OBSERVACIONES	TOTAL

FIRMA DE RESPONSABLE

FECHA

5) Formato de Reservas

		<b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>FORMATO DE RESERVAS</b>	
FECHA			
NOMBRE DEL CLIENTE			
TELÉFONO DEL CONTACTO			
CELULAR			
E - MAIL			
DIRECCION			
Nº DE PAX			
PROCEDENCIA			
FECHA DE VISITA			
NOMBRE DEL RESPONSABLE O TOUR LEADER DEL GRUPO			
SERVICIOS A BRINDAR			
VALOR POR PAX			
ATENDIDO POR			
DETALLES ADICIONALES			
GRACIAS POR PREFERIRNOS			

### 6) Formato de Control de Inventarios

		<b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>CONTROL DE INVENTARIOS</b>					
FECHA DE REPORTE							
ARTÍCULOS	FECHA DE ENTRADA	DE	FECHA DE CADUCIDAD	DE	CANTIDAD EN BODEGA	PROVEEDOR	FIRMA
NOMBRE RESPONSABLE				FIRMA			

### 7) Formato listado de compras para operación turística

		<b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>LISTADO DE COMPRAS PARA OPERACIÓN TURISTICA</b>	
FECHA:		REGISTO Nº	
DEPARTAMENTO			
ARTÍCULO		CANTIDAD	
FIRMA SOLICITANTE		AUTORIZACION	
OBSERVACIONES			

**8) Tarjetas de comentario de Turistas**

		<b>CINC Pastaza Selva Viva</b> <b>TARJETA DE COMENTARIO DE LOS TURISTAS</b>	
FECHA:			
1. COMO EVALUA LA COMODIDAD DE LAS VISITAS Y ACTIVIDADES REALIZADAS			
Pobre	Bueno	Excelente	
2. EL TRATO DEL PERSONAL FUE:			
Pobre	Bueno	Excelente	
3. LOS CONOCIMIENTOS DEL GUIA DE TURISMO FUERON			
Pobre	Bueno	Excelente	
4. LA EXPERINCIA Y RPRODUCTOS DENTRO DE LA GRANJA FUERON			
Pobre	Bueno	Excelente	
Comentarios:			

**9) Ficha de registro de visitantes**



## Ficha de Registro de Visitantes

- Nombres y Apellidos
- Dirección de contacto
- E-mail
- Edad
- No. De pasaporte
- Masculino/Femenino
- Estado Civil
- Nacionalidad
- Idioma Nativo
- Peso en kg o en lb
- ¿Si su idioma nativo no es inglés, usted lo habla y entiende?
- Ocupación
- Actividad especial que desea realizar

### Salud

- Información de alergias a medicinas.
- Información de alergias a alimentos y/o bebidas
- Tiene algún tratamiento médico actual que requiera atención especial
- Nivel de exigencia física para la que Ud. Esta preparado

Fácil Moderado Fuerte

- Tipo de comida requerida

Normal Vegetariana Otra

- Intereses específicos

Observación de aves Fotografía Antropología

- Otros

- Talla de zapatos

- Talla de camiseta o chaquetas

## 10) Registro de limpieza

		CINC Pastaza Selva Viva		
		REGISTRO DE LIMPIEZA		
FECHA	HORA	ENCARGADO DE LA LIMPIEZA	FIRMA	SUPERVISOR

### 11) Registro de mantenimiento

		CINC Pastaza Selva Viva		
		REGISTRO DE MANTENIMIENTO		
FECHA	HORA	ENCARGADO DE CONTROL DE MANTENIMIENTO	FIRMA	SUPERVISOR

### 12) Registro de vida silvestre

		CINC Pastaza Selva Viva			
		REGISTRO DE CONTROL DE VIDA SILVESTRE			
Avistamiento	( )			Aparición	( )
Fecha:		Hora:		Lugar:	
Área:		Especie:			
Descripción de lo ocurrido					
Acción Tomada					
Estado final del animal	Observación				
Normal	( )				
Herido	( )				
Mal Herido	( )				
Muerto	( )				
Rehabilitación				si	No
Informado por					
Recibido por					

### Anexo N 4 Registro Fotográfico



**Foto N° 1 Ingreso al CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 2 Parte frontal de la infraestructura del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 3 Señalética actual del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 4 Entorno actual: Jaulas y Laguna del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 5 Entorno actual: Jaulas y sendero del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 6 Entorno actual: Zona de Cuarentena  
del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 7 Entorno actual: Sendero del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 8 Entorno actual: Jaula de Guacamayas  
del CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 9 Entorno actual: Ingreso al CINC Pastaza “Selva Viva”**



**Foto N° 8 Entorno actual: Recuperando senderos  
del CINC Pastaza “Selva Viva”**