

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES



CARRERA DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO

TÍTULO

**Plan de Manejo en el centro de rescate paseo “Los Monos”, cantón Pastaza,
provincia de Pastaza.**

**TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN
ECOTURISMO**

AUTORA:

Jaya Guanoluisa Ana Belén

DIRECTORDE TESIS:

Mgs. Ing. Milton Sampedro

Latacunga - Ecuador

Junio - 2015

AUTORÍA

La Suscrita: Jaya Guanoluisa Ana Belén, portador de la Cédula de Identidad N°050343610-7, libre y voluntariamente declaro que la tesis titulada, **“PLAN DE MANEJO EN EL CENTRO DE RESCATE PASEO “LOS MONOS”, CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA.”**

Es original, auténtica y personal. En tal virtud declaro que el contenido será de exclusiva responsabilidad del autor legal y académico, autorizo la reproducción total y parcial siempre y cuando se cite al autor del presente documento.



Jaya Guanoluisa Ana Belén
050343610-7

AVAL

En Calidad de Director de Tesis del Tema: "PLAN DE MANEJO EN EL CENTRO DE RESCATE PASEO "LOS MONOS", CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA". Debo mencionar que esta Tesis ha sido elaborada por la Señorita Jaya Guanoluisa Ana Belén, portador de la Cédula de Identidad N° 050343610-7, en conjunto con mi dirección. Trabajo que ha sido defendido y aprobado sin ninguna corrección por hacer, de forma satisfactoria reconocida y llena de méritos.

A handwritten signature in blue ink, reading "Milton Sampedro", is written over a horizontal line.

Mgs. Ing. Milton Sampedro
Director de tesis

AVAL

Nosotros; Ing. Freddy Álvarez, Ing. Paúl Fuentes, Lic. Diana Vinueza, catedráticos y miembros del tribunal de la Tesis con el Tema: "PLAN DE MANEJO EN EL CENTRO DE RESCATE PASEO "LOS MONOS", CANTÓN PASTAZA, PROVINCIA DE PASTAZA", autoría de la Señorita Jaya Guanoluisa Ana Belén, informamos que previa las diferentes revisiones y correcciones del ya mencionado documento nos encontramos conformes con las correcciones realizadas, de tal modo que abalizamos esta Tesis.

Atentamente,



Mgs. Ing. Freddy Álvarez
Presidente



Ing. Paúl Fuentes
Miembro



Lic. Diana Vinueza
Opositor

DEDICATORIA

A Dios en primer lugar por haberme dado sabiduría, inteligencia y humildad, el más infinito agradecimiento a mis padres María Delia y Luis Enrique, por darme la oportunidad de existir siendo siempre mi apoyo constante; a mis hermanos Alfredo, Piedad, Pablo, Mónica, María Elena y Héctor que en todo momento me han ayudado y respaldado incondicionalmente en las distintas etapas de mi vida y formación académica, a mis abuelitos Manuel e Ignacia.

A mis sobrinos, pues con su alegría, carisma y ternura impulsan mi deseo de seguir adelante, a mi enamorado Bayron Danilo, que es mi apoyo incondicional, por último y no menos importante a mis compañeros de curso por haber convivido con ellos momentos inolvidables que no cambiaría por nada.

Jaya Guanoluisa Ana Belén

AGRADECIMIENTO

A Dios, por permitirme realizarme como profesional y después a las personas que depositaron en mí su confianza, es por ello que agradezco al Ing. Milton Sampedro por su acertada dirección y desarrollo del presente trabajo por ser un excelente ingeniero y amigo en todo mi proceso de formación académica.

También quisiera expresar mis más sinceros agradecimientos a la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI en especial a la Carrera de Ingeniería en Ecoturismo y a sus respectivas Autoridades quienes me acogieron en sus aulas y me permitieron prepararme para esta nueva etapa de mi vida, de igual manera a los Ingenieros de tan prestigiosa institución por compartir generosamente su sabiduría y todos los conocimientos impartidos.

Agradezco a toda mi familia por su apoyo diario y su entrega permanente que ha sido el pilar fundamental para este nuevo éxito en mi vida.

Jaya Guanoluisa Ana Belén

ÍNDICE GENERAL

AUTORÍA.....	ii
AVAL	iii
AVAL	iv
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
RESUMEN	xii
ABSTRAC	xiii
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	xiv
JUSTIFICACIÓN.....	xvii
OBJETIVOS	xix
OBJETIVO GENERAL.....	xix
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	xix
INTRODUCCIÓN.....	1

CAPITULO I

1.1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	3
1.1.1. Relación de las distintas normativas para la elaboración del plan de manejo.....	3
1.1.2. Constitución del Ecuador.....	3
1.1.3. Plan nacional del Buen Vivir 2013-2017	4
1.1.4. Zonas, distritos y circuitos.....	6
1.1.5. Modelo de desarrollo y ordenamiento territorial de la provincia de Pastaza.....	8
1.1.6. Sistema nacional de áreas protegidas.....	9
1.1.7. Centro de rescate.....	11
Requerimientos para ser un centro de rescate.....	12
1.1.8. Zonificación.....	14
1.1.9. Plan de manejo.....	15
1.2. DIAGNÓSTICO GENERAL DEL CENTRO DE RESCATE PASEO ‘LOS MONOS’	16
1.2.1. Macro-localización.	16
1.2.1.1. Características de la provincia.	16
1.2.1.2. Aspecto socio-económico.....	19
1.2.1.3. Infraestructura básica	23
1.2.1.4. Aspecto económico	26

1.2.1.5. Aspecto ambiental.....	28
1.2.1.6. Flora y fauna	29
1.2.1.7. Aspecto cultural	36
1.2.2. Meso-localización	38
1.2.2.1. Características del puyo	38
1.2.2.2. Aspecto socio-económico.....	41
1.2.2.3. Infraestructura básica	42
1.2.2.4. Aspecto económico	46
1.2.2.5. Aspecto ambiental.....	47
1.2.3. Micro-localización	51
1.2.3.1. Descripción del centro de rescate.	51
1.2.3.2. Servicios básicos disponibles	52
1.2.3.3. Estructura política y administrativa del lugar	55
1.2.3.4. Condiciones ambientales de la zona	60
1.3. ANÁLISIS SITUACIONAL FODA	63
1.3.1. Matriz de resumen	64
1.3.2. Matriz de impactos.....	65
1.3.3. Matriz de acción	68
1.3.4. Matriz de síntesis	72

CAPÍTULO II

2.1. MATERIALES Y MÉTODOS	74
2.1.1. Características del lugar de estudio.....	74
2.2. PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN.....	79
2.2.1. Objetivos de la zonificación	80
2.2.2. Zonificación para el plan de manejo	80
2.2.3. Mapa de zonificación del área	82
2.2.4. Normas de uso para las zonas del centro de rescate	83
2.2.5. Mapa de la zona de recuperación.....	84
2.2.5.1. Zona de recuperación	85
2.2.6. Mapa de la zona de uso público.....	88
2.2.6.1. Zona de uso público	89
2.2.7. Mapa de la zona de conservación	92
2.2.7.1. Zona de conservación.....	93

CAPÍTULO III

3.1. DISEÑO DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE MANEJO	97
3.2. PROPUESTA DEL PLAN DE MANEJO	98
3.2.1. Misión y visión del plan.	98
3.3. DISEÑO DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS	104
3.4. PROPUESTA DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS	105
3.5. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS	106
3.5.1. Programas de manejo	106
3.5.1.1.1. Subprograma de planificación	110
3.5.1.1.2. Subprograma de control y vigilancia en el área de estudio.	111
3.5.1.1.3. Subprograma proceso administrativo	112
3.5.1.2. Programa ambiental	113
3.5.1.2.1. Subprograma de capacitación ambiental	116
3.5.1.2.2. Subprograma de tratamiento de desechos.	117
3.5.1.2.3. Subprograma de reciclaje	118
3.5.1.3. Programa de recuperación	119
3.5.1.3.1. Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados	122
3.5.1.3.2. Subprograma de forestación	123
3.5.1.3.3. Subprograma de recuperación de especies de flora	124
3.5.1.4. Programa de conservación.....	125
3.5.1.4.1. Subprograma conservación de recursos hídricos	128
3.5.1.4.2. Subprograma de preservación de especies de flora y fauna	129
3.5.1.4.3. Subprograma conocimientos ancestrales.....	130
3.6. CONCLUSIONES.....	133
3.7. RECOMENDACIONES.....	135
3.8. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA.....	136
LINKOGRAFÍA:.....	137
3.9. ANEXO.....	138

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°: 1 Sexo de la provincia de Pastaza	18
Tabla N°: 2 Índice de pobreza en la provincia de Pastaza	26
Tabla N°: 3 Demografía de Pastaza	40
Tabla N°: 4 Parámetros de Puntuación	65
Tabla N°: 5 Fortaleza del centro de rescate	65
Tabla N°: 6 Oportunidades del centro de rescate	66
Tabla N°: 7 Debilidades del centro de rescate	66
Tabla N°: 8 Amenazas del centro de rescate.....	67
Tabla N°: 9 Calificación de fortalezas y oportunidades.....	68
Tabla N°: 10 Calificación de fortalezas y amenazas.....	69
Tabla N°: 11 Calificación de debilidades y amenazas	70
Tabla N°: 12 Calificación de debilidades y oportunidades	71
Tabla N°: 13 Detalles de la propuestas del centro de rescate	81
Tabla N°: 14 Subprograma de planificación.....	110
Tabla N°: 15 Subprograma de control y vigilancia en el área de estudio	111
Tabla N°: 16 Subprograma proceso administrativo	112
Tabla N°: 17 Subprograma de capacitación ambiental	116
Tabla N°: 18 Subprograma de tratamiento de desechos.....	117
Tabla N°: 19 Subprograma de reciclaje	118
Tabla N°: 20 Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados.....	122
Tabla N°: 21 Subprograma de forestación	123
Tabla N°: 22 Subprograma de recuperación de especies de flora	124
Tabla N°: 23 Subprograma manejo de recursos hídricos	128
Tabla N°: 24 Subprograma de preservación de especies	129
Tabla N°: 25 Subprograma conocimientos ancestrales	130
Tabla N°: 26 Resumen de los programas y subprogramas.....	131

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°: 1	Lista de las especies de flora	31
Cuadro N°: 2	Aves de la provincia de Pastaza.....	33
Cuadro N°: 3	Mamíferos de la provincia de Pastaza	34
Cuadro N°: 4	Peces de la provincia de Pastaza.....	34
Cuadro N°: 5	Especies de flora del centro de rescate	61
Cuadro N°: 6	Especies de fauna del centro de rescate	62
Cuadro N°: 7	Matriz de resumen	64
Cuadro N°: 8	Matriz de síntesis.....	72
Cuadro N°: 9	Normas de uso	83
Cuadro N°: 10	Cronograma de ejecución de los subprogramas	132

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen N°: 1	Viabilidad de la ciudad de Puyo	43
Imagen N°: 2	Viabilidad del área	54
Imagen N°: 3	Estructura política y administrativa del lugar	55
Imagen N°: 4	Objetivos, misión y visión del centro de rescate.....	56
Imagen N°: 5	Organigrama funcional del centro de rescate.....	57
Imagen N°: 6	Ubicación Cartográfica	75
Imagen N°: 7	Diagrama del diseño de la propuesta	97
Imagen N°: 8	Diagrama del diseño de los programas y subprogramas	104
Imagen N°: 9	Diagrama de los programas y subprogramas propuestos	105

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N°:1 y 2.....	37
Fotografía N°: 3.....	49
Fotografía N°: 4 y 5.....	86
Fotografía N°: 6 y 7.....	90
Fotografía N°: 8 y 9.....	94

RESUMEN

La presente investigación propone la elaboración de un Plan de manejo en el centro de rescate paseo “Los monos”, cantón Pastaza, provincia de Pastaza. El plan de manejo se convierte en una herramienta de planificación, gestión y control de las actividades que se desarrollen in-situ con la finalidad de conservar el área y las especies a largo plazo manteniendo un equilibrio ambiental.

El primer capítulo está conformado por el aspecto legal y el análisis del diagnóstico técnico descriptivo, identificando los hechos socio económico, cultural y ambiental además se elaboró la matriz FODA con la colaboración de las personas involucradas, identificando factores dentro y fuera del sitio, alineando la planificación de la propuesta. El segundo capítulo se fundamentó en la zonificación dividiéndose en tres zonas que son: recuperación, conservación y uso público, con la finalidad de mitigar los impactos negativos en las mismas, detallando normas de uso y objetivos que se logran en cada zona. En el tercer capítulo se estableció, programas y sub programas mediante la identificación del área, se planteó cuatro programas que son: Administración y control, ambiental, recuperación y conservación así también se estableció doce sub programas con la matriz de marco lógico compuesta por: proceso sistemático, indicadores verificables, medios de verificación, supuestos, componentes, propósito y fin, permitiendo aprovechar el área de una manera eficiente.

Con el desarrollo del plan de manejo en el centro de rescate se pretende corregir la planificación, organización, dirección y control del área, aprovechando adecuadamente los recursos naturales para alcanzar nuevas oportunidades de desarrollo sostenible.

ABSTRAC

This research proposes the development of a management plan for rescue walk center "Monkeys" Canton Pastaza province of Pastaza. The management plan becomes a tool for planning, management and control of the activities carried out in-situ in order to preserve the area and species long term maintaining environmental balance.

The first chapter consists of the legal aspect and analysis of descriptive technical diagnosis, identifying the socio economic, cultural and environmental facts plus the FODA matrix was developed with the cooperation of the people involved, identifying factors inside and outside the site, aligning planning proposal. The second chapter was based on zoning divided into three areas, including restoration, conservation and buffer, in order to mitigate negative impacts on them, detailing used rules and objectives were achieved in each area. In the third chapter was established programs and sub programs to identifying the area, four programs were raised: Administration and control, environmental restoration and conservation and twelve sub programs was also established with the logical framework matrix consists of: process systematic, verifiable indicators, means of verification, assumptions, components, purpose and ending, allowing exploit the area efficiently.

The development of the management plan for the rescue center is to correct the planning, organizing, directing and controlling the area, making appropriate use of natural resources to achieve new opportunities for sustainable development.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Ecuador es reconocido por ser un país mega diverso, poseedor de recursos naturales y culturales, que mantiene intacto su entorno, en la actualidad se ha dado importancia a la conservación y planificación de las áreas naturales, es por ello que se da prioridad a la declaración de áreas protegidas, así como también obligando a aplicar planes de manejo, tratando de conservar las áreas naturales en las que habitan especies únicas existentes, pero se debe mencionar que en algunas áreas naturales no se aplican a cabalidad dichas normativas. Los planes de manejo buscan un desarrollo social manteniendo un equilibrio ambiental.

En la provincia de Pastaza, el principal problema es la deficiencia de educación ambiental, la misma que conlleva a varias problemáticas, como es de conocimiento general, en la provincia se da la mayor deforestación, avance de la frontera agrícola, para madera o por apertura de vías principales, esto ha conllevado a que el hábitat de las especies se vayan deteriorando y perdiendo tanto los bosques, primarios como secundarios donde existe la mayor biodiversidad de flora y fauna nativa de la provincia sin darse cuenta el perjuicio que se dará a corto plazo, ya que ocasiona la pérdida de las especies.

Otro de los problemas relevantes en la provincia, es el tráfico de especies de fauna nativa ya que se los incauta para los experimentos científicos, alimentos exóticos, para vestimentas originales, los ponen en exhibición y los venden con la finalidad de lucro económico personal, además los domestican en los poblados más cercanos.

En la ciudad del Puyo, el inadecuado ordenamiento territorial y la falta de planes de manejo para una mejor conservación de las áreas naturales, así como la escasa inversión en proyectos de preservación ambiental por la poca importancia a la conservación de las especies, así también la construcción de infraestructura moderna que se realiza dentro de las áreas naturales, sin tomar en cuenta un estudio de impacto ambiental verídico que minimice el impacto negativo hacia las especies de flora y fauna.

El centro de rescate paseo “Los Monos” es de carácter privado, siendo administrado por un extranjero de nacionalidad Suiza, el Sr. Yvan Bouvier, quien muestra un interés por conservar, pero el sitio tiene varias falencias, como, la falta del personal técnico que ayude a la planificación y ordenamiento del área, para el cuidado y rehabilitación de las especies que han sufrido agresiones o lesiones, además desactualización de las especies que ingresan al centro de rescate por parte del Ministerio del Ambiente, también se debe mencionar que son cerramientos reducidos donde se encuentran las especies en un constante estrés.

En la actualidad se ha dado importancia a la conservación y se obliga a aplicar planes de manejos en las áreas naturales y protegidas, pero la inconciencia de los representantes legales, hace que no se apliquen los planes de manejo en las áreas, causando fuertes impactos al ambiente así también a las especies de flora y fauna; Es por ello que el centro de rescate “Los Monos” trabaja con el Ministerio del Ambiente y voluntarios, en la rehabilitación, alimentación y cuidados necesarios para las especies que albergan en el área mencionada, además se transmite la importancia de conservar evitando el maltrato a las especies de fauna.

En caso de que no se realice la investigación el centro de rescate paseo “Los Monos” tendría un deterioro del área a corto plazo, ya que sin un adecuado ordenamiento la conservación del sitio se verá afectada.

Al realizar la investigación en el centro de rescate paseo “Los Monos” se ayudará a mantener un adecuado manejo y ordenamiento de las zonas dentro del área, manteniendo una conservación a largo plazo.

JUSTIFICACIÓN

En el Ecuador en los últimos años, se ha tomado muy en cuenta los temas de sostenibilidad, conservación al ambiente, puesto que se pretende mantener un equilibrio con el desarrollo social, exigiendo aplicar planes de manejo, programas, sub-programas y proyectos sostenibles en todas las áreas naturales para una adecuada conservación y preservación de las especies existentes en dichas áreas, por poseer gran biodiversidad por metro cuadrado, pretendiendo mantener ese reconocimiento a nivel mundial, permitiendo que las futuras generaciones puedan conocer y aprovechar los recursos naturales en su entorno original, por ello en la actualidad se obliga a que todas las áreas naturales tenga y apliquen planes de manejo.

El plan de manejo es una herramienta e instrumento fundamental de ayuda, organización y gestión, que establece actividades, acciones y lineamientos básicos para la conducción del área tanto públicas como privadas, donde se plasman ideas de mejoramiento que permite conservar a largo plazo los recursos naturales, impulsando un desarrollo sostenible, por ello se plantea elaborar un Plan de Manejo en el centro de rescate “Los Monos” el mismo que facilitará una adecuada planificación, llegando a ser un instrumento de guía para dicho lugar donde se plasmarán ideas de desarrollo, proponiendo programas y subprogramas de conservación, ambientales, sociales y de manejo que permitan aplicar normativas y normas de uso en cada área, puesto que el centro de rescate no cuenta con un plan de manejo.

Además al diseñar el plan de manejo, permitirá que el área privada contribuya a la conservación y preservación a futuro de la misma, cumpliendo con las obligaciones que el Estado ha impulsado para mantener un ambiente sano, encanto natural y paisajístico, conservado para las futuras generaciones, con un desarrollo social equilibrado con el entorno natural.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- Elaborar un plan de manejo en el centro de rescate paseo “Los Monos”, mediante una planificación y organización técnica con la finalidad de generar programas de conservación a largo plazo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un diagnóstico, a través del levantamiento de información idónea, con la finalidad de identificar el estado actual del área del centro de rescate.
- Establecer una zonificación, determinando las áreas de acuerdo a los recursos existentes, para aplicar normas de uso y conservación in-situ.
- Proponer programas y subprogramas mediante la identificación de áreas para un adecuado aprovechamiento y desplazamiento in-situ.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años Ecuador al ser reconocido por su mega biodiversidad ha dado mayor importancia a la conservación y preservación de áreas naturales ya sean públicas y privadas, con el diseño, ejecución y control de los planes de manejo, programas y proyectos que ayuden a conservar el ambiente en un gran porcentaje.

Según el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador SNAP, el Ecuador a nivel global, es parte de los 12 países mega diversos que en conjunto representan entre el 60 y 70% de la biodiversidad del planeta. La privilegiada ubicación geográfica del país, le otorga una amplia variedad de bosques y microclimas, por ello el SNAP es en la actualidad, la principal estrategia nacional de conservación de la biodiversidad. El mismo que abarca las cuatro regiones del país, y alberga a 50 reservas naturales que se extienden en el 19,6% de la superficie del Ecuador. (SNAP, 2012)

Es por ello que el Ecuador toma la iniciativa de declarar áreas protegidas y aplicar planes de manejo de conservación, obteniendo varios beneficios como son: seguir siendo reconocido por su biodiversidad, el ambiente puro e ingreso de divisas al país por turistas y por fundaciones que apoyan a la conservación de dichas áreas.

La provincia de Pastaza es privilegiada por tener variedad de especies de flora y fauna los mismos que en conjunto constituyen una biodiversidad extraordinaria a nivel nacional gracias a la ubicación geográfica y topográfica del suelo, una falencia determina es la mínima importancia de conservar las áreas naturales así como las especies que habitan en la provincia, ya que los habitantes desean ingresos

económicos inmediatos sin darse cuenta que al explotar las áreas en un corto tiempo ya no tendrán ingreso económicos ni alternativas de desarrollo, esto ha ocasionado un retraso en los proyectos de conservación, hasta realizar capacitaciones y charlas a las personas de la provincia para continuar con los programa de conservación.

En la ciudad de Puyo se encuentran varios lugares de conservación como, centros de rescate, bosque primarios y secundarias, áreas privadas que se dedican a la preservación de especies, etc. El apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales de nuestro país, así como de países extranjeros impulsan el interés por planes, programas y proyectos de conservación, dando hasta el día de hoy grandes resultados ya que las áreas públicas, privadas y comunidades se han dado cuenta de la importancia de un desarrollo sostenible manteniendo un equilibrio ambiental.

El centro de rescate paseo “Los Monos” busca conservar las especies existentes in-situ y ex-situ del área ya que posee un bosque primario y secundario, el mismo que alberga a distintos animales nativos que han sufrido maltrato físico, inadecuada alimentación, etc. El principal objetivo es rehabilitarlos e incorporarlo a su habitat natural. Por lo que se planteó el plan de manejo en centro de rescate, que está estructurado por tres fases, la primera fase consta todo el aspecto legal, el análisis del diagnóstico y la matriz FODA. La segunda fase está constituida por la zonificación del área, normas de uso así como los objetivos que se lograrán en dichas zonas. La tercera fase se compone por programas y sub programas, cada uno con misión visión, objetivos, estrategias y costos, con la finalidad de organizar de una manera técnica el centro de rescate alcanzando sus objetivos de conservación.

CAPITULO I

1.1. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

1.1.1. Relación de las distintas normativas para la elaboración del plan de manejo.

1.1.2. Constitución del Ecuador.

“La constitución del Ecuador es la carta magna del país, con leyes que todos deben aplicar y respetar”¹, por ello se toma en cuenta en la presente investigación con la finalidad de buscar un desarrollo social sin incumplir los derechos de la naturaleza manteniendo un equilibrio entre el ser humano.

¹ ASAMBLEA CONSTITUYENTE, “Constitución de la República del Ecuador” Monte Cristi 2008).

El plan de manejo en el centro de rescate paseo “Los Monos”, se sujetó a las leyes, normativas y políticas que plantea la constitución, en los siguientes artículos, en el Título II; Capítulo séptimo, Derecho de la Naturaleza; Art.73, Art.74. Manifiesta que se aplicara medidas de precaución y restricción a actividades que puedan conducir a la extinción de las especies. Para lo cual se sacó un permiso especial de investigación en el Ministerio del Ambiente de Pastaza, facilitando el ingreso al área de estudio y el inventario e identificación de las especies.

Se pretende al finalizar la investigación cumplir con el: Título VII; Régimen del Buen Vivir; Capítulo segundo, biodiversidad y Recursos Naturales; Sección tercera Art. 406. Conservar y recuperar los sistemas frágiles, prohibiendo actividades de extracción, con alternativas de desarrollo con un equilibrio ambiental.

1.1.3. Plan Nacional del Buen vivir 2013-2017

El Plan Nacional del Buen vivir “tiene como finalidad el desarrollo social, fortaleciendo la capacidad productiva en el proceso de mejorar la calidad de vida de las personas”² con una visión amplia, en la que la naturaleza, la cultura y la evolución social desempeñen un papel clave con un solo objetivo, el desarrollo del país.

² Plan Nacional del Buen vivir 2013-2017, Quito- Ecuador.

Para la presente investigación se tomó en cuenta de los 12 objetivos planteados, el siguiente:

Objetivo 7: “Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global”. (Desarrollo, 2013)

1.1.3.1. Políticas y lineamientos estratégicos para el plan de manejo en el centro de rescate.

Conocer, valorar, conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad Literales: (b, d).

b.) Fortalecer los instrumentos de conservación y manejo in-situ y ex-situ de la vida silvestre, basados en principios de sostenibilidad, soberanía, responsabilidad.

d.) Impulsar el análisis de paisajes y la interacción socioeconómica del territorio en los procesos de planificación y de ordenamiento territorial.

Los literales mencionados se analizaron al realizar los programas y sub-programas dentro del plan de manejo. (Desarrollo, 2013)

1.1.4. Zonas, Distritos y Circuitos.

En la presente investigación se toma en cuenta la distribución de zonas, distritos y circuitos, por la importancia de analizar las distintas actividades. El 18 de enero del año 2008 el Gobierno Nacional mediante el Decreto No. 878 estableció la creación de siete Zonas de planificación en el Ecuador. El objetivo de tal decisión fue la búsqueda de un mecanismo que mejore la coordinación y la eficiencia del trabajo de todos los ministerios e instituciones públicas.

1.1.4.1. Agenda Zonal 3

La Zona de Planificación 3 se caracteriza por su ubicación geográfica estratégica, pues constituye una conexión entre la Sierra y la Amazonía. Administrativamente está constituida por cuatro provincias (Cotopaxi, Chimborazo, Pastaza y Tungurahua). Para optimizar la prestación de servicios y acercarlos a la ciudadanía, se han definido 19 distritos y 142 circuitos administrativos.

Al hablar de esta zona se puede manifestar que posee una diversidad de pisos climáticos y de ecosistemas, especies de flora como de fauna, gracias a los paisajes típicos de llanura amazónica, piedemonte andino, relieves, montañas, vertientes de cuencas interandinas, hasta glaciares.

Cuenta con una población total de 1 456 302 habitantes, que corresponden al 10% de la población nacional. La población indígena corresponde al 24,76% del total de la zona y está representada por ocho nacionalidades; siete de ellas se asientan en la provincia de Pastaza.

La vocación productiva, agropecuaria, manufacturera, ambiental, energética y de servicios que convierte a la Zona 3 en un centro de acopio agrícola y enclave comercial a escala nacional. (Desarrollo, 2013)

La principal línea de acción que se toma en cuenta para el plan de manejo.

1.1.4.2. Transformación de la matriz productiva

- Fortalecer la conectividad regional, nacional e internacional para la integración territorial, productiva y comercial.

1.1.4.3. Sustentabilidad patrimonial

- Impulsar y fortalecer las acciones del Estado para la conservación, protección y recuperación de ecosistemas, con especial atención en páramos, ceja andina y bosques.

- Fortalecimiento de programas y estrategias para la protección de ecosistemas frágiles.

La agenda zonal 3 se dedica a diferentes actividades como son la vocación productiva, agropecuaria, manufacturera, ambiental, turística, energética y de servicios convirtiéndose esta zona en un caso de planificaciones dirigidas a la conservación y aporte al cambio de la matriz productiva del país a través de servicios con valor agregado dentro de la actividad de desarrollo sostenible y de conservación de las áreas naturales.

1.1.5. Modelo de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Pastaza 2025

El plan de manejo está basado en el objetivo del modelo de desarrollo de Pastaza pues busca cumplir las necesidades de la población, con un ordenamiento territorial y destacando las prioridades de la provincia, conservando la riqueza de la diversidad de flora y fauna, sin dejar a un lado el desarrollo económico.

El plan de desarrollo del cantón Pastaza se encuentra basado en tres grupos de análisis territorial. (Pastaza, 2012)

- Zona conservada con características homogéneas
- Zona Rural con características similares
- Zona con característica eminentemente urbana

El plan de manejo analiza la Zona Rural con características similares (Fátima, Teniente Hugo Ortiz, El Triunfo, 10 de Agosto, Veracruz, Tarquí, Pomona, Canelos) (Pastaza, 2012)

Comparten las siguientes características: gran porcentaje de accesibilidad, tiene potencial en conformarse como una zona de amortiguamiento, con actividades: agroforestales, agrícolas, ganaderas, urbanas, protegidas ambiental, comunitarias.

Se tomó en cuenta esta zona por la importancia en agroforestal, protección ambiental y turística para garantizar la producción del cantón Pastaza, mediante proyectos sostenibles que garanticen el consumo local y regional, permitiendo aportar a la meta del Plan Nacional del Buen Vivir, mediante seguridad alimentaria con productos naturales.

1.1.6. Sistema Nacional de Áreas Protegidas

En Ecuador, las áreas protegidas representan aproximadamente el 20% del territorio nacional conservado, se enmarcan en la máxima categoría de protección de acuerdo con la legislación ambiental nacional, por la Constitución de la República son parte

de uno de los subsistemas del gran (SNAP)³ conocido como (PANE)⁴, distribuidas en todo el territorio continental e insular, albergan una importante riqueza biológica, servicios eco-sistémicos de los cuales se benefician tanto las poblaciones urbanas como rurales. (SNAP, 2012)

Subsistemas:

- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE)
- **Subsistema de áreas privadas (APPRI)**
- Subsistema de áreas comunitarias (APC)
- Subsistema de áreas municipales (APGS)

Al ser el plan de manejo en un área privada entra en el subsistema de:

1.1.6.1. Áreas de conservación privada.

Siendo un predio de propiedad privada, de personas naturales o jurídicas, que a su interior presentan muestras representativas de ecosistemas que guardan características propias, las áreas tienen como finalidad conservar los recursos, preservar la biodiversidad, los paisajes de excepcional belleza, la conservación de fuentes de agua la preservación de especies en peligro de extinción. Las áreas protegidas con un

³ Sistema Nacional de Áreas Protegidas

⁴ Patrimonio de Áreas Naturales del Estado

adecuado plan de manejo cumplen múltiples funciones es por ello que es indispensable declarar áreas protegidas en el país.

1.1.7. Centro de rescate

“Centro de rescate es el destinado para la recepción de animales decomisados o rescatados en situaciones inhumanitarias, para su evaluación y tratamiento. Según el Ministerio del Ambiente se entiende al lugar destinado a la recepción de animales víctimas de tráfico y a su mantenimiento en condiciones técnicamente aprobadas” (Ambiente, 2008). Los centros de rescate deben permitir la realización de investigaciones interesadas al desarrollo de técnicas de manejo adecuadas, además pueden ser convertidos en sitios de conservación y concienciación sobre la problemática del tráfico de especies.

El centro de rescate tiene como objetivo principal, evaluar la gestión de las unidades de manejo de vida silvestre que reciben animales rescatados del tráfico y la tenencia ilegal para establecer fortalecimiento de las especie así como definir de las áreas críticas y establecer la problemática del manejo de vida silvestre en cautiverio desarrollando acciones correctivas y proponer estrategias de gestión.

Centros de Rescate en Ecuador

- Centro de Rescate “Santa Martha” Tambillo
- Centro de Rescate “La Esperanza” Mindo
- Centro de Manejo de Vida Silvestre “Guayabillas” Ibarra

- Centro de Rescate “Terracultivos” Latacunga
- Centro de Rescate “Nuestra Fauna” Manabí
- Centro de Rescate de Fauna Silvestre “Cerro Blanco” Guayaquil
- Centro de Rescate de Avifauna del Banco Central Cuenca
- Centro de Rescate “Jorge Eljuri” Yungilla
- Centro de Rescate “Los Monos” Puyo
- Centro de Rescate de Fauna Silvestre “Yanacocha” Puyo

Fuente: MAE, Dirección Nacional de Biodiversidad, Unidad de Vida Silvestre, 2008

Requerimientos para ser un centro de rescate

Para ser “considerado un centro de rescate se debe tener en cuenta varios requisitos, y políticas que se establece según el Libro IV de la biodiversidad y ANPs”⁵ y el Ministerio del Ambiente, las mismas que se detallan a continuación:

- Ser un espacio participativo de diálogo e intercambio de información sobre asuntos relacionados con la diversidad biológica.
- Proveer asesoramiento técnico a nivel formal e informal al Estado, en los temas relativos a la aplicación y seguimiento de las decisiones adoptadas por el Convenio sobre Diversidad Biológica, y otras normas relacionadas.
- Proponer los lineamientos básicos sobre políticas nacionales referentes a los asuntos contemplados en el Convenio sobre Diversidad Biológica.

⁵ Libro IV de la biodiversidad y áreas protegidas del Ecuador Título I

- Proveer una guía técnica y participar activamente en la elaboración de la Estrategia Nacional sobre Biodiversidad y su correspondiente Plan de Acción.
- Contar con el permiso del Ministerio del Ambiente (permiso ambiental).
- Contar con el permiso de los Bomberos
- Declaraciones al SRI.
- Poseer un inventario de flora y fauna
- Realizar monitoreo de las especies
- Fichas de las especies de fauna
- Ficha del ingreso de las especies al área.
- Poseer infraestructura adecuada.
- Poseer manuales de procedimientos y protocolos claramente establecidos.
- Poseer personal idóneo y multidisciplinario.
- Contar con fondos suficientes
- Desarrollar un programa de educación y concienciación ambiental

1.1.8. Zonificación

La zonificación es parte del proceso de ordenamiento territorial. Se definió zonas de manejo que son sometidas a normas de uso a fin de cumplir los objetivos para el área.

El modelo de zonificación es útil para distintos tipos de uso seleccionados, lo que implica una homogeneidad previa de las variables a detectar en terreno y un trabajo claro con respecto a la recopilación y análisis de esa información. Se identificó:

- Singularidad, fragilidad y utilidad de los recursos naturales
- Potencialidades y limitantes para el uso público
- Uso actual y expectativas de los habitantes
- Necesidades de administración de servicios, etc.

Necesidades de zonificación.

La zonificación se hace necesaria con el fin de efectuar las recomendaciones sobre mejoramiento potencial de los sistemas existentes en la zona, porque por lo general los recursos económicos con los que se cuenta son insuficientes para el análisis de cada finca en particular, y no tiene sentido el desarrollar investigaciones para cada unidad de producción de una región o de una zona en especial.

1.1.9. Plan de Manejo

El plan de manejo es un documento técnico, mediante el cual con fundamento en los objetivos generales de un área protegida, se establece su zonificación y las normas que deben presidir el uso del área y el manejo de los recursos naturales, inclusive la implantación de las estructuras físicas necesarias para la gestión del área. (Javier, 2009)

El plan de manejo se establece como un documento técnico línea de planificación, organización y control, referido a la totalidad del centro de rescate paseo “Los monos”, con objetivos de conservación, zonificación, y programas específicos de manejo, en los que se incluirán el detalle de sus actividades, normas y requerimientos para alcanzar los objetivos esperados.

Pasos del Plan de Manejo en el centro de rescate paseo “Los monos”

1. Resumen
2. Marco legal
3. Diagnóstico Situacional
4. Objetivos del área
5. Zonificación y normas de uso
6. Estrategia del área protegida
7. Programas y Subprogramas
8. Referencias bibliográficas

Fuente: Ana Belén Jaya Guanoluisa

1.2. DIAGNÓSTICO GENERAL DEL CENTRO DE RESCATE PASEO ‘LOS MONOS’

1.2.1. Macro-localización.

1.2.1.1. Características de la provincia.

Provincia de Pastaza

Se tomó como referencia de macro-localización a la provincia de Pastaza, por albergar a la ciudad y el sector donde se encuentra el área de estudio.

Ubicación

La provincia de Pastaza se encuentra situada en la región oriental o Amazónica.

Límites Provinciales

Norte: Napo y Francisco de Orellana

Sur: Morona Santiago

Este: República del Perú

Oeste: Tungurahua

Reseña Histórica

Durante la época de la colonia, las minas y ríos de Pastaza, fueron explorados por buscadores de oro. En el siglo XVII, los misioneros jesuitas, con el afán de abrir caminos, recorrieron la zona. En 1920 se creó la Provincia de Napo - Pastaza, con Tena como su capital, Pastaza fue separada de Napo en 1959. Esta Provincia está poblada por nacionalidades indígenas como los huaorani, zápara, quichua, shuar – achuar. (Segura, 2007-2008)

División Política

La división política de la provincia de Pastaza está constituida por 4 cantones:

Pastaza parroquia urbana: Puyo y 16 rurales.

Mera parroquia urbana: Mera y 2 rurales.

Santa Clara, parroquia urbana: Santa Clara.

Araujo, parroquia urbana: Araujo y una rural.

Extensión

La provincia de Pastaza tiene una extensión de 29.529 Km2. Siendo una de las provincias más grandes por su territorio del Oriente y el país. (Angela, 2010)

Demografía

Su población se estima en **83.933**, (Según el censo 2010)

Sexo de la Provincia de Pastaza

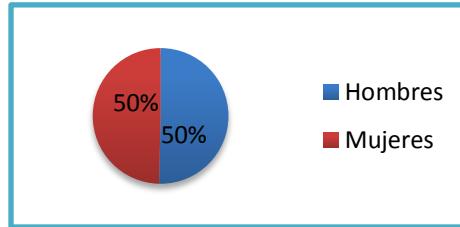
Tabla N°: 1
SEXO DE LA PROVINCIA DE PASTAZA

Hombres	42.260
Mujeres	41.673
Total	83.933

Fuente: INEC 2010

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Gráfico N°: 1
PORCENTAJE SEXO DE LA PROVINCIA



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Análisis

En la provincia hay una diferencia numérica mínima pero el porcentaje de sexo es equitativo, esto indica que la mitad de los habitantes de la provincia de Pastaza son hombres y la otra mitad son mujeres.

1.2.1.2. Aspecto Socio-económico

Salud

La provincia de Pastaza consta con 44 áreas de atención médicas en los 4 cantones, divididos en hospitales, dispensarios médicos, centros de salud, sub-centros, y puestos de salud, siendo estatales y privados.

Educación

La infraestructura educacional la otorga el sector público y privado con un total global de 327 planteles escolares, los docentes que prestan sus servicios de calidad para estudiantes entre primarios y secundarios.

En cuanto a las universidades se debe destacar que existen las modalidades presencial y a distancia, como es el caso de la Escuela Superior Politécnica del Ejercito con una extensión en Shell Mera y Estatal Amazónica con una extensión en el Puyo, en cuanto a la modalidad a distancia: Universidad Estatal de Bolívar en Shell Mera, Católica, Técnica Particular de Loja, Regional Autónoma de los Andes, con extensiones en el Puyo. (Angela, 2010)

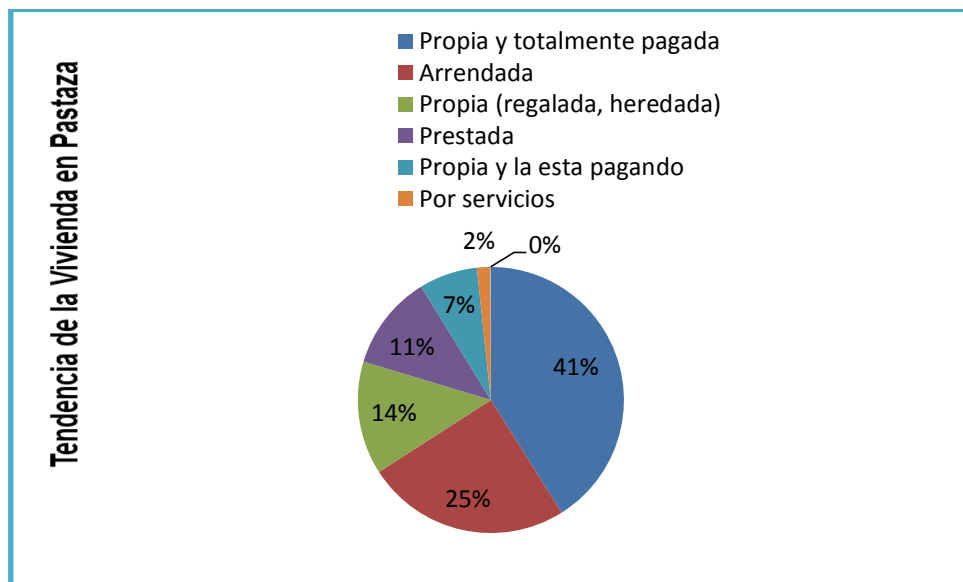
El nivel de instrucción de la provincia según el último censo realizado en el 2010 muestra que el sistema educativo vigente se encuentra entre la población de estudiantes de 15 a 17 años con un 80,4% y entre 5 a 14 años en un porcentaje del 95%. (CENSO , 2010)

En el caso de analfabetismo en el 2010 registra un 6,9% de personas de entre 15 años y más que no saben ni leer ni escribir.

Vivienda

Con lo que respecta al aspecto de vivienda dentro de la provincia de Pastaza y con datos arrojados en el censo 2010.

Gráfico N°: 2
VIVIENDA EN PASTAZA



Fuente: INEC 2010
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Análisis

Se puede enunciar que la provincia de Pastaza es estable económicamente ya que la mayor parte de la población cuenta con viviendas propias, las están pagando, totalmente pagadas y una mínima parte vive en viviendas prestada.

Seguridad

Actualmente la provincia de Pastaza al igual que el país en general cuentan con un nuevo mecanismo de seguridad, entre ellos el Sistema Integrado de Seguridad ECU-911 el mismo que constituye uno de los mayores retos en el ámbito de la Seguridad en el país y la provincia debido a que integra a todos los organismos de emergencias en un solo número de atención. En efecto, se considera que este sistema por sus características, será el mejor Centro de Atención de Emergencias de la región.

Con lo que respecta, el ECU Ambato se encarga de cubrir las provincias de Pastaza, Tungurahua y Cotopaxi, 20 cantones en total cuentan con el sistema de video vigilancia, atención de llamadas de emergencia y asistencia de varias instituciones del Estado, como policía, bomberos, médicos, etc. Por ende 997.721 son personas beneficiarias. (Angela, 2010)

Toda la provincia al igual que los cantones y sus respectivas parroquias cuentan con UPC⁶ comunitarios que ayudan a dar seguridad a la población.

⁶ Unidad de policía comunitaria

1.2.1.3. Infraestructura básica

Viabilidad

Para ingresar a la provincia se lo puede hacer con tranquilidad, comodidad y seguridad por lo que las vías principales, secundarias son de primer orden encontrándose en perfecto estado.

Además se puede acceder a la provincia por distintos lugares

- Pichincha – Tungurahua –Pastaza
- Sucumbíos – Orellana – Pastaza.
- Zamora Chinchipe – Morona Santiago – Pastaza.

Transporte

En cuanto al transporte terrestre cuenta con varias cooperativas de buses como son:

- Transporte Baños
- Amazonas
- San Francisco, etc.

El transporte aéreo se puede encontrar diferentes pistas de aterrizaje con las que cubren la provincia en distintos lugares. (Bouvier, 2014)

214 pistas pequeñas cuyas longitudes fluctúan entre 300 y 600 metros.

Telecomunicaciones

La red telefónica de Pastaza es operada por Andinatel, así como también por telefonía móvil siendo de Movistar, Claro y Andinatel para atender los requerimientos de comunicación y enlace que demandan las sociedades actuales. Según informes generados en el último censo la población, Pastaza utiliza el servicio de telefonía celular en un porcentaje del 67,4% que es la representación de 13.357 de habitantes, y el uso de internet en un 9,0% que equivale a 1.779 habitantes. Y en un total de toda la población utiliza el servicio telefónico en un 30 % que representa a 5.753 habitantes, mientras que el 70 % que equivale a 13.709 de habitantes no cuenta con el servicio telefónico. (CENSO , 2010)

Energía Eléctrica

El 100% aproximadamente de la población de Pastaza cuenta con el servicio de energía eléctrica, abastecida por la Empresa Eléctrica de Ambato.

Agua y Alcantarillado.

La cobertura provincial de agua por red pública es el 64,2 % y la cobertura de alcantarillado es del 50,3 %. El agua ayuda a erradicar la pobreza mediante la provisión de servicios de calidad de agua potable y alcantarillado.

Recolección y Tratamiento de desechos

La recolección de los desechos de la provincia en los últimos años, ha ido teniendo prioridad por la separación de los desechos orgánicos e inorgánicos en cada hogar, y los recolectores de basura recogen los desperdicios separados, por los horarios establecidos en cada cantón, después se trabaja en el reciclaje de cartón, plástico y los desechos de los hospitales se los crema, y el resto de basura se los deposita en un área apartado de las ciudades y se los va tapando por capas reduciendo los impacto negativo en la provincia. (Pastaza, 2014)

Sitios de Abastecimientos

La provincia de Pastaza al ser una de las más grandes, se abastece de las provincias aledañas y posee varios lugares de abastecimiento como son los siguientes:

- Supermercados
- Mercados públicos
- Mini mercados
- Gasolineras

1.2.1.4. Aspecto económico

Pobreza

La situación de la pobreza, se ha convertido desde hace varias décadas en un debate multidimensional, pues abarca desde el nivel de renta per cápita, condiciones de educación, vivienda y salud, hasta nuevos temas como la seguridad frente al riesgo, la participación en procesos sociales, movilidad, medioambiente, derechos etc., que determinan la situación de bienestar del ser humano.

Tabla N°: 2
ÍNDICE DE POBREZA EN LA PROVINCIA DE PASTAZA

Condición de Pobreza	Provincia Pastaza		Región Amazónica		País	
	N. Hab.	%	N. Hab.	%	N. Hab.	%
Extrema Pobreza por NBI		30.9		35.6		26.8
Pobreza por NBI		69.7		79.6		60.1

Fuente: Plan vial de la provincia de Pastaza 2012

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

En la provincia de Pastaza el 69.7% de la población sufre de pobreza por NBI⁷, inferior al que presenta la Región Amazónica en su conjunto y que alcanza el 79.6%.

En cambio, la extrema pobreza afecta al 30.9% de la población de Pastaza, superior al porcentaje nacional que es del 26.8%. (Pastaza, 2012)

Actividades del Sector

La población de Pastaza se dedica al comercio en un 20%, productiva 10%, agropecuaria 25%, turístico en un 20%, manufacturera 10%, ambiental 15%, son las actividades principales que la población desarrolla con la finalidad de obtener ingresos económicos. (CENSO , 2010)

⁷ Necesidad Básica Insatisfecha

1.2.1.5. Aspecto Ambiental

Temperatura

La temperatura de la provincia está entre los 18 y 33 grados centígrados, siendo idónea para la reproducción y germinación de las especies de flora endémicas, como son: orquídeas, helicones, aráceas, helechos, etc. Así también es beneficiaria para las especies de fauna nativas y en peligro de extinción ayudándoles en todo el proceso del ciclo de vida.

Clima

La provincia al poseer un clima cálido húmedo está habitada por una gran variedad de flora y fauna, permitiendo encontrar especies únicas ofertando diversidad por metro cuadrado.

Hidrografía

Desde la ciudad de Baños desciende los ríos más importantes como son: el Pastaza, Pindoyacu y Conambo que corren por la planicie hasta unirse en el punto que comienza el río Tigre; el río Bobonaza que se une con el Pastaza; También de igual importantes son el Curaray, Villano, Arajuno, Corrientes, Tigre, Copataza, entre otros. (Angela, 2010)

Morfología

El sistema orográfico de Pastaza se origina en la cordillera Oriental de los andes, con los macizos que conforman las estribaciones de Chalupas, Condorazo de las Cordilleras de Guayusaloma y de los Llanganates. (Guía de Oro, 2013). Las principales elevaciones son:

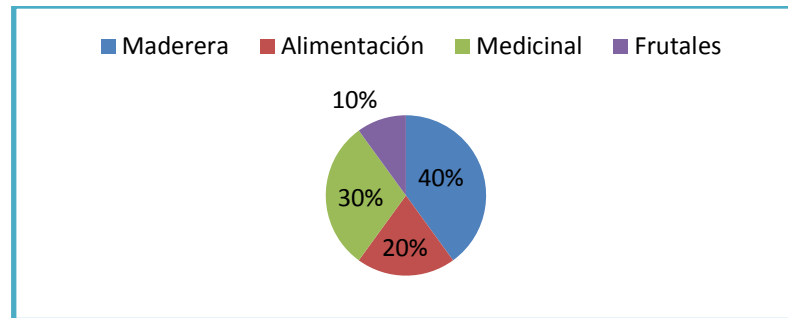
- Cashaúrco con 1.170 m.
- Habitahua con 1.820 m.
- Tigre con 1.850 m.

1.2.1.6. Flora y Fauna

En Pastaza se encuentra una gran biodiversidad de especies de flora y fauna única que se puede observar en áreas públicas y privadas.

Flora

Gráfico N°: 3
UTILIDAD DE LAS ESPECIES DE FLORA



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Análisis

La mayoría de especie de la provincia es utilizada para madera, alimentación y medicina por sus beneficios curativos, etc.

Flora

Cuadro N°: 1
LISTA DE LAS ESPECIES DE FLORA

Nombre común	Nombre científico
Bálsamo	<i>Myroxylum balsamun</i>
Balsa	<i>Ochroma lagopus</i>
Bagre caspi	<i>Pentagonia</i> spp.
Batea caspi	<i>Protium</i> spp
Bella maria	<i>Vochysia splend</i>
Cabo de hacha	<i>Machaerium millei</i>
Caimitillo	<i>Capparis</i> spp.
Caimito	<i>Cryzophyllum</i> sp.
Campanilla roja	<i>Abutilon hybridum</i>
Canelo	<i>Ocotea</i> spp
Caña brava	<i>Gynerium sagitatum</i>
Caña guadua	<i>Guadua angustifolia</i>
Caoba	<i>Sweitenia macrophylla</i>
Canelo	<i>Crematosperma</i> spp.
Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>
Ceibo	<i>Ceiba pentandra</i>
Cedrillo	<i>Trichilia</i> spp
Cedro	<i>Cedrella odorata</i>
Chanul	<i>Humirastrum procerum</i>
Chachacomo	<i>Escallonia micrantha</i>
Chambira	<i>Astrocaryum chambira</i>
Chonta (Morete)	<i>Mauritia flexuosa</i>
Chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i>
Chuncho	<i>Cedrelinga</i> spp.
Copal	<i>Trattinickia</i> spp
Culantrillo	<i>Adiantum fragontissim</i>
Dormilón	<i>Pithecellobium</i> spp.
Drago	<i>Croton</i> spp
Duco	<i>Clusia glabra</i>
Floripondio	<i>Datura arbórea</i>
Gramolote	<i>Axonopus scoparius</i>
Guabo	<i>Inga chocaensis</i>
Guabo colorado	<i>Inga latifolia</i>

Continuación (Cuadro N°: 1)

Katsua	<i>Virola</i> spp
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>
Laguno	<i>Vochysia brasiliniae</i>
Lechero de Montaña	<i>Syphocampylus gingateus</i>
Mani de arbol (Inchi)	<i>Caryodendrou orinocence</i>
Manzano colorado	<i>Guarea grandiflora</i>
Marañon	<i>Anacardium occidentale</i>
Marcelo	<i>Hasseltia floribunda</i>
Mascarey, Cohuncho	<i>Hyeronima</i> spp.
Motelo caspi	<i>Abuta grandifolia</i>
Mata palo	<i>Cousapoa rotunda</i>
Motilón	<i>Hyeronima macrocarpa</i>
Musgo	<i>Sphagnum</i> spp.
Naranja de monte	<i>Solanum ecuadorensse</i>
Orquídea	<i>Masdivalia</i> spp.
Orquídea	<i>Pleurothallis</i> spp.
Palma	<i>Ceroxylon ventricasum</i>
Palmito	<i>Geonoma densa</i>
Platanillo	<i>Heliconia bijai</i>
Porotón	<i>Eritrina</i> spp.
Punta de lanza	<i>Andropogon bicornis</i>
Roble	<i>Terminalia amazónica</i>
Sande	<i>Brosimum utile</i>
Sangre de drago	<i>Croton tessmannii</i>
Sapote de monte	<i>Matisia cordata</i>
Sapotillo	<i>Masticia alata</i>
Sinchi	<i>Caryodendrum amazónica</i>
Suncho	<i>Cedrelinga cataeniformis</i>
Tangaré	<i>Carapa guianensis</i>
Tocota	<i>Guarea</i> spp.
Uvilla	<i>Cousapoa</i> spp.
Uva	<i>Pouroma chocoana</i>
Uña de gato	<i>Mamosa pigra</i>
Yaguarcaspi	<i>Warscewiezia coccínea</i>

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Análisis

Existe variedad de plantas por encontrarse en una temperatura y clima apropiado para plantas frutales, madereras, ornamentales y palmas. Se puede mencionar que predominan las especies madereras.

Fauna

Especies de fauna que se pueden encontrar en toda la provincia de Pastaza.

Aves

Cuadro N°: 2
AVES DE LA PROVINCIAL DE PASTAZA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO
Carpintero Flavó	<i>Celeus flavus</i>
Caracara Negro	<i>Daptrius ater</i>
Lechuza de anteojos	<i>Pulsatrix perspicillata</i>
Garrapatero Piquiliso	<i>Crotophaga ani</i>
Garrapatero Grande	<i>Crotophaga major</i>
Golondrina Aliblanca	<i>Tachycineta albiventer</i>
Golondrina Fajiblanca	<i>Atticota fascista</i>
Oropéndula Crestada	<i>Psarocolius decumanus</i>
Gallito de Roca	<i>Rupicola peruviana</i>
Lorito del Oriente	<i>Pyrrhura melanura</i>

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluísa

Mamíferos

Cuadro N°: 3
MAMÍFEROS DE LA PROVINCIA DE PASTAZA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO
Chichico	<i>Sanguinus fuscicollis</i>
Mono nocturno	<i>Aotus vociferans</i>
Oso Hormiguero	<i>Tamandua tetradáctila</i>
Armadillo	<i>Dasyus novemcinctus</i>
Guanta	<i>Agouti paca</i>

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

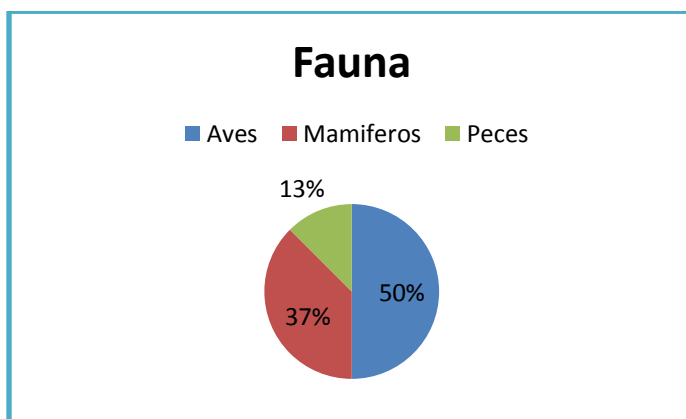
Peces

Cuadro N°: 4
PECES DE LA PROVINCIA DE PASTAZA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO
Boca Chico	<i>Prochilodus nigricans</i>
Raspabalsa	<i>Loricaridae sp</i>
Viejas	<i>Aequidens rivulatus</i>
Chuti	
Guanchinche	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Gráfico N°: 4
CLASE DE FAUNA QUE SE ENCUENTRA EN PASTAZA



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Análisis

Según el municipio de Pastaza existe gran variedad de aves, mamíferos seguida de los peces que se encuentran en los ríos de la ciudad.

Nota: Las especies de flora y fauna son las mismas en la macro y meso localización es por ello que se plasma una sola vez en la macro localización.

1.2.1.7. Aspecto Cultural

Aquí se analizó los diferentes factores en cuanto a lo funcional, con que cuentan los habitantes de la Provincia, Pastaza alberga 7 pueblos indígenas Huarani, kichwa, sapara,shuar, andoa, achuar, shiwiar. Pero el pueblo que predomina en Pastaza son los kichwa.

Vestimenta

Su vestimenta original era elaborada con materiales de la zona y cueros de animales, en el caso de las mujeres se cubrían con una falda elaborada de lanchama, pita, y los hombres de cuero de venado un pantalón larga con basta ancha hasta el tobillo, no utilizaban zapatos.

Actualmente ha cambiado, el 90% ya no utilizan esa vestimenta y el 10% mantienen la vestimenta original, cambio que se ejerce sobre todo en los jóvenes por influencia de las urbes cercanas adonde ellos acuden para estudiar, olvidándose así de algunas costumbres de su pueblo.

Música

La música del pueblo Kichwa se destaca por la selección de música amazónica en el idioma Kichwa y español.

Folklore

Cada 24 y 25 de diciembre varias de las comunidades kichwas, celebran las fiesta de la cacería, “ista” donde los varones se internan en la selva por varios días para cazar las aves y cuadrúpedos nativos, en un desafío por demostrar sus virtudes y habilidades en las faenas de la selva; mientras las mujeres jóvenes van a las chacras para cosechar la yuca y con ella preparar la chicha, que servirá de bebida para los invitados. Para procesar la chicha, las mujeres mastican la yuca cocida y la escupen en recipientes denominados *bateas* para fermentarlos. (Segura, 2007-2008)

Gastronomía

Los productos de la zona son utilizados para realizar excelentes platos típicos como son: maytos de pescado con palmito, ayampaco de pescado, el estofado de guanta, el sancocho, pan de yuca, chicha de yuca o plátano como bebida central.



Fotografía N°:1
Ayampaco de pescado

Tomado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa



Fotografía N°:2
Chicha de yuca

Tomado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

1.2.2. Meso-localización

1.2.2.1. Características del Puyo

Ciudad Puyo

Puyo es una ciudad ecuatoriana, es la cabecera cantonal del Cantón Pastaza y capital de la Provincia de Pastaza. La ciudad es el centro económico de la provincia, además uno de los principales de la Región Amazónica del Ecuador, alberga grandes organismos culturales, financieros, administrativos y comerciales. Fue fundada el 12 de mayo de 1899.

Ubicación

Situada en los flancos externos de la cordillera oriental de los Andes, en la Región Amazónica del Ecuador, en el occidente de la provincia de Pastaza. Puyo es la capital de la provincia.

Limitación

Norte: Tnte. Hugo Ortiz,

Sur: Tarqui,

Este: Río Bobonaza

Oeste: población de Shell Mera.

Reseña Histórica

La ciudad de Puyo fue fundada en 12 de mayo de 1899 por el misionero Dominico Fray Alvaro Vallejo y una delegación de nueve indígenas de canelos: El Capitán Palete o Eustaquio Illanes, los varayos Ignacio Vargas y Sebastián Illanes, fiscal Toribio Santi y otros; quienes buscaban un lugar de descanso entre Baños y Canelos, encontraron el sitio apropiado cerca del río Puyo, donde hoy es el Parque Central 12 de Mayo.

Previamente, el misionero había mandado a construir 3 chozas amplias en el mencionado lugar, ahí plantaron una cruz de madera y celebraron la Misa, encomendando al amparo y protección de la Virgen María, el naciente pueblo, que fue bautizado con el nombre de Nuestra Señora del Rosario de Pompeya de Puyo.

La palabra Puyo proviene de kichwa puyu que significa nublado neblina, la ciudad se fue habitando poco a poco con el pasar de los años primero con indígenas de la zona y luego con mestizos que se quedaban a vivir en la ciudad de Puyo. (Guía de Oro, 2013).

División Política

Puyo cabecera cantonal de la provincia de Pastaza, se encuentra situada en la cordillera oriental de los Andes a orillas del río Puyo, entonces podemos comprender el origen de su nombre.

Extensión

El Puyo cuenta con una superficie de 87,67 km², siendo una de la ciudad más pequeña de Pastaza.

Demografía

Tabla N°: 3
DEMOGRAFÍA DE PASTAZA

Año	Población
2001	25.965
2011	40.211

Fuente: INEC 2010

Tomado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Según las proyecciones de la Municipalidad de Pastaza (Estrategia territorial 2009), de e acuerdo a estas proyecciones, el índice de crecimiento anual de Puyo es del

1.2.2.2. Aspecto Socio-económico

Salud

La ciudad del Puyo cuenta con 3 hospitales, 5 dispensarios, 1 centro de salud, 13 sub-centros y 9 puestos de salud.

- Hospital Militar
 - Hospital Puyo
 - Hospital IESS
- } **Hospitales de Puyo**

Educación

En el ámbito educativo, Puyo cuenta con varias escuelas, colegios y universidades públicas y privadas que abarca a toda la población y sectores aledaños que ingresan a las distintas instituciones de la ciudad, además varios estudiantes salen a las provincia más cercanas buscando otras ofertas académicas para beneficios de los mismos y buscar otras fuentes de empleo.

Vivienda

Según el censo del 2010 las personas de la ciudad del Puyo en un 35% tienen casas propias, regaladas, cedidas o heredadas siendo de cemento, madera y zinc, el 50% viven arrendando o en casas prestadas, 15% se encuentran pagando su casa. (CENSO , 2010)

Seguridad

La ciudad del Puyo es muy segura pues cuenta con el departamento de Bomberos de Pastaza, Policía Nacional, Cruz Roja, cuenta con UPC en lugares estratégicos, además la ciudad es reconocida por la calidez, honradez y seguridad que se obtiene de las personas, los turistas recorren la ciudad durante toda la noche sin que haya percances.

1.2.2.3. Infraestructura básica

Viabilidad

Se puede acceder con tranquilidad ya que las vías principales, secundarias son de primer orden y se encuentran en perfecto estado, para recibir turistas.

- Puyo – Quito 213 km
- Puyo – Guayaquil 353 km
- Puyo – Ambato 102 km
- Puyo – Esmeraldas 569 km
- Puyo – Coca 254 km
- Puyo – Zamora 453 km
- Puyo – Baños 52 km

Imagen N°: 1
VIABILIDAD DE LA CIUDAD DE PUYO



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Transporte

Como medios de transporte terrestre masivo encontramos los siguientes:

- Transportes Riobamba
- Centinela del Oriente,
- Baños

- Amazonas
- San Francisco.

Todos estos transportes llegan hasta el terminal interprovincial de Puyo cumpliendo con distintos horarios de salidas a distintas provincias del país.

Energía Eléctrica

El 80% aproximadamente de la población de la ciudad del Puyo cuenta con el servicio de energía eléctrica, abastecida por la Empresa Eléctrica de Ambato

Agua y Alcantarillado.

El 65,5% de la población de la ciudad del puyo cuenta con el abastecimiento del agua potable el 17, 4% de la población tiene pozos, ojos de agua, vertientes y utilizan de los ríos y el 10.4% por agua lluvias.

El 60% de la población tiene la cobertura de alcantarillado, el 40% no son beneficiarios de este servicio por motivos diferentes, pero se debe mencionar que se estableció el plan de agua potable y alcantarillado, por la SEMPLADES 2014.

Esperando erradicar la pobreza en las provincia y cantones del Ecuador.

Recolección y Tratamiento de desechos

La recolección de los desechos de la población de Puyo los realizan los recolectores de basura en los camiones del Municipio de Pastaza, por los horarios establecidos ya sea los desechos orgánica e inorgánica los dos por separado, y se los deposita en fosas que se las cubre por capas de tierra, fuera de la ciudad, además se trabaja en el reciclaje de los distintos materiales que se puede encontrar evitando impactos negativos al ambiente y a la población.

Sitios de Abastecimientos

Son los lugares que se pueden abastecer de alimentos y combustible toda la población de Puyo. (Bouvier, 2014)

Gasolineras

- Gasolinera Granja
- Gasolinera Puyo
- Gasolinera Coka

Mercados

- Tía
- Súper Tía
- Mercado Municipal de Puyo
- Mercado Mariscal
- Mercado de Plátanos

1.2.2.4. Aspecto económico

Actividades del Sector

Las principales actividades del sector económico es la ganadería, agricultura, silvicultura y pesca representando el 25,53%; actividades de comercio al por mayor y menor el 12,90%; el 8,7% realizan prestaciones de servicios profesionales en la administración pública; el 8,2% se dedican a la actividad de construcción. (CENSO , 2010)

Migración

En el caso de la migración, hasta el año 2004 salieron aproximadamente el 10% de los habitantes empujados por la crisis económica de los años anteriores. Pocos han regresado, pero la gente sigue saliendo, en busca de mejores condiciones de vida. Paralelamente, se da el fenómeno de la inmigración, sobre todo de las provincias, de los países vecinos, como Colombia, Perú, Cuba, entre otros.

1.2.2.5. Aspecto Ambiental

Clima

El clima es cálido húmedo con una temperatura de 13 a 25 grados centígrados.

Hidrografía

Puyo esta bañado por sus hermosos ríos, uno de ellos lleva su mismo nombre, río Puyo corre al este de la ciudad, además encontramos el río Pindo, Pambay, san Pedro siendo atractivos principales para los turistas nacionales como extranjeros por su pureza, y paisaje natural.

Morfología

La ciudad de Puyo se encuentra situada en los flancos externos de la cordillera oriental de los Andes, en la Región Amazónica del Ecuador, en el occidente de la provincia de Pastaza, se encuentra a 924 m.s.n.m. (Angela, 2010)

1.2.2.6. Aspecto Cultural

Vestimenta

La mayor población de la ciudad del Puyo es indígenas, afroamericanos y mestizos, en la actualidad es muy común el uso de prendas de modelo occidental tanto de hombres y mujeres, solo en algunas ocasiones festivas se ponen su vestimenta tradicional.

Tradicionalmente la vestimenta de la mujer Shuar es el “karachi” y el hombre vestía una falda llamada “itip” una especie de lienzo de líneas verticales de colores morado, rojo, negro y blanco, tinturados con vegetales, que se envuelven de la cintura hasta el tobillo y va sostenida con una faja. Antes, vestían el Kamush, hecho con corteza de árbol machacada. (Angela, 2010)

Música

En la actualidad el género de música ha ido cambiando por las nuevas generaciones. Antes daban melodías a sus festividades con instrumentos musicales elaborados por ellos mismos y las letras que cantaban sus mujeres deleitaban la armonía del pueblo.

Folklore

Una de las creencias para esta ciudad era festejar la fiesta de la culebra: Se da cuando alguien se ha recuperado felizmente después del accidente. En el momento que alguien ha sido mordido por una culebra, el paciente acude al “uwishin” curandero, o a una persona anciana para ser tratado. En la actualidad Puyo tiene como fin celebrar las fiestas del carnaval, cultura y turismo en febrero, su fundación agosto mes del turismo, día de las nacionalidades indígenas. (Angela, 2010)

Gastronomía

Dentro de su gastronomía se destaca el mayto de pescado, chicha de yuca, chonta, chontaduro, Hormiga ucui, ceviche de caracol y volquetero.



Fotografía N°: 3
Mayto de pescado

Tomado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Comunicaciones

La red telefónica de Puyo es operada por Andinatel, así como también por telefonía móvil siendo de Movistar, Claro y Andinatel para atender los requerimientos de comunicación y enlace que demandan las sociedades actuales.

En cuanto a otros medios de comunicación la ciudad de Puyo cuenta con: Diario Regional de los Andes. Radiofónicos Aventura FM, Bonita FM, Mía, Olímpica FM, Pastaza, Puyo y Estéreo Amazónica, Sono Visión. (Bouvier, 2014)

1.2.3. Micro-localización

1.2.3.1. Descripción del Centro de Rescate.

Está ubicado en la Provincia de Pastaza, Ciudad Puyo, vía principal a Macas, por el desvío hacia la parroquia 10 de agosto 1 Km y medio, calle lastrada 600 metros.

El centro de rescate paseo “Los Monos” se han establecido como un centro de rescate de animales silvestres, hace 7 años por la Fundación Los Monos Selva y Vida. Este centro se dedica a la conservación y reinserción de primates que han sido rescatados de las manos de traficantes de animales o de familias que han mantenido a estos animales en cautiverio y severo maltrato por períodos muy largos y que luego son abandonados a su suerte. El centro cuenta con una licencia de manejo de especies otorgada por el Ministerio del Ambiente.

El paseo de los monos posee en 10,12 hectáreas de bosque tropical húmedo, varias especies amazónicas de primates. Entre estas contamos, los monos capuchinos, blanco y negro o machín, monos araña, mono tamariz, chorongó, y chichico, etc.

1.2.3.2. Servicios Básicos Disponibles

Telecomunicaciones

El centro de rescate cuenta con la red telefónica andinatel y por las señales telefonías móviles de las operadoras claro, movistar y andinatel.

También se pueden comunicar por fax y por internet con la utilización de un modem de la telefonía de claro.

Energía Eléctrica

El sistema eléctrico es interconectado abasteciendo de luz a toda el área de infraestructura y las jaulas de las especies.

Abastecimiento de Agua

El centro se abastece de agua potable entubada y de agua lluvia.

Recolección y tratamiento de desechos

Los desechos orgánicos se los depositan en pequeños pozos, además alrededor de las plantas, sirviendo como abono orgánico para las especies que son reforestadas y en los jardines ornamentales que se encuentran en el área.

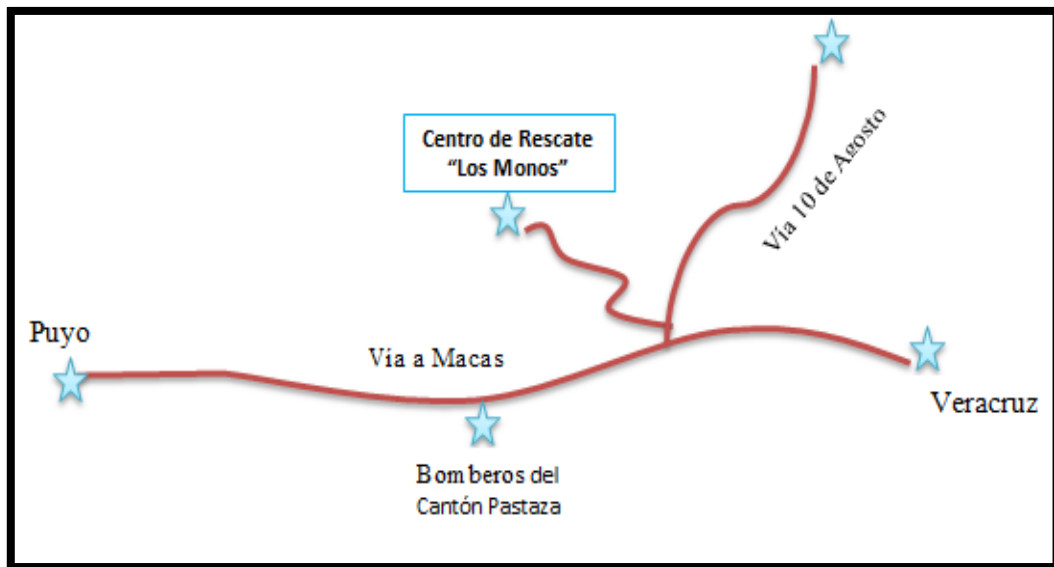
Salud

El área cuenta con un botiquín de primeros auxilios con todos los implementos necesarios para una emergencia, además a 15 minutos aproximadamente se encuentra el Hospital General Puyo.

Accesibilidad

La carretera principal es de primer orden y la secundaria de 600 metros es de tercer orden.

Imagen N°: 2
VIABILIDAD DEL ÁREA



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Desarrollo del Transporte para el acceso dentro y fuera de la zona.

Para el ingreso al centro de rescate se puede utilizar las cooperativas de taxis desde el centro de la ciudad del Puyo con un costo de \$3.00 dólares, así también los buses Centinela del Oriente, río Tigre y San Francisco con un costo de 0,25 centavos dejándolos en la vía de ingreso al centro de rescate y allí caminar unos 600 m. aproximadamente hasta llegar al área.

1.2.3.3. Estructura política y administrativa del Lugar

Organigrama estructural

Imagen N°: 3
ORGANIGRAMA ESTRUCTURAL DEL CENTRO DE RESCATE



Fuente: Proceso administrativo del área 2010-2015
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Objetivos, Misión y Visión

Imagen N°: 4 OBJETIVOS, MISIÓN Y VISIÓN DEL CENTRO DE RESCATE



Objetivo

El objetivo principal es acoger a los animales producto del tráfico ilegal curar a los heridos y maltratados, dándoles un espacio donde vivir y que puedan estar libres en la naturaleza para luego liberarlos y ayudarlos a regresar a su medio natural.

Misión

Este centro se dedica a la conservación y reinserción de primates que han sido rescatados de las manos de traficantes de animales o familias que han mantenido estos animales en cautiverio y severo maltrato por periodos muy largos y que luego son abandonados a su suerte .

Visión

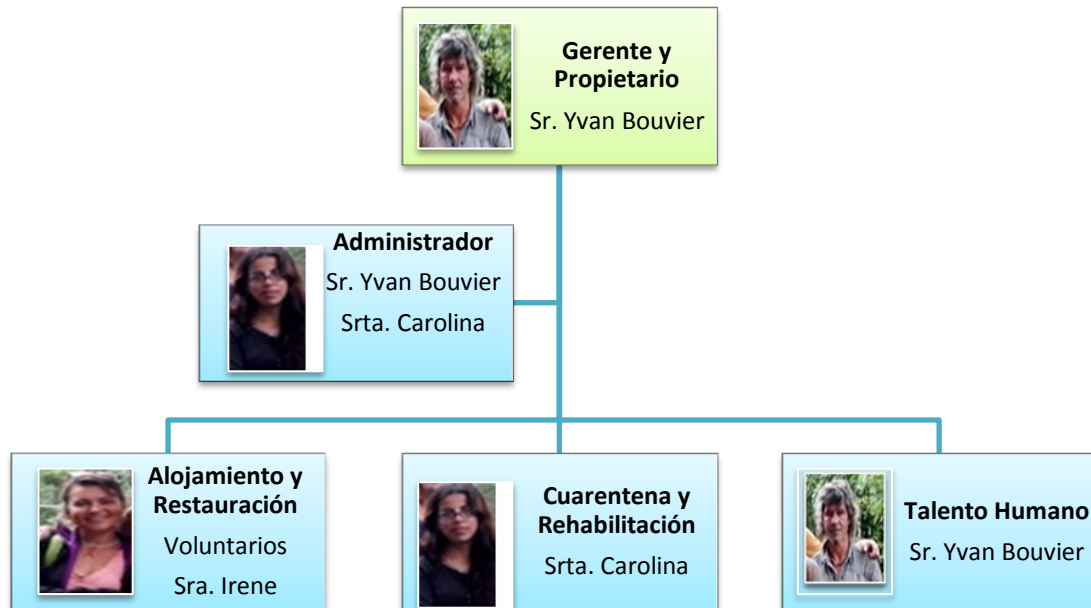
La filosofía del centro "Paseo de Los Monos" es crear en las personas una cultura conservacionista que respete y proteja a los animales silvestres, induciendo a que las personas entreguen voluntariamente a los animales que han sido víctima del cautiverio y tráfico de animales y de esta manera salvar la biodiversidad amazónica, logrando convivir en armonía con la naturaleza.

Fuente: Centro de rescate "Los monos"

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Organigrama funcional

Imagen N°: 5
ORGANIGRAMA FUNCIONAL DEL CENTRO DE RESCATE



Fuente: Proceso administrativo del área 2010-2015
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Talento humano

El talento humano posee valores importantes para confiar a las especies y el área en general, además son poli-funcionales, cumpliendo con las expectativas de conservación y preservación del área por ser un bosque primario; Una negativa en el talento humano sería la falta de personal técnico que se capacite constantemente en tema que ayuden a seguir creciendo dicha área.

Diagnóstico del proceso administrativo del área.

El centro de rescate paseo “Los monos” realiza actividades de conservación, difusión y reinserción de las especies de fauna, se debe mencionar que el centro cuenta con un proceso administrativo, el mismo que está conformado del plan estratégico 2010-2015, el POA y el plan de acción de cada año.

Para la presente investigación se considera del plan estratégico la misión, visión, objetivos y estrategias, considerando las prioridades del área que se plantean en los siguientes objetivos:

- Diseñar un documento técnico mediante información del centro siendo un documento de planificación y organización del área.

- Asemejar zonas en el terreno del centro de rescate mediante división del área con la finalidad de realizar actividades idóneas para cada zona.

- Conservar el área mediante la aplicación de programas y proyectos de conservación y recuperación permitiendo la preservación de las especies existentes en el centro de rescate de la ciudad de puyo.

En el POA 2014 del área se considera como prioridad el diseño de un documento técnico que ayude a la planificación y organización del área, planteando como estrategia la elaboración de un *plan de manejo* o un plan de desarrollo sostenible, es

por ello que el tema planteado se insertó de acuerdo a las necesidades y prioridades in-situ, otro de los objetivos es asemejar las zonas del centro de rescate con la finalidad de realizar actividades exclusivas en cada zona proponiendo como estrategia la *zonificación del área*, con la finalidad de cumplir la misión, visión y objetivos del POA 2014.

Para el POA 2015 el centro de rescate considera el último objetivo del plan estratégico que es *conservar el área* proponiendo como estrategias la elaboración, ejecución de programas de conservación, preservación, recuperación, sostenibles, y desarrollo, con la finalidad de preservar las especies del centro.

El tema de tesis Plan de manejo en el centro de rescate paseo “Los Monos” cantón Pastaza, provincia Pastaza, se sujetó a la misión, visión y objetivos del plan estratégico, POA 2014-2015 y al plan de acción 2014-2015, cumpliendo con las necesidades, prioridades y exigencias del área con la elaboración del plan de manejo, la zonificación, programas y subprogramas, con la finalidad de facilitar una herramienta de organización, planificación y control para el centro de rescate.

1.2.3.4. Condiciones ambientales de la Zona

Clima

Es cálido húmedo con una temperatura aproximada de 18 a 23 grados centígrados, cuyo clima y temperatura es idóneo para mantener y albergar a todas las especies nativas y exóticas que existen in-situ así como también su hábitat, ayudándoles a todas las especies a cumplir su ciclo de vida, es por ello que se deben aplicar planes de manejo para un adecuado manejo del mismo. (Guía de Oro, 2013)

Paisaje Natural

Dentro del área se puede encontrar pocos paisajes naturales como son:

- Río Chilcayacu⁸
- El bosque primario y secundario del área.

⁸ Nombre del río al borde del centro de rescate

Descripción general de flora y fauna

Se puede encontrar variedad de especies de flora y fauna las cuales se las detallara a continuación:

Flora

Cuadro N°: 5
ESPECIES DE FLORA DEL CENTRO DE RESCATE

Nombre Común	Nombre Científico
Sangre de drago	<i>Croton lechleri</i>
Copal	<i>Cupania belizensis</i>
Helecho arbóreo	<i>cyathea incana</i>
Aguacate	<i>Persea americana</i>
Guarango	<i>Stryphnodendron sp</i>
Rabo de Mono	<i>Polybotrya andina C. Chr</i>
Platanito	<i>Heliconia rotrasta</i>
Floripondio	<i>Brugmansia x insignis</i>
Caña agria	<i>Costus spicatus</i>
Guarumo	<i>Cecropia sp.</i>
Guarumo	<i>Cecropia andina Cuatrec.</i>
Guarumo	<i>Cecropia herthae Diels</i>
Pambil	<i>Iriartea deltoidea Ruiz & Pav.</i>
Sugua Negro	<i>Uatteria dumetorum R.E. Fr.</i>
Naranjilla	<i>Solanum quitoense Lam.</i>
Uva de Monte	<i>Pourouma cecropiifolia</i>
Bijao, hoja de mayto	<i>Heliconia bihai</i>
Paja toquilla	<i>Carludovica palmata</i>
Camote	<i>Ipomoea batatas</i>

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Fauna

Cuadro N°: 6
ESPECIES DE FAUNA DEL CENTRO DE RESCATE

Nombre Común	Nombre Científico
Mono Chorongo	<i>Lagothrix poeppigii</i>
Mono araña del oriente	<i>Ateles belzebuth</i>
Mono ardilla	<i>Saimiri sciureus</i>
Mono capuchino blanco	<i>Cebus albifrons</i>
Mono capuchino negro	<i>Cebus apella</i>
Mono Chichico de M. Rojo	<i>Saguinus fuscicollis</i>
Coatí Amazónico	<i>Nasua nasua</i>
Guatusa de Oriente	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>
Loro Cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>
Guacamayo Fresticastaño	<i>Ara severus</i>
Amazona Coroniamarilla	<i>Amazona ochrocephala</i>
Amazona Alinaranja	<i>Amazona amazónica</i>
Amazona Nuquiescamosa	<i>Amazona mercenaria</i>
Tortuga Motelo	<i>Chelonoidis denticulata</i>
Gallinazo del oriente	<i>Coragyps atratus</i>
Pava crestada	<i>Penelope Purpurascens</i>
Mariposa morfo azul	<i>Morpho menelaus</i>
Mariposa	<i>Anartia amathea</i>
Mariposa	<i>Ancyluris meliboeus</i>
Mariposa	<i>Archaeoprepona demophon</i>
Mariposa	Automeris sp.
Mariposa	<i>Baronia brevicornis</i>
Mariposa	<i>Caligo illioneus</i>
Mariposa	<i>Catoblepia xanthus</i>
Mariposa	<i>Catoblepia xanthus ventral side</i>
Mariposa	<i>Haetera piera</i>
Mariposa	<i>Chloreuptychia arnaca</i>

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Hidrología

El principal río que pasa por el lado noreste del centro de rescate es el Chilcayacu que desemboca en el río Puyo.

1.3. ANÁLISIS SITUACIONAL FODA

En el análisis de la matriz del FODA⁹ se identifica las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas con las que cuenta el centro de rescate, a continuación el detalle de la matriz FODA:

⁹ **FODA:** Fortaleza, Oportunidades, Debilidades y Amenaza

1.3.1. Matriz de Resumen

Cuadro N°: 7
MATRIZ DE RESUMEN

Fortalezas	Oportunidades
Accesibilidad	Reconocimiento internacional
Senderos en buen estado	Voluntarios
Variedad de especies de monos	Jóvenes que realizan pasantías
Río Chilcayacu	Apoyos de ONGs
Acuario	Ministerio del Ambiente
Señalética en buen estado	Alianzas estratégicas
Talento humano	Orientación del personal técnico capacitado
Control veterinario a las especies	Redes sociales
Alimentación adecuada a las especies	Cercanía a un atractivo representativo de la ciudad
Reforestación de flora	Diversidad de especies de flora y fauna
Existencia de flora y fauna nativa	Transporte
Servicios básicos	Seguridad
Debilidades	Amenazas
Áreas reducidas de las especies	Falta de reconocimiento nacional
Limpieza inadecuada de las jaulas	Fuertes lluvias
Materiales inapropiados en los esparcimientos de las especies de fauna.	Cambios climáticos bruscos
Flora inapropiada en las jaulas	Apertura de nuevas vías
Insuficiente infraestructura administrativa	Invasión de la frontera agrícola
Desactualización del proceso administrativo	Aparición de víboras
Inexistencia del personal técnico	Clausurar
Vía secundaria en deterioro	Reformas de leyes de permiso y funcionamientos
Falta de programas y proyectos de conservación	Extinción de las especies nativas
Debilidad en el idioma inglés, francés por el talento humano.	Incendios
Publicidad inapropiada	Anulación de apoyo de ONGs
No cuenta con bebederos y comederos idóneos para fauna	Desborde del río Chilcayacu

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

1.3.2. Matriz de Impactos

La matriz se calificará de acuerdo a los siguientes parámetros y puntuación:

Tabla N°: 4
PARÁMETROS DE PUNTUACIÓN

Parámetros	Puntuación
Alto	5
Medio	3
Bajo	1

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 5
FORTALEZAS DEL CENTRO DE RESCATE

<u>Fortalezas</u>	5	3	1
Accesibilidad		X	
Senderos en buen estado	X		
Variedad de especies de monos	X		
Río Chilcayacu		X	
Acuario	X		
Señalética en buen estado	X		
Talento humano			X
Control veterinario a las especies		X	
Alimentación adecuada a las especies		X	
Reforestación de flora	X		
Existencia de flora y fauna nativa	X		
Servicios básicos		X	

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 6
OPORTUNIDADES DEL CENTRO DE RESCATE

<u>Oportunidades</u>	5	3	1
Reconocimiento internacional	X		
Voluntarios	X		
Jóvenes que realizan pasantías			X
Apoyos de ONGs		X	
Ministerio del Ambiente		X	
Alianzas estratégicas		X	
Orientación del personal técnico capacitado	X		
Redes sociales	X		
Cercanía a un atractivo representativo de la ciudad		X	
Diversidad de especies de flora y fauna	X		
Transporte			X
Seguridad		X	

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 7
DEBILIDADES DEL CENTRO DE RESCATE

<u>Debilidades</u>	5	3	1
Áreas reducidas de las especies	X		
Limpieza inadecuada de las jaulas		X	
Materiales inapropiados en los esparcimientos de las especies de fauna.		X	
Flora inapropiada en las jaulas	X		
Insuficiente infraestructura administrativa	X		
Desactualización del proceso administrativo	X		
Inexistencia del personal técnico		X	
Vía secundaria en deterioro			X
Falta de programas y proyectos de conservación	X		
Debilidad en el idioma inglés, francés por el talento humano.		X	
Falta de publicidad			X
No cuenta con bebederos y comederos idóneos para fauna			X

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 8
AMENAZAS DEL CENTRO DE RESCATE

<u>Amenazas</u>	5	3	1
Falta de reconocimiento nacional	X		
Fuertes lluvias	X		
Cambios climáticos bruscos		X	
Apertura de nuevas vías		X	
Invasión de la frontera agrícola			X
Aparición de víboras	X		
Clausurar			X
Reformas de leyes de permiso y funcionamientos			X
Extinción de las especies nativa	X		
Incendios			X
Anulación de apoyo de ONGs	X		
Desborde del río Chilcayacu			X

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

1.3.3. Matriz de acción

Tabla N°: 9
CALIFICACIÓN DE FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES (FO)

Fortaleza \ Oportunidad	Reconocimiento internacional	Voluntarios	Orientación del personal técnico capacitado	Redes Sociales	Diversidad de especies de flora y fauna	
Senderos en buen estado	5	3	1	5	3	17
Variedad de especies de monos	5	3	3	5	1	17
Acuario	5	3	5	5	3	21
Señalética en buen estado	5	3	3	3	5	19
Reforestación de flora	3	3	1	3	5	15
Existencia de flora y fauna nativa	5	5	3	5	5	23
Total	28	20	16	26	22	112

F: $112/6= 18.6$
O: $112/5= 22.4$

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 10
CALIFICACIÓN FORTALEZAS Y AMENZAS (FA)

Fortaleza \ Amenaza	Falta de reconocimiento nacional	Fuertes lluvias	Aparición de víboras	Extinción de las especies nativa	Anulación de apoyo de ONGs	
Senderos en buen estado	5	1	1	1	1	9
Variedad de especies de monos	5	1	1	3	3	13
Acuario	5	1	1	1	3	11
Señalética en buen estado	3	1	1	1	1	7
Reforestación de flora	5	5	1	5	3	19
Existencia de flora y fauna nativa	5	1	1	3	5	15
Total	28	10	6	14	16	74

F: 74/6= 12.3
A: 74/5= 14.8

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 11
CALIFICACIÓN DE DEBILIDADES Y AMENAZAS (DA)

Debilidad \ Amenaza	Falta de reconocimiento nacional	Fuertes lluvias	Aparición de víboras	Extinción de las especies nativa	Anulación de apoyo de ONGs	
Áreas reducidas de las especies	1	1	3	1	1	7
Flora inapropiada en las jaulas	1	3	3	1	3	11
Insuficiente infraestructura administrativa	3	1	1	3	3	11
Desactualización del proceso administrativo	5	1	1		5	12
Falta de programas y proyectos de conservación	3	1	1	1	5	11
Total	13	7	9	6	17	52

D: 52/5= 10.4
A: 52/5= 10.4

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Tabla N°: 12
CALIFICACIÓN DE DEBILIDADES Y OPORTUNIDAD (DO)

Debilidad \ Oportunidad	Reconocimiento internacional	Voluntarios	Orientación del personal técnico capacitado	Redes Sociales	Diversidad de especies de flora y fauna	
Áreas reducidas de las especies	1	3	5	1	3	13
Flora inapropiada en las jaulas	3	1	3	1	5	13
Insuficiente infraestructura administrativa	3	1	1	1	1	7
Desactualización del proceso administrativo	5	3	5	5	1	19
Falta de programas y proyectos de conservación	5	5	5	5	5	25
Total	17	13	19	13	15	77

D: 75/5=15.4
O: 75/5=15.4

Fuente: Trabajo de campo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

1.3.4. Matriz de Síntesis

**Cuadro N°: 8
MATRIZ DE SÍNTESIS**

	<u>FORTALEZA</u>	<u>DEBILIDAD</u>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acuario ▪ Señalética en buen estado ▪ Existencia de flora y fauna nativa ▪ Variedad de especies de monos ▪ Reforestación de flora 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flora inapropiada en las jaulas ▪ Insuficiente infraestructura administrativa ▪ Desactualización del proceso administrativo ▪ Falta de programas y proyectos de conservación
<u>OPORTUNIDAD</u>	<u>FO</u>	<u>DO</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reconocimiento internacional ▪ Redes Sociales ▪ Diversidad de especies de flora y fauna ▪ Presencia de personal técnico capacitado 	Siendo un Centro de Rescate que posee diversidad de especies de flora y fauna nativa y servicios adecuados, se difundiría por las redes sociales y que sea conocido a nivel nacional e internacional incentivando al personal técnico para preservar las especies de dicho lugar.	Planificar Planes, programas y proyectos de conservación con personal técnico en distintas áreas actualizando el proceso administrativo en el centro con la ayuda del mismo, permitiría mantener el reconocimiento internacional.
<u>AMENAZA</u>	<u>FA</u>	<u>DA</u>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Falta de reconocimiento nacional ▪ Anulación de apoyo de ONGs 	Difundir la importancia de conservación y reinscripción de las especies de fauna a su habitat natural incentivando a la población nacional e impulsando a mantener el apoyo de ONGs.	Las jaulas se deberá adecuar con plantas que permitan a las especies sentirse en su habitat natural mejorando su presentación y expectativas de las personas y ONGs que brindan un apoyo económico en el área.

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

CAPÍTULO II

El segundo capítulo está constituido por tres etapas por las cuales ha pasado el proceso del Plan de manejo en el centro de rescate paseo “Los Monos”.

En la primera etapa se obtuvo un diálogo y sociabilización con el propietario dando como resultado una excelente acogida al tema de investigación por ser una herramienta fundamental de planificación, gestión y control, también se tramitó el permiso de investigación en áreas naturales emitida por el Ministerio del Ambiente del cantón Pastaza, el mismo que se consiguió sin complicación, después se realizó una charla al talento humano de la importancia, de este estudio dentro del área privada.

Como segunda etapa se realizó entrevistas al propietario y talento humano permitiendo obtener la información necesaria para la zonificación, con un GPS para dividir el área en zonas con similares características, necesidades y prioridades.

Y como última etapa se estableció, objetivos, normas de uso, estrategias y metas indicadoras, con las normas de uso se pretende mitigar los impactos negativos que se produce en el área de estudio, la misma que tuvo la acogida esperada.

2.1. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1.1. Características del Lugar de Estudio.

Ubicación Política

Provincia:	Pastaza
Cantón:	Pastaza
Parroquia:	Puyo

Ubicación Geográfica

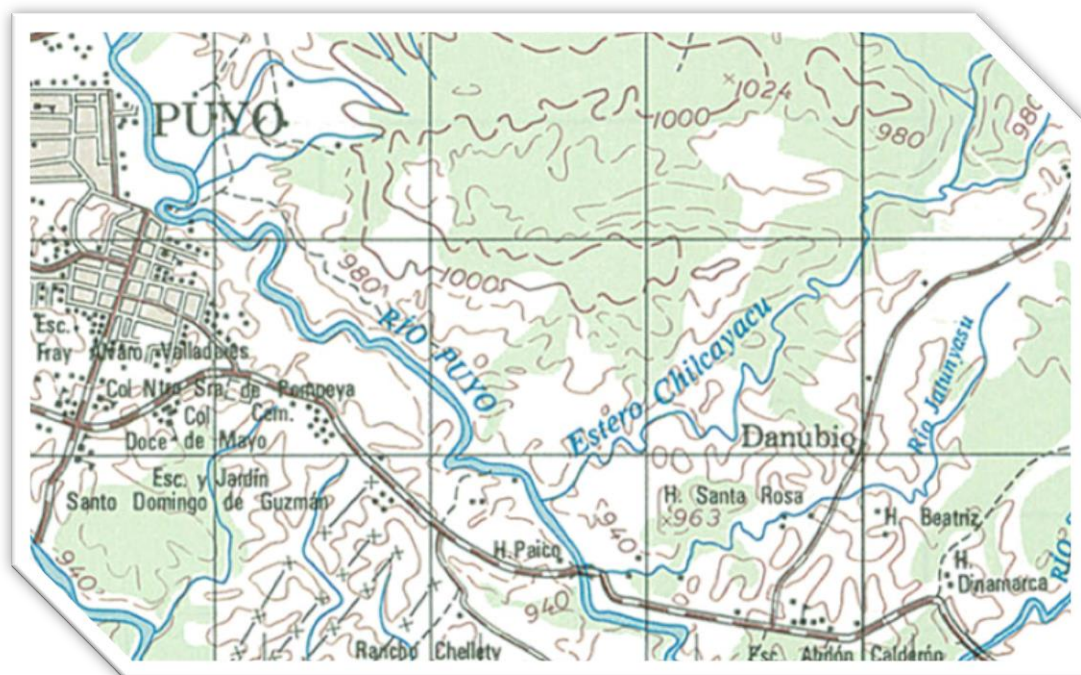
Altitud:	946 msnm.
Coordenadas:	UTM (WGS 84)
	9835792 N.
	169863 E.

Fuente: Google Map

Recopilación: Ana Belén Jaya Guanoluisa

**UBICACIÓN
OIV-C1; Puyo
ESCALA 1:50.000**

**Imagen N°: 6
UBICACIÓN CARTOGRÁFICA**



Fuente: Carta topográfica de la ciudad de Puyo
Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Condiciones Climáticas

Pluviosidad:	367.6 mm. Anuales
Temperatura:	Máxima 25 °C. Mínima 15 °C. Media 20 °C.
Evaporación:	15 mm/día.
Viento:	0.5 m/seg.

Fuente: Información recopilada del INAMHI. 2010

Referencias de la Zona en Estudio

Nombre del área:	Centro de Rescate Paseo “Los Monos”
Topografía:	2 % (Plana)
Población más cercana:	Puyo (a cinco minutos).
Relieve:	Zona semi-plano.

Accesibilidad

Está ubicado en la provincia de Pastaza, ciudad Puyo, vía principal a Macas, por el desvío hacia la parroquia 10 de agosto 1 Km y medio, calle lastrada 600 metros.

Recursos.

- Transporte.
- Alimentación.

Recursos Humanos.

Director de Tesis: Ing. Milton Sampedro
Autor: Ana Belén Jaya Guanoluisa.

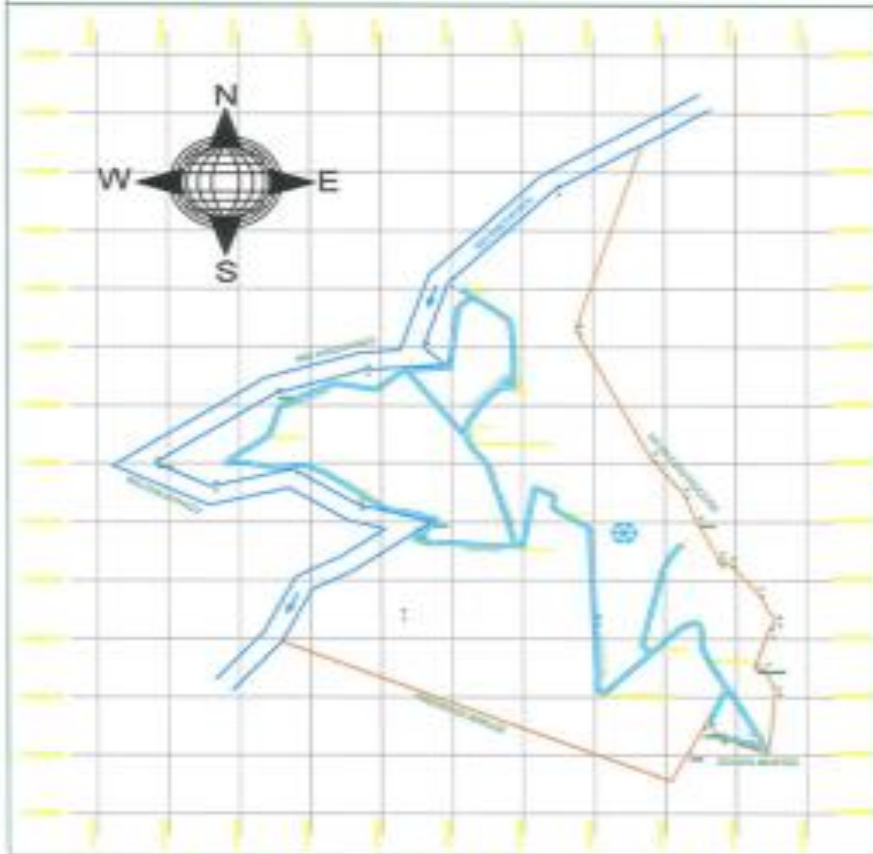
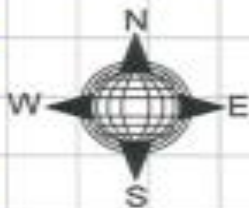
Unidades de Estudio

El centro de rescate paseo “Los Monos” posee 10,12 ha.

Duración de la Investigación

La duración del estudio se realizó durante 6 meses, de las cuales 2 meses pertenece a la fase de campo, 2 meses la zonificación del área y 2 meses para establecer programas y subprogramas de manejo.

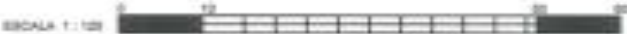
"LEVANTAMIENTO PLANIMÉTRICO (SENDEROS)"



COORDENADAS		
ORDEN	COORDENADAS	
	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	100000.00	800000.00
2	100010.00	800010.00
3	100020.00	800020.00
4	100030.00	800030.00
5	100040.00	800040.00
6	100050.00	800050.00
7	100060.00	800060.00
8	100070.00	800070.00
9	100080.00	800080.00
10	100090.00	800090.00
11	100100.00	800100.00
12	100110.00	800110.00
13	100120.00	800120.00
14	100130.00	800130.00
15	100140.00	800140.00
16	100150.00	800150.00
17	100160.00	800160.00
18	100170.00	800170.00
19	100180.00	800180.00
20	100190.00	800190.00
21	100200.00	800200.00
22	100210.00	800210.00
23	100220.00	800220.00
24	100230.00	800230.00
25	100240.00	800240.00
26	100250.00	800250.00
27	100260.00	800260.00
28	100270.00	800270.00
29	100280.00	800280.00
30	100290.00	800290.00
31	100300.00	800300.00

LEGENDA

- CAMINO CONVENCIONAL
- AREA DE ESTUDIO
- SENDERO CONVENCIONAL
- CABA



INSTITUCIÓN DE REFERENCIA:
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE
COTACACHI

ESCALA: 1:100
FECHA: 15.12.2010

REFERENCIA CARTOGRAFICA:
CARTA TOPOGRAFICA
PUNTO (C.R. 1)

FECHA:
ENERO 2010

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE
COTACACHI
TRABAJO
PLAN DE MANEJO EN EL CENTRO
DE RESERVA FORESTAL "LAS YAGUAS"



PROVINCIA:	CANTÓN:	CIUDAD:	SECTOR:
PARRISIA:	RAMDADA:	PUNTO:	SN:

COORDENADAS AREA DE ESTUDIO:
NOMBRE DE LA YAGUA: JAYA GUANACLESANA BELÉN C.I. 000400107

INSTRUMENTOS EMPLEADOS: N/A ALTURA: 2000 m.s.n.m.

REFERENCIA CARTOGRAFICA PARA LA UBICACIÓN:

UBICACIÓN DEL PUNTO: ESCALA: 1:20000



REVISADO Y APROBADO POR:

ING. MILDOR SANGUINARI

2.2. PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN

La zonificación es indispensable para el estudio de un área por lo que es parte del proceso de ordenamiento territorial. Consiste en definir zonas con un manejo o destino homogéneo que a futuro serán sometidas a normas de uso a fin de cumplir los objetivos para el área. El modelo de zonificación es útil por lo que implica una homogenización previa de las variables de una zona con respecto a la recopilación y análisis de esa información. Se puede utilizar un programa de modelo en el que se aplique un análisis multi-criterio basado en la obtención de información específica de cada zona establecida en dicha investigación.

Se puede identificar al realizar la zonificación las zonas más vulnerables y detallar de mejor manera un estudio de investigación además se puede constatar lo siguiente:

- Singularidad, fragilidad, utilidad de los recursos naturales.
- Potencialidades, riesgos naturales y distintos factores.

2.2.1. Objetivos de la Zonificación

Dentro del centro de rescate paseo “Los Monos” para aplicar el plan de manejo se ve la necesidad de zonificar el área con la finalidad de conocer de manera más detallada la importancia de conservar y preservar las especies así como el hábitat teniendo como objetivos los siguientes:

- Identificar cada una de las áreas con las que cuenta el centro de rescate a través de una cartografía geo-referenciada, para identificación de zonas que faciliten un estudio más detallado.
- Planificar el manejo y uso adecuado de cada área mediante normativas establecidas en las mismas con la finalidad de evitar y controlara actividades que puedan afectar a dichas áreas.

2.2.2. Zonificación para el Plan de Manejo

La zonificación es una herramienta de planificación permanente, que permiten ordenar el territorio de acuerdo a las potencialidades, limitaciones y requerimientos de manejo, para proporcionar un desarrollo adecuado del área, es indispensable ubicar geográficamente las actividades que se realizan en cada zona. El área de estudio ubicada en la provincia de Pastaza, al no contar con una zonificación se propone desarrollar en el espacio conformado por 10,12 hectáreas divididas en 3 zonas identificadas, las mismas que se detallan a continuación:

CRITERIOS ZONAS SUPERFICIE (Ha) % SITIOS DE MANEJO

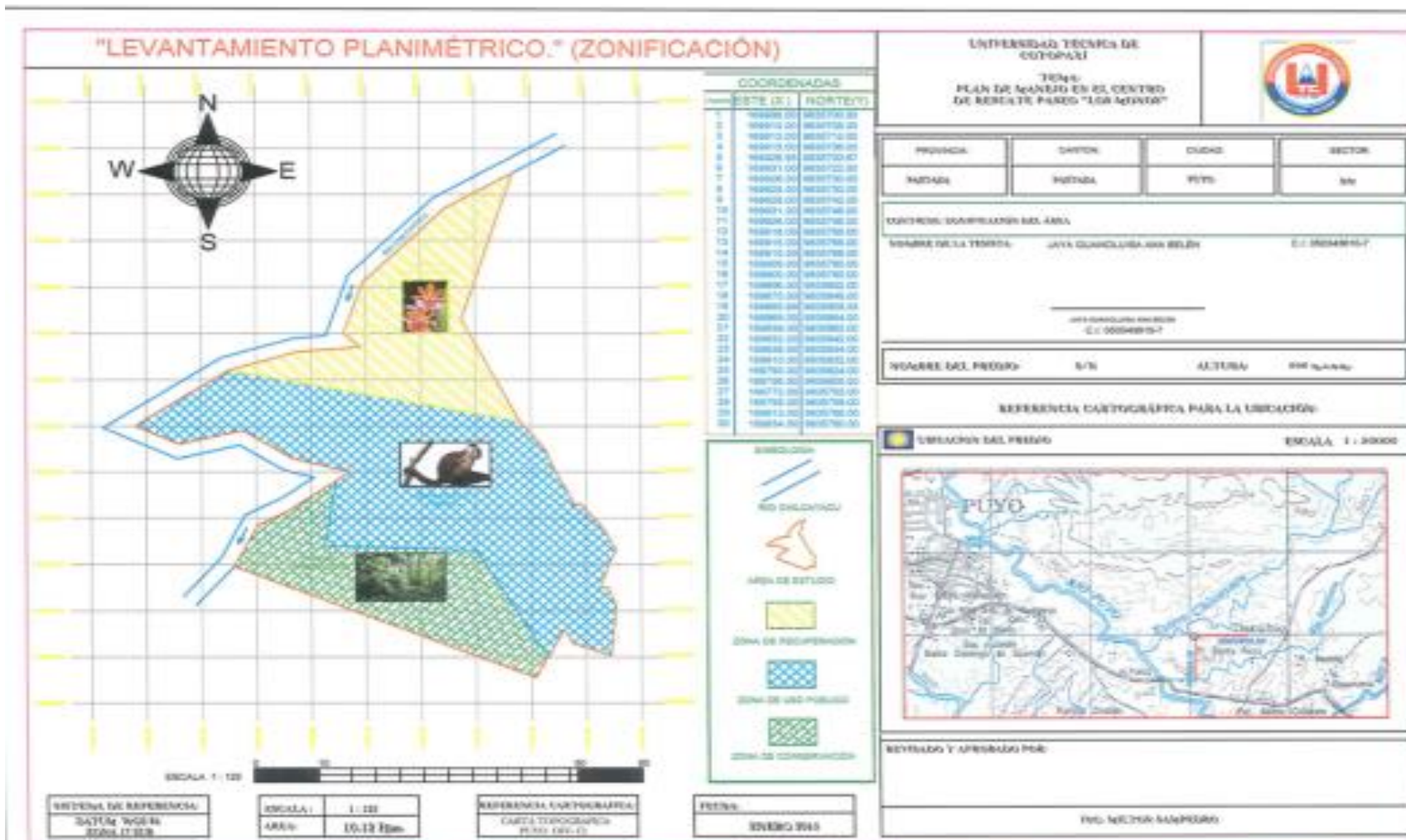
**Tabla N°: 13
DETALLES DE LA PROPUESTAS DEL CENTRO DE RESCATE**

Criterios	Zonas	Superficie (Ha)	%	Sitios de Manejo
Destinada a la reforestación y preservación del bosque secundario.	Zona de Recuperación	2.57	25.39%	Sitio de reforestación de plantas nativas.
Se albergan y rehabilitan a las especies de fauna para luego incorporarlas a su hábitat natural.	Zona de Uso Público	5.31	52.47%	Sitios de uso intensivo.
Esta zona está destinada a la preservación y conservación de las especies nativas de la Amazonía.	Zona de Conservación	2.24	22.14%	Sitio donde se encuentra la selva sin intervención del ser humano.
Total	4	10,12	100%	

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

2.2.3. Mapa de zonificación del área



2.2.4. Normas de Uso para las zonas del centro de rescate

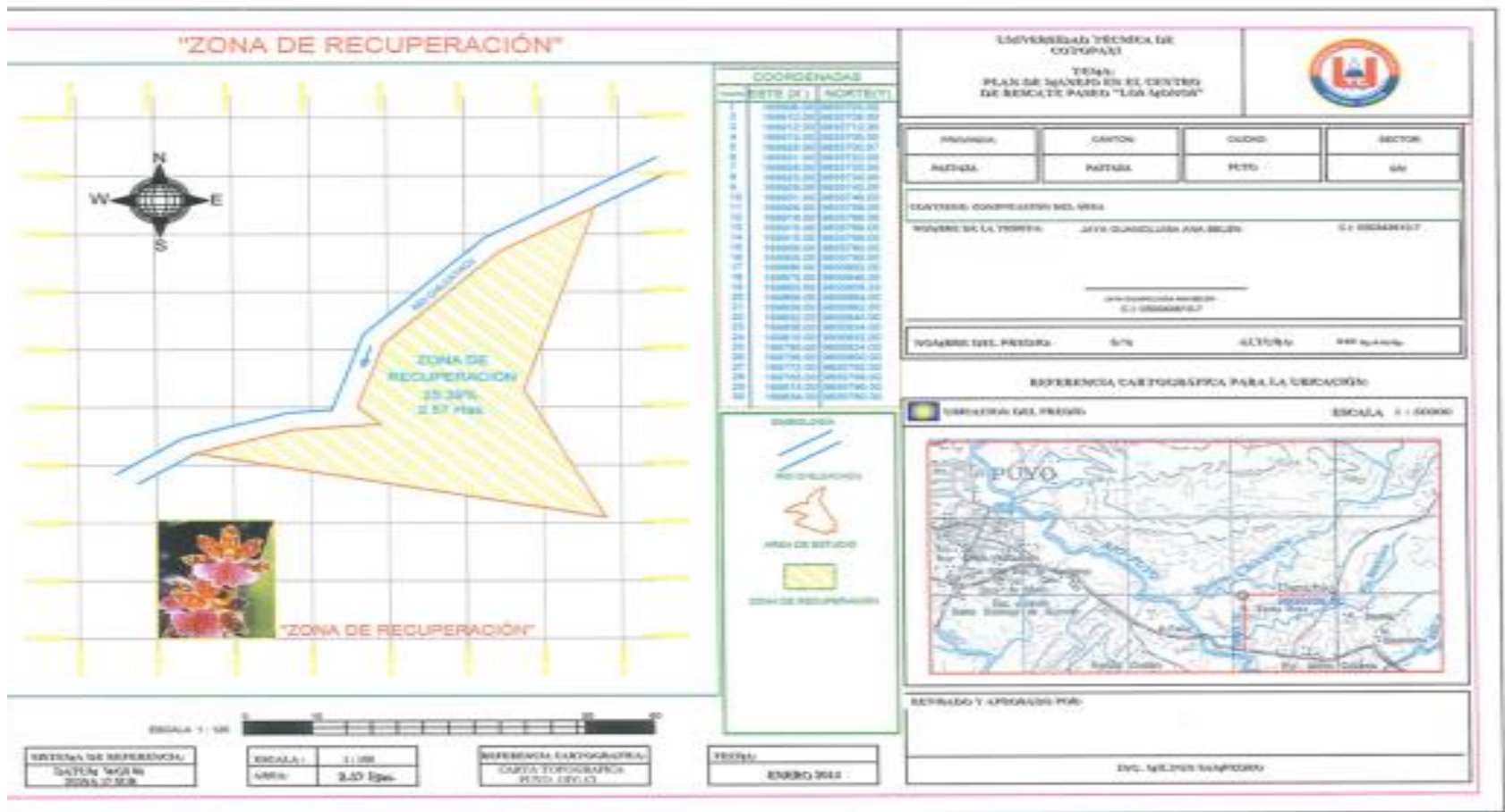
Cuadro N°: 9
NORMAS DE USO

Zona	Normas
Zona de Recuperación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reforestación con especies nativas ▪ Dar seguimiento a las especies reforestadas ▪ Permitir la investigación científica orientada a la recuperación del ecosistema. ▪ Se prohíbe toda actividad humana que trunque el proceso de recuperación. ▪ Se prohíbe la introducción de especies exóticas.
Zona de Uso Público	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Respetar las cercas de prevención. ▪ Movilizarse por los lugares establecidos. ▪ Garantizar las actividades sostenibles. ▪ Control en el manejo de especies endémicas y nativas. ▪ Controlar especies introducidas.
Zona de Conservación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se prohíbe construcción de infraestructura. ▪ Preservar el entorno natural ▪ Impedir actividades junto a las fuentes hídricas con acciones que pudieren degradar este recurso. ▪ Se prohíbe los incendios provocados. ▪ Se prohíbe caza y pesca

Fuente: Trabajo de campo

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

2.2.5. Mapa de la Zona de Recuperación



2.2.5.1. ZONA DE RECUPERACIÓN

En esta área se encuentran especies nativa, la misma que hace años atrás ha sido afectada con problemas de deterioro de la flora, por bruscos cambios climáticos como: lluvias fuertes, desborde del río Chilcayacu, etc. A partir de los últimos años se ha dado mayor importancia a la recuperación y preservación de esta zona.

Se trabaja en la recuperación de las especie con plantas nativas que permitan albergar varias especies de fauna.

OBJETIVOS

- Detener y revertir los procesos de degradación de los ecosistemas, causados por cambios climáticos bruscos y la actividad humana.

- Recuperar el sitio implementando plantas nativas las mismas que enriquecerán la biodiversidad del bosque.



Fotografía N°: 4
Especies de flora para recuperar
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa



Fotografía N°: 5
Área deforestada
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Norma de uso en la zona de Recuperación

- Reforestación con especies nativas
- Dar seguimiento a las especies reforestadas
- Permitir la investigación científica orientada a la recuperación del ecosistema.
- Se prohíbe toda actividad humana que trunque el proceso de recuperación.
- Se prohíbe la introducción de especies exóticas.

Estrategias

- Difundir y ejecutar la importancia de recuperar y conservar las especies de flora única del área, con las personas que visiten el centro de rescate.
- Convenios con las fundaciones, que faciliten capacitaciones al talento humano con la finalidad de conocer las especies de flora que se pueden reforestar y que permita recobrar el hábitat de las especies de fauna.

Metas indicadoras

- En 4 años recuperar el 75% de las especies de flora mediante semillas de plantas madres que sean idóneas para reforestar 90% del área en su totalidad.
- Establecer un 50% de alianzas estratégicas que ayuden al financiamiento de la recuperación, reforestación y conservación del hábitat de las especies de fauna en el centro de rescate.

2.2.6.1. ZONA DE USO PÚBLICO

La zona de uso público limita con las zonas de conservación y de reforestación, en esta área se intenta minimizar las consecuencias in-situ¹⁰ y ex-situ¹¹ de las actividades humanas que se realizan en la misma. Aquí se localizan sitios destinados a las especies de fauna que se encuentran en tratamiento, rehabilitación, cuarentena y varias actividades realizadas por los propietarios y voluntarios del sitio.

Esta zona es el conjunto de servicios, actividades y equipamiento que posee el área, siendo esta una zona para las distintas actividades requeridas, permitiendo la interacción entre el ser humano y los recursos naturales existentes, además en esta zona se puede efectuar un desarrollo socio-económico sostenible.

OBJETIVOS

- Designar un espacio en donde se permitan realizar servicios y actividades con la finalidad que los visitantes interactúen con la naturaleza.
- Realizar actividades de rehabilitación, cuarentena y tratamiento de las especies con la ayuda de los voluntarios del área, difundiendo la importancia de conservación, para su comprensión y conocimiento por el público en general.
- Establecer proyectos de desarrollo socio-económico, con la participación y coordinación del talento humano.

¹⁰ Dentro del área

¹¹ Fuera del área



Fotografía N°: 6
Actividades de los voluntarios
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa



Fotografía N°: 7
Especies rehabilitadas
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Norma de uso en la zona de Amortiguamiento

- Respetar las cercas de prevención.
- Movilizarse por los lugares establecidos.
- Garantizar las actividades sostenibles de los recursos existentes.
- Control en el manejo de especies endémicas y nativas
- Controlar especies introducidas.

Estrategias

- Ser una zona de moderación donde se realicen varias acciones y actividades con la finalidad de mitigar los impactos negativos que se generen en el área.
- Crear un espacio de recreación pasiva de tal manera que se armonice con el ambiente además será una zona donde se encuentre: la administración, rehabilitación y albergue de las especies que se encuentren en tratamiento.

Metas indicadoras

- Minimizar los impactos negativos en un 85% en el área, siendo pioneros en la conservación, preservando las 2 zonas del área siendo estas de recuperación y conservación
- En el 2019 ser un espacio donde se puedan realicen charlas de 4 programas sostenibles con un desarrollo equilibrado con el ambiente.

2.2.7.1. ZONA DE CONSERVACIÓN

En esta zona se encuentran la vegetación espesa, por ser un bosque primario es un elemento muy importante para abastecer de alimento y refugio a las especies nativas, variedad de micro- ecosistemas a su vez almacena el agua que cae en el río Chilcayacu.

En esta zona se pretende evitar la actividad de pastoreo, intervención del ser humano, para prevenir la degradación de la vegetación y por ende conservar el hábitat de las especies de fauna.

OBJETIVOS

- Preservar el estado natural mediante la conservación de ecosistemas, la biodiversidad existente en esta zona y la calidad del recurso hídrico.
- Mantener los procesos ecológicos y evolutivos del ecosistema asegurando la preservación de los recursos y especies amenazados por factores externos.



Fotografía N°: 8
Bosque secundario
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa



Fotografía N°: 9
Especies nativas de flora
Tomada por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

Norma de uso en la zona de Conservación

- Se prohíbe construcción de infraestructura.
- Preservar el entorno natural
- Impedir actividades junto a las fuentes hídricas con acciones que pudieren degradar este recurso.
- Se prohíbe los incendios provocados
- Se prohíbe caza y pesca

Estrategias

- Buscar financiamiento así como también apoyo gubernamental y no gubernamental que ayude a mantener del área.
- Conservar las especies de flora y fauna, sin la intervención del ser humano.
- Evitar los impactos negativos ya que el área es fácilmente vulnerable a cambios bruscos.

Metas indicadoras

- Alianzas estratégicas con 10 organizaciones para financiar en un 75% los programas factibles que se encuentren dentro de esta área.
- En 4 años mantener la zona intacta en un 90% y ser reconocida por tener mayor biodiversidad nativa en un área reducida.
- Establecer 1 programa de conservación en los cuales se realicen 5 charlas de referentes al tema mencionado hacia el talento humano.

CAPÍTULO III

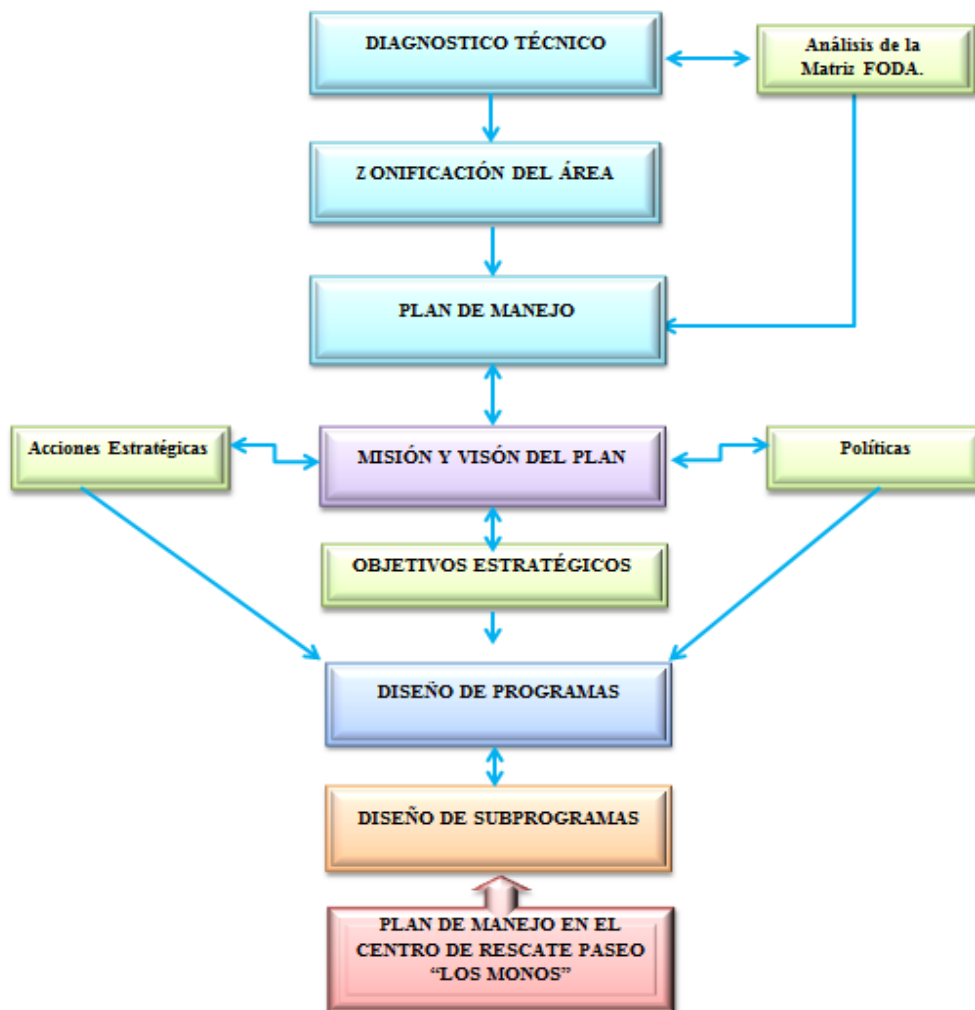
El tercer capítulo se encuentra conformado por el diseño de la propuesta del plan de manejo, misión, visión, políticas además por programas y sub programas mediante la identificación del área, se planteó cuatro programas que son: Administración y control, ambiental, recuperación y conservación así también se estableció doce sub programas con la matriz de marco lógico compuesta por: proceso sistemático, indicadores verificables, medios de verificación, supuestos, componentes, propósito y fin, permitiendo aprovechar el área de una manera eficiente.

Al finalizar este capítulo se encuentra una tabla de resumen y cronograma de los subprogramas, con la finalidad de organizar las actividades para ejecutar los 4 programas.

3.1. DISEÑO DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE MANEJO

La conformación del plan está dirigido al centro de rescate con la finalidad de una adecuada planificación, gestión y control, para lo cual la propuesta está conformada de la siguiente manera:

Imagen N°: 7
DIAGRAMA DEL DISEÑO DE LA PROPUESTA



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.2. PROPUESTA DEL PLAN DE MANEJO

3.2.1. Misión y Visión del plan.

3.2.1.1. Misión

Lograr que el plan de manejo sea una herramienta fundamental como guía del área, permitiendo gestionar y administrar los programas y subprogramas en el centro de rescate, busca la conservación y recuperación del mismo, difundiendo la importancia del equilibrio y respeto ambiental, siendo reconocido por la gran diversidad de especies, permitiendo que el plan sea una guía para el centro de rescate Paseo “Los Monos” para un desarrollo social, respetando los derechos de la naturaleza.

3.2.1.2. Visión

Para el 2019, el centro de rescate contará con plan de manejo, mismo que permitirá la planificación , gestión y evaluación de los procesos del área, siendo un centro de calidad, honesto, seguro y organizado, fortaleciendo alianzas estratégicas que difundan la importancia de conservar, teniendo ideas innovadoras, que permita reconocido a nivel nacional e internacional.

3.2.2. Acciones estratégicas

- A continuación se plantean estrategias que impulsarán al plan, cumpliendo con las metas propuestas.

- Concientizar al talento humano de la importancia de conservar el área en su estado natural, con plantas nativas.

- Buscar y fortalecer alianzas estratégicas con la finalidad, que apoyen a la conservación del centro de rescate.

- Generar fuentes de empleo.

- Capacitaciones planificadas al talento humano sobre temas de planificación, organización, gestión, planificación y control.

- Motivar a los propietarios de las distintas áreas de la provincia a trabajar por la conservación, con una visión alternativa desarrollo sostenible.

- Convenios con las instituciones gubernamentales y no gubernamentales para ejecutar los programas y subprogramas que se plasman en este plan de manejo.

- Charlas a la sociedad de la importancia de la conservación de las especies de flora y fauna.
- Formar líderes en el talento humano, que difundan la importancia de conservar y de un desarrollo sostenible.
- Apoyar a las personas que deseen realizar investigación y voluntariado, evitando impactos negativos in-situ.

3.2.3. Objetivo General

- Planificar el manejo adecuado de los recursos aplicando programas y sub programas propuestos con la finalidad de conservar el área, incluyendo las especies de flora y fauna.

3.2.4. Objetivos estratégicos

- Los objetivos son un instrumento para alcanzar las expectativas del plan de manejo en el área.
- Buscar técnicos profesionales mediante convenios institucionales con la finalidad de capacitar al talento humano en diferentes temas de interés ayudando a mejorar el centro de rescate.

- Obtener ingresos económicos mediante convenios de conservación con entidades gubernamentales y no gubernamentales para abastecer las necesidades del centro de rescate.

- Difundir las labores y actividades de los voluntarios mediante programas de redes sociales con la finalidad de abarcar más personas que deseen colaborar al desarrollo del centro.

- Crear una conciencia de conservación y manejo sostenible de los recursos naturales, analizando los elementos paisajísticos del medio ambiental para su posible aprovechamiento en la actividad turística.

- Plantear programas y subprogramas mediante las necesidades de cada zona que permita mantener la biodiversidad dentro del área.

- Realizar seguimiento a los programas y subprogramas mediante una planificación para saber la factibilidad de los mismos.

- Evaluar los programas mediante los resultados obtenidos para saber si está teniendo resultados positivos para el área.

- Lograr una dinamización al sector mediante varias actividades de conservación con la finalidad de lograr un desarrollo social equilibrado con la naturaleza.

3.2.5. Políticas

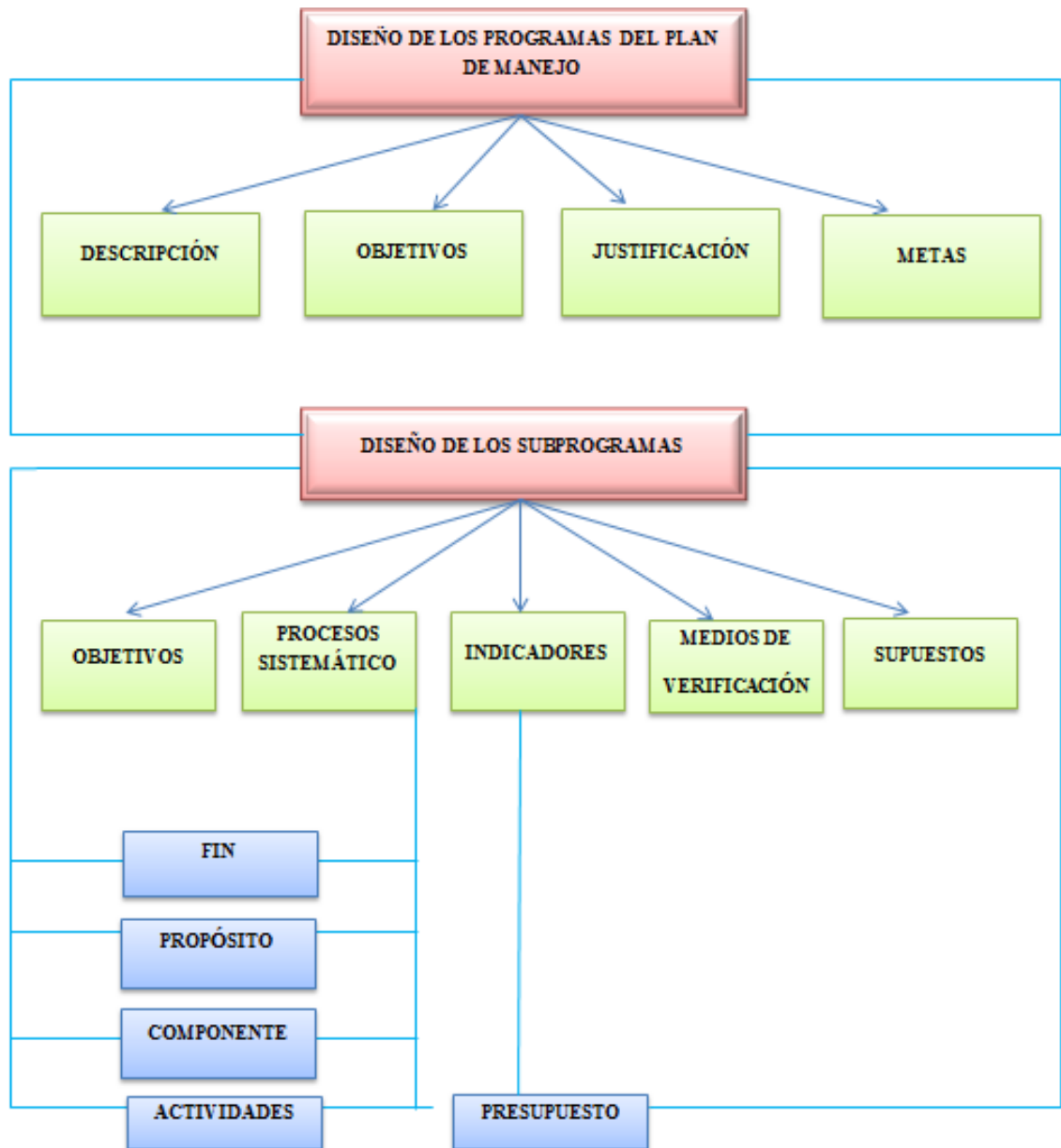
Las políticas que regirán el plan de manejo serán importantes para la planificación, organización, gestión y control con una visión sostenible, siendo las siguientes:

- Respetar las especies de flora y fauna así como también su hábitat con la finalidad de evitar la extinción de las especies.
- Utilizar cada espacio del área con responsabilidad de las actividades que se puedan desarrollar en las mismas.
- Controlar las actividades en las zonas de conservación y recuperación para no alterar dichas zonas.
- Capacitación, formación y educación del talento humano, en temas de conservación y desarrollo con el propósito de generar una imagen consolidada de actividades recreativas equilibradas con el entorno natural dentro del centro de rescate.
- Concientización del uso adecuado y pertinente de los recursos naturales, mediante el desarrollo de modelos de gestión así como de administración.
- Creación de proyectos para la dinamización, desarrollo y fortalecimiento del centro de rescate.

- Lograr el uso sostenible del espacio físico del suelo mediante la realización y ejecución de una planificación participativa.
- Planificar, controlar y evaluar la ejecución de los programas y subprogramas del plan de manejo en el centro de rescate.

3.3. DISEÑO DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS

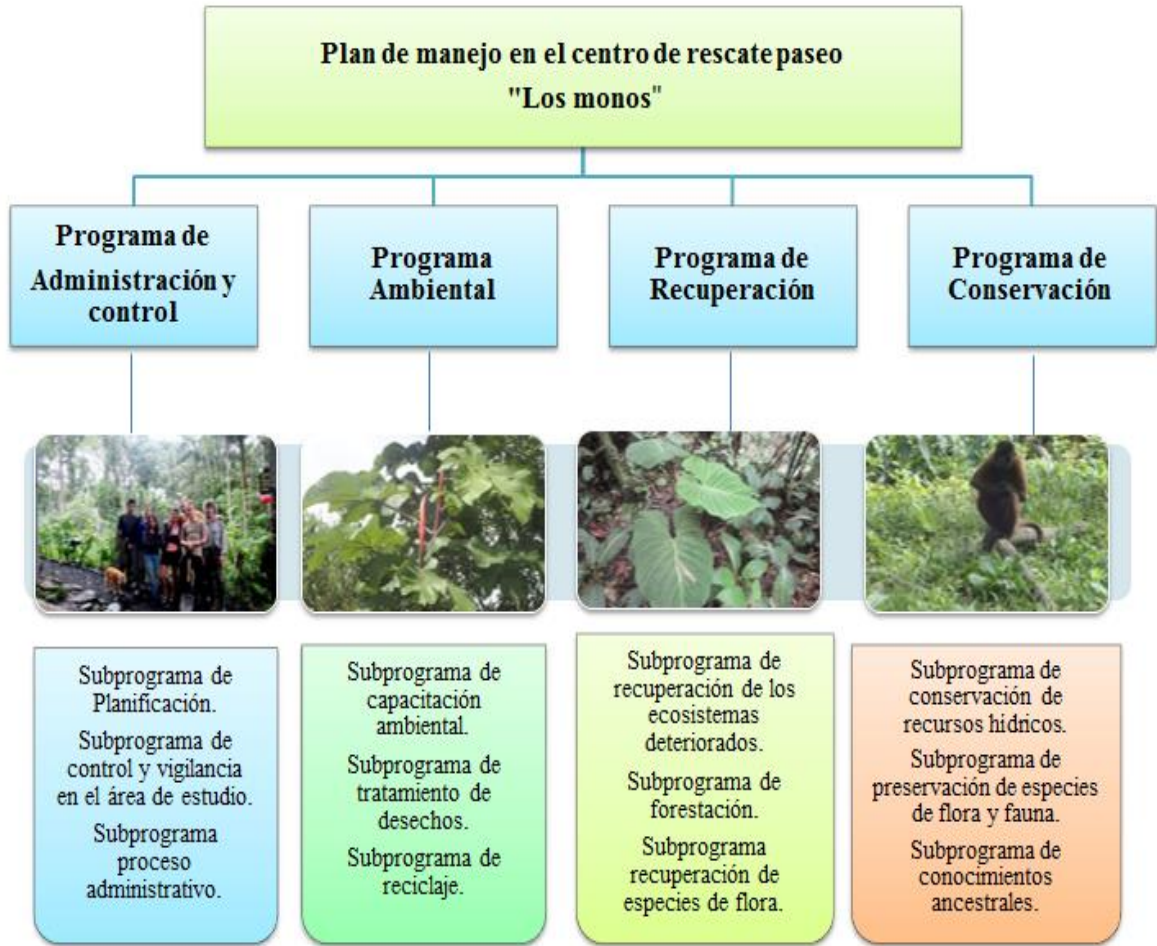
Imagen N°: 8
DIAGRAMA DEL DISEÑO DE LOS PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS.



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.4. PROPUESTA DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS

Imagen N°: 9
DIAGRAMA DE LOS PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS PROPUESTOS



Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS

3.5.1. PROGRAMAS DE MANEJO

Los programas de manejo son un instrumento que determinan las estrategias de conservación estableciendo normas de uso en el áreas, de igual manera formula medidas de mitigación, compensación y conservación, también constituye elementos mediante los cuales se pretende dar un uso sostenible in-situ.

Los programas expuestos a continuación están relacionados a las zonas de planificación del sitio mencionadas con anterioridad.

Programa de Administración y Control

El programa está encaminado al fortalecimiento de la administración del centro de rescate y las zonas para las distintas actividades como base para optimizar la efectividad del manejo de toda el área, a través de una mejor planificación, ejecución y evaluación de las actividades de educación ambiental, comunicación y administración dentro del centro de rescate.

Objetivos

Objetivo General

- Ser una guía de planificación, organizar y evaluar las actividades que se desarrollen in-situ mediante la aplicación de los subprogramas para mejorar la administración del área.

Objetivos específicos

- Organizar técnicamente el centro de rescate mediante la aplicación del programa de administración y control con la finalidad de conservar la biodiversidad del área a largo plazo.
- Fortalecer alianzas estratégicas con las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales mediante la planificación de programas de conservación del área de estudio.
- Identificar los impactos negativos que se puedan encontrar in-situ mediante el control de las actividades del centro para mantener un equilibrio entre la naturaleza y el ser humano.

Justificación del programa

La administración es muy importante para el desarrollo del área, es por ello que se plantea el programa de administración en el centro de rescate siendo indispensable por su enfoque a la organización, planificación, control y desarrollo de las actividades in-situ, de igual forma a las zonas establecida, además es una base para mejorar el desarrollo efectivo del manejo de la distintas zonas, a través de estrategias y alternativas, con una coordinación y planificación adecuada.

Además con una adecuada administración se puede fortalecer las alianzas estratégicas así como también los convenios, que se tengan con las organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que permitan el desarrollo del centro de rescate.

Metas del programa

- Fortalecer y buscar nuevas alianzas estratégicas que permitan el mantenimiento del área y el financiamiento de los subprogramas.

- El talento humano y los habitantes aledaños al centro de rescate serán consientes sobre el uso de los recursos naturales con la finalidad de lograr un desarrollo sostenible.

- Para el año 2017 ser un centro de rescate líder, con una administración adecuada que ayude a la planificación y gestión del área.

Este programa incluye tres subprogramas:

- Subprograma de planificación
- Subprograma de control y vigilancia en el área de estudio
- Subprograma proceso administrativo

3.5.1.1.1. Subprograma de Planificación

Tabla N°: 14
SUBPROGRAMA DE PLANIFICACIÓN

Nombre del Subprograma: Subprograma de Planificación						
Objetivos del Subprograma						
<ul style="list-style-type: none"> Planificación del área de estudio mediante una adecuada organización de las actividades que se realizan en la misma para facilitar las gestiones que permitan el desarrollo del centro de rescate. 						
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	
	Fin	Planificar las actividades para el desarrollo del centro de rescate fortaleciendo los convenios e ingreso de voluntarios.	La planificación del trabajo y gestión del centro debe cumplirse en un 98% con un plan estratégico hasta el año 2018.	Documentación del plan estratégico. Fotografías de las reuniones.	La planificación del centro es del 100% siendo un área con alianzas estratégicas sólidas.	
	Propósito	Elaborar un Plan Operativo Anual (POA) con la finalidad de mejorar la gestión del área.	Abarcar los objetivos del plan estratégico en un 80%.	Documentos del POA. Nómina del talento humano. Fotografías	El centro cuenta con un instrumento para la gestión que permite la ejecución del plan en su totalidad.	
	Componente	1.- Conservar las zonas y biodiversidad del área. 2.- Organizar y coordinar las actividades de los voluntarios. 3.- Fortalecer los convenios gubernamentales y no gubernamentales.	El subprograma debe priorizar las actividades de planificación y conservación de igual manera mantener los convenios en un 95%.	Fichas de campo del estado de las zonas. Fotografías de las actividades que realicen los voluntarios. Firma de convenios de las distintas entidades.	El ingreso de voluntarios y el mantenimiento con las entidades ayuda a la conservación de las áreas del centro de rescate, siendo ejemplo de desarrollo sostenible.	
	Actividades	1.-Diagnóstico sobre administración del área.		500,00	Facturas, recibos, fotografías.	El talento humano y el administrador participan de forma voluntaria y activa en cada una de las actividades establecidas en el subprograma y la organización.
		2.-Contratar con un técnico ocasional en planificación.		2000,00	Boucher de los depósitos. Firma del contrato.	
		3.-Actualizar el POA cada año		1000,00	Documentos del proceso administrativo.	
		4.- Ejecución del subprograma		6000,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:			9500,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.1.2. *Subprograma de control y vigilancia en el área de estudio.*

Tabla N°: 15
SUBPROGRAMA DE CONTROL Y VIGILANCIA EN EL ÁREA DE ESTUDIO

Nombre del Subprograma: Subprograma de control y vigilancia en toda el área de estudio						
Objetivos del Subprograma Evitar impactos negativos en el área mediante un recorrido de vigilancia y control de las zonas para prevenir amenazas que afecten la tranquilidad y estabilidad del centro de rescate.						
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	
	Fin	Priorizar la vigilancia con la finalidad de observar anomalías que indique una amenaza para el área.	Priorizar la vigilancia en un 75% alrededor del área evitando los impactos negativos de la misma.	Fotografías Fichas de campo	Los impactos negativos disminuyen en el centro de rescate gracias a las vigilancias.	
	Propósito	Organizar grupos de trabajo para la vigilancia en las zonas en distintos horarios.	Organizar 3 grupos de trabajo para cada zona siendo eficientes y eficaces en un 90%.	Nómina de los grupos Fotografías	Los grupos de trabajo colaboran en las actividades de forma voluntaria siendo eficiente y eficaces.	
	Componente	1.- Realizar patrullajes en las zonas establecidas 2.- Implementar sanciones para las personas que realicen actividades que alteren el área. 3.- Establecer charlas de conservación.	Realizar patrullajes 1 vez al día, si hay acciones inapropiadas, sancionar económicamente a las personas que pongan en riesgo la estabilidad el área, además establecer 4 charlas de conservación al año.	Fichas de campo del estado de las zonas. Fotografías. Firma de documentos de sanciones.	Los patrullajes disminuyen acciones inapropiadas para el centro en un 90%, mediante las charlas de conservación.	
	Actividades	1.-Organizar grupos de trabajo.		500,00	Nómina de los participantes.	Aplicar y difundir las normas de uso mediante los grupos de trabajo en los patrullajes para evitar impactos negativos.
		2.-Difundir las normas de uso de cada zona.		500,00	Nómina de los participantes. Firma del contrato.	
3.-Patrullajes por el centro de rescate.		1000,00	Fichas de campo Fotografías			
4.- Ejecución del subprograma		5000,00	Fotografías.			
Costo Total del Proyecto:			7000,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.1.3. *Subprograma proceso administrativo*

Tabla N°: 16
SUBPROGRAMA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL

Nombre del Subprograma: Subprograma proceso administrativo					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Actualizar el proceso administrativo mediante el plan estratégico, poa y el plan de acción con la finalidad de cumplir los objetivos del área. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Actualizar el proceso administrativo	El área contará con un proceso administrativo actualizado al 90%.	Fotografías Nómina de los participantes	El área será un modelo a nivel nacional en el proceso administrativo.
	Propósito	Cumplir los objetivos del proceso administrativo con la finalidad de alcanzar las metas propuestas.	Se cumplirán los objetivos del proceso administrativo en un 85%. Alcanzando las metas del área en un 75%.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos de las Temáticas	El centro de rescate cumplirá los objetivos en un 100% logrando las metas planteadas.
	Componente	Actualizar el plan estratégico. Cada año elaborar el POA. Cumplir el plan de acción	La actualización del plan estratégico se realizara cada 5 años y el POA cada año cumpliendo el plan de acción en un 80%.	Fotografías. Informes de supervisión de campo. Informes de los responsables.	El proceso administartivo se actualizara en un 90% siendo eficientes y eficaces.
	Actividades	1.-Diagnóstico del proceso administrativo.	500,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	Con el personal técnico se capacitara al talento humano del centro de rescate y las personas interesadas en un 100%.
		2.-Actualizar el proceso administrativo	2000,00	Boucher de pagos Firma del contrato.	
		3.-Estructurar el organigrama funcional			
		3.1.- Contratar un técnico			
4.- Elaborar el POA.		1000,00	Fichas, entrevistas, etc. Fotografías		
5.- Cumplir los objetivos del área.					
6.- Ejecución del subprograma	6000,00	Fotografías.			
Costo Total del Proyecto:		9500,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.2. Programa Ambiental

El programa ambiental, tiene un rol fundamental dentro del Plan de manejo, se implementa con el objetivo de generar disminuir los impactos negativos en el área e informar la importancia de respetar los derechos de la naturaleza, en si este programa busca desarrollar habilidades para fortalecer acciones de desarrollo sostenible y mejorando la calidad ambiental del centro de rescate y la población aledaña.

Objetivos

Objetivo General

- Respetar y practicar los derechos de la naturaleza mediante la elaboración de subprogramas que orienten al talento humano sobre la administración, protección y conservación in situ de los ecosistemas.

Objetivos Específicos

- Capacitar a la población aledaña mediante foros sobre la importancia de conservar con la finalidad de aporten al cuidado de la biodiversidad, mitigando los impactos negativos.

- Concientizar las alternativas que se obtienen de los desechos del área, mediante capacitaciones con la finalidad de aprovechar los desperdicios y minimizar la contaminación.
- Crear fuentes de empleo e ingresos económicos con alternativas de desarrollo mediante la elaboración de abonos orgánicos con la finalidad de conservar el área con abonos elaborados en el área.

Justificación

En los últimos años se ha dado mayor importancia a la conservación del ambiente y según el Art.14 del capítulo segundo, derechos del buen vivir de la constitución del Ecuador, garantiza el derecho de la población de vivir en un ambiente sano, limpio y libre de contaminación. El programa ambiental busca crear conciencia y educar al talento humano y la población aledaña del centro de rescate paseo “Los Monos” por la importancia de cuidar los recursos naturales. Busca también crear herramientas para el manejo adecuado del área. Sin dejar de lado la oportunidad de un desarrollo sostenible, ecológicamente equilibrado.

Metas del programa

- Concientizar la importancia de conservar el área en estado natural respetando las especies que habitan en las distintas zonas.

- Crear, formar y concienciar a todos los involucrados, mediante capacitaciones talleres y estrategias para el cuidado y protección del área.

- Elaborar abonos orgánicos aprovechando los residuos que salen del área.

- Fomentar alternativas de desarrollo para incrementar ingresos económicos al centro de rescate.

- Reciclar los desechos dándoles alternativas de uso con la finalidad de disminuir la contaminación.

Este programa incluye tres subprogramas:

- Subprograma de capacitación ambiental
- Subprograma de tratamiento de desechos
- Subprograma de reciclaje

3.5.1.2.1. *Subprograma de capacitación ambiental*

Tabla N°: 17
SUBPROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

Nombre del Subprograma: Subprograma de capacitación ambiental					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Capacitar al talento humano y la población aledaña mediante foros y charlas de temas ambientales con la finalidad de incentivar a la preservación del ambiente, respetando los derechos de la misma. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Capacitar al talento humano y la población aledaña sobre temas ambientales que ayuden a la conservación del área.	La información será difundida en un 70% a las personas aledañas y del área.	Fotografías Nómina de los participantes Temas de capacitación Informe de los capacitadores	El talento humano y la población aledaña se encuentran capacitados en temas ambientales.
	Propósito	Formar líderes que impartan los conocimientos adquiridos sobre los temas ambientales, con ideas innovadoras llegando a la población aledaña.	Contar con líderes de las comunidades aledañas y un líder del talento humano del centro. Contar con un 50% de capacitados en temas ambientales.	Nómina de los participantes Informes técnicos de las Temáticas. Lista de nombres de los líderes.	El centro de rescate contara con líderes eficientes y eficaces que sepan llegar a la población sobre temas ambientales.
	Componente	1.- Utilizar módulos en las capacitaciones con temas de interés para el área. 2.- Efectuar talleres 3.- Realizar una gira de observación donde se aplique este subprograma.	Los componentes que se utilizan en este subprograma ayudan en un 80% a interpretar y valorar este subprograma.	Fotografías. Informes de supervisión de campo. Informes de los responsables de la capacitación.	Ser un área donde se ponga en práctica temas ambientales siendo modelo para la provincia.
	Actividades	1.- Buscar y contratar personal capacitado para impartir las charlas.	3000,00	Boucher de pagos Firma de contratos	Los técnicos de las temáticas relacionaran la teoría con la práctica logrando una acogida de los conocimientos en los participantes en un 100%.
		2.- Difundir e invitar a los distintos eventos de la capacitación.	250,00	Folleto, trípticos, hojas volantes, fotografías.	
		3.- Entregar documentación para la capacitación, como son: módulos, hojas, carpetas, esferos.	1000,00	Nómina de los participantes Firma de la entrega de documentos, fotografías.	
		4.- Ejecución del Subprograma	3000,00	Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:			7250,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluísa

3.5.1.2.2. *Subprograma de tratamiento de desechos.*

Tabla N°: 18
SUBPROGRAMA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS

Nombre del Subprograma: Subprograma de tratamiento de desechos					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Difundir la importancia de conservación ambiente con capacitaciones y foros por parte del personal técnico, para socializar temas de conservación y preservación ambiental. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Impulsar a un desarrollo ecológico, con la separación de los desechos disminuyendo los impactos.	Despertar el interés de las personas en un 75% sobre la separación y aprovechamiento de los desechos.	Fotografías Fichas de campo	El área será el promotor del desarrollo ecológico hacia las personas en un 100%.
	Propósito	Elaborar compost, humus y biol de los desechos.	Obtener y aprovechar los abonos orgánicos en un 80% con la finalidad de utilizar en las distintas zonas.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos Resultados del tratamiento	Tener un espacio tecnificado para la elaboración de los abonos orgánicos.
	Componente	1.- Separar los desechos sólidos y líquidos. 2.- Dar tratamiento a los desechos. 3.-Evaluar constantemente el estado del humus y del biol. 4.- Sacar el producto listo y seguir el proceso. 5.- Utilizar en las plantas al sembrar	Utilizar en un 90% los abonos orgánicos dentro del área.	Fichas de campo Fotografías. Informes de la supervisión del humus Informes de los responsables	El centro de rescate además de utilizar, ofertará los abonos orgánicos a los visitantes que ingresen al área.
	Actividades	1.- Contratar un técnico Agrónomo.	2000,00	Boucher de pagos Firma del contrato.	El personal aprovechara los conocimientos del técnico de la capacitación para elabora los abonos voluntariamente.
		2.- Capacitar al personal sobre estos temas.	500,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	
		3.- Enseñar a preparar los abonos orgánicos in-situ	300,00	Fotografías, videos Fichas de campo.	
		4.- Ejecución del subprograma	4000,00	Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:		6800,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.2.3. *Subprograma de reciclaje*

Tabla N°: 19
SUBPROGRAMA DE RECICLAJE

Nombre del Subprograma: Subprograma de reciclaje					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Reducir la basura del centro de rescate a través el reciclaje dándole un uso alternativo a objetos desechos con la finalidad de disminuir la contaminación a la provincia. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Disminuir la basura del centro y por ende la contaminación de la provincia.	Disminuir la basura en un 60% en el centro de rescate.	Fotografías Nómina de los participantes	El centro de rescate disminuye la entrega de basura al recolector en un 80%.
	Propósito	Reciclar los objetos desechados en el centro de rescate dándole un uso alternativo.	Reciclar los objetos del centro de rescate en un 60% dándoles nuevos usos.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos de las temáticas	El centro es uno de los pioneros del reciclaje siendo guía principal par otras áreas naturales.
	Componente	1.- Capacitar al talento humano sobre el reciclaje y alternativas del mismo. 2.- Recolectar los objetos que se puedan dar un uso alternativo. 3.- Crear nuevos objetos y utilizar dentro del área.	El talento humano aprovechara los conocimientos impartidos en un 75% disminuyendo los objetos desechos en el área.	Fotografías. Informes de supervisión de campo. Informes de los responsables de la capacitación.	El talento humano difunde y aprovecha las alternativas del reciclaje en un 90%.
	Actividades	1.- Contratar un técnico en alternativas con el reciclaje.	2000,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	El centro de rescate cuenta con objetos reciclados además con un espacio para la venta de objetos reciclados dentro del área.
		2.- Capacitación sobre el reciclaje y elaborar nuevos objetos.	500,00	Boucher de pagos Firma del contrato.	
		3.- Vender y utilizar los nuevos objetos dentro del área.	500,00	Fichas, entrevistas, etc. fotografías	
		4.- Ejecución del subprograma	2000,00	Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:			5000,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.3. Programa de Recuperación

Este programa se encuentra consolidado a la recuperación de plantas nativas dentro del centro de rescate, con la finalidad de recuperar hábitat de las especies de flora y fauna, con ello se pretende mejorar el mantenimiento de las plantas y semillas en coordinación y planificación con el talento humano y técnicos que seleccionen las especies que son idóneas para reforestar el área, con las plantas que beneficien a los animales nativos.

Objetivos

Objetivo general

- Recuperar las especies de flora mediante la reforestación de la zona con semillas nativas para conservar la biodiversidad que existe en el área de estudio.

Objetivo específicos

- Recuperar las especies de flora mediante la reforestación de la zona evitando la pérdida de las plantas nativas.
- Obtener semilla nativas mediante la recolección de frutos de las plantas madres con la finalidad de utilizar las plantas de la misma zona para la reforestación.

- Establecer normas mediante normativas y sanciones estrictas para evitar actividades que comprometan el deterioro de los ecosistemas vulnerables así también el hábitat de las especies.

Justificación

El Ecuador en los últimos años ha brindado mayor importancia en temas de recuperación y conservación de áreas naturales, al ser un país privilegiado por su gran biodiversidad a nivel mundial, es por ello que según la constitución del Ecuador Art. 72, derechos de la naturaleza, la naturaleza tiene derecho a la restauración y recuperación por las obligaciones que tiene el estado y todas las personas, adoptando medidas adecuadas para mitigar los impactos negativos que se pueda causar.

Es por ello que se plantea en programa de recuperación, cumpliendo con los derechos de la naturaleza de una manera eficiente y eficaz que permita recuperar las especies de flora que por varios motivos han ido desapareciendo, con ello se buscara restaurar el hábitat de las especies de fauna además el mantenimiento de toda el área.

Metas del programa

- Recuperar las zonas y ecosistemas que han sido deterioradas por diferentes factores, aportando así a un desarrollo sostenible.

- Establecer un lugar donde se pueda brindar el cuidado necesario para las semillas y su clasificación.

- Realizar un mini vivero in-situ con la finalidad de mantener las especies que se hayan encontrado en gran cantidad y se las podría comercializar para otras áreas de la provincia.

- Reponer del vivero en caso que la especie haya muerto y las que se encuentren en mal estado, ponerles abono orgánico y darles seguimiento hasta que ya se encuentren fuera de peligro.

- Aportar a población en general con charlas de recuperación y conservación.

Este programa incluye tres subprogramas:

- Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados
- Subprograma de forestación
- Subprograma de recuperación de especies de flora

3.5.1.3.1. *Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados*

Tabla N°: 20
SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DETERIORADOS

Nombre del Subprograma: Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados					
Objetivos del Subprograma Recuperar los diferentes ecosistemas mediante el trabajo conjunto, charlas y actividades con la finalidad de incentivar y sensibilizar los temas, recuperando gran parte de la biodiversidad del área.					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Recuperar los ecosistemas que se han deteriorado dentro del centro.	Recuperar los ecosistemas del centro de rescata en un 70%.	Fotografías Nómina de los participantes	El área cuenta con ecosistemas 90% recuperados.
	Propósito	Ayudar a la recuperación y preservación de la flora y a su vez al hábitad de las especies de fauna.	Preservar el hábitad de las especies en un 70% con la reforestación de la zona.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos de las Temáticas	El centro de rescate cuenta con excelentes ecosistemas para las especies de flora y fauna.
	Componente	1.- Buscar apoyo financiero 2.- Charlas sobre los tipos de ecosistema y como recuperarlos. 3.- Talleres de conservación	Impulsar a la conservación y recuperación de los ecosistemas de las especies en un 70%, buscando apoyo financiero.	Fotografías. Informes de supervisión de campo. Informes de los responsables de la capacitación.	El área contará con apoyo financiero para las charlas y talleres en temas de recuperación.
	Actividades	1.- Contratar técnicos y capacitar al talento humano.	2000,00	Boucher de pagos Nómina de los participantes.	El talento humano impulsara y apoyara en la recuperación de ecosistemas, reforestación y cumplimiento de las normas para las zonas establecidas.
		2.- Reforestar las zonas que han sido deterioradas.	1000,00	Fotografías Fichas de campo	
		3.- Establecer normas de uso y cuidado para la zona.	100,00	Fichas, entrevistas, etc. Fotografías	
		4.- Ejecutar el subprograma	4000,00	Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:			7100,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.3.2. Subprograma de forestación

Tabla N°: 21
SUBPROGRAMA DE FORESTACIÓN

Nombre del Subprograma: Subprograma de forestación					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Difundir la importancia de conservación ambiente con capacitaciones y foros por parte del personal técnico, para sociabilizar temas de conservación y preservación ambiental. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Reforestar las zonas deterioradas.	El centro de rescate estará reforestado en un 75% en la zona establecida.	Fotografías Nómina de los participantes	Para el año 2019 el centro estará reforestado en un 100%.
	Propósito	Replantar con la finalidad de formas bosques nativos que sirvan como hábitat de las especies.	El hábitat de las especies estarán recuperadas e un 75% con bosques nuevos.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos	Las especies nativas del área se desplazaran en los bosques jóvenes.
	Componente	1.- Identificar las especies idóneas para la forestación. 2.- Conseguir plantas nativas. 3.- Difundir esta actividad a los voluntarios.	Los voluntarios conocerán de las actividades de forestación en un 95%.	Fotografías. Informes de los responsables Cheques de pago Número de especies forestadas Lista de especies	El centro de rescate contara con plantas propias para la forestación con ayuda de los voluntarios.
	Actividades	1.- Diagnóstico actual del área de forestación.	800,00	Fotografías. Fichas de campo	El talento humano inspeccionara los bosques y posibles impactos que se puedan dar en el área.
		2.- Adquirir y sembrar plantas nativas.	1500,00	Boucher de pagos Recibos	
		3.- Inspeccionar y plantar nuevamente si la especie a muerto.	200,00	Fotografías Informes de los responsables	
		4.- Ejecución del subprograma	4000,00	Fotografías.	
Costo Total del Proyecto:			6500,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.3.3. *Subprograma de recuperación de especies de flora*

Tabla N°: 22
SUBPROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES DE FLORA

Nombre del Subprograma: Subprograma de recuperación de especies de flora					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recuperar la zona con plantas nativas mediante la recolección de semillas con la finalidad de conservar estas especies por sus múltiples beneficios. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Recolectar las semillas que se encuentren en el área de conservación y ponerlas a germinar.	Recolectar de las plantas madres las semillas en un 50%.	Fotografías Nómina de los participantes Ficha de campo	El centro de rescate identificara y recolectara en un 75% las especies nativas.
	Propósito	Contar con un mini vivero in-situ con las especies que se hayan encontrado en gran cantidad y se las podría comercializar para otras áreas.	En el vivero se contara con un 50% de las especies nativas para la comercialización.	Lista de las especies Fotografías Informes técnicos Planos de construcción	Para el 2020 el centro de rescate contara con un vivero con plantas nativas y distribuirá a las áreas aledañas.
	Componente	1.- Buscar una orientación de un Ing. agrónomo 2.- Diseñar la estructura del vivero.	El diseño de la estructura del vivero y la orientación técnica tendrá una aceptación del 75%.	Firma de contrato Fotografías. Informes de los responsables Plano de la estructura	El talento humano tendrá un conocimiento amplio sobre la identificación y la importancia de germinar las plantas.
	Actividades	1.- Gestionar estudios de las semillas y germinar las mismas.	1000,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	El centro de rescate impulsará la comercialización de las plantas creando fuentes de empleo con un equilibrio ambiental.
		2.- Clasificar las plantas	500,00	Lista de las especies Fichas de campo	
		3.- Reforestar con plantas nativas	2000,00	Lista de especies vendidas.	
		4.- Vender las plantas del vivero	5000,00	Fotografías.	
	5.- Ejecución del subprograma	5000,00			
Costo Total del Proyecto:		8500,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.4. Programa de Conservación

El programa de conservación se basa en la importancia que tienen las especies de flora y fauna, al hablar de conservación se refiere a fortalecer el cuidado continuo mediante un control y evaluación, regulando las actividades que se desarrollen dentro de la zona para un manejo adecuado de los recursos naturales. Además este programa tiene como finalidad conservar toda el área, el hábitat y las especies nativas así como las que se encuentran rehabilitándose para su integración con mayor facilidad al área evitando así su migración hacia otros ecosistemas.

Objetivos

Objetivo General

- Conservar el área en estado natural mediante capacitaciones y actividades conservacionistas con la finalidad de mantener el hábitat de las especies.

Objetivos Específicos

- Conservar la flora nativa mediante la colección de semillas para evitar la extinción de una especie.
- Preservar las especies de fauna mediante un monitoreo para saber si las especies se encuentran en estado crítico.

- Fortalecerla cosmovisión mediante charlas de la importancia de las especies ancestrales y medicinales con la finalidad de que se transmita este conocimiento de generación en generación.

Justificación

Ecuador es un país mega diverso debido a la variedad de climas que posee en sus cuatro regiones, se está convirtiendo en un destino altamente visitado, por tal razón la actividad de conservación está siendo reforzadas, según la constitución del Ecuador Art. 73, derechos de la naturaleza, el estado aplicara medidas de restricción para las actividades que puedan conducir a la exención de las especies.

Es por ello que se plantea el programa de conservación en el centro de rescate paseo “Los Monos”, buscando alternativas de desarrollo, además difundiendo y respetando los derechos de la naturaleza.

Metas indicadoras

- Cambiar la cosmovisión extractivista y lucrativa por la de un desarrollo sostenible y equilibrado con la naturaleza.
- Concientizar sobre la importancia de conservación
- Fortalecer los conocimientos ancestrales y difundirlos a las futuras generaciones.
- Difundir la importancia de los recursos hídricos, su función e importancia.

Este programa incluye tres subprogramas:

- Subprograma de conservación de recursos hídricas
- Subprograma de preservación de especies de flora y fauna
- Subprograma de conocimientos ancestrales

3.5.1.4.1. Subprograma conservación de recursos hídricos

Tabla N°: 23

SUBPROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Nombre del Subprograma: Subprograma conservación de recursos hídricos					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Conservar las fuentes hídricas mediante capacitaciones, con la finalidad de mantenerlas en estado natural y libre de contaminación. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	
	Fin	Capacitar al talento humano.	Para el segundo trimestre del año 2017 el talento humano estar capacitado en un 75%.	Fotografías Nómina de los participantes	El área cuenta con un talento humano capacitado para conservar las fuentes hídricas.
	Propósito	Conservar las fuentes hídricas y los ecosistemas que son muy frágiles al deterioro por diferentes impactos.	En el 2019 las fuentes hídricas estarán conservadas en un 80%.	Nómina de los participantes Fotografías Informes técnicos	Las fuentes hídricas del área serán de calidad sin contaminación, siendo fuente vital de vida para las especies.
	Componente	1.- Estructurar un plan de control para las fuentes hídricas. 2.- Implementar el plan de control en las fuentes hídricas del centro de rescate	En el segundo trimestre del año 2019 las fuentes hídricas cuentan con un plan de control estructurado en un 90%	Fotografías. Informes de supervisión de campo. Informes de los responsables. Documentos del plan de control.	El centro de rescate contará con un excelente plan de control. En caso que el centro no cuente con un plan de control las fuentes hídricas estarían vulnerables a contaminarse.
	Actividades	1.- Inventario de las fuentes hídricas 2.-Diagnóstico de las mismas.	200,00	Nómina de los participantes. Fotografías.	El talento humano colabora voluntariamente en las capacitaciones y talleres, con la finalidad de conservar las fuentes hídricas.
		3.-Capacitar al talento humano 3.1.- Importancia de conservar 3.2.-Contaminantes de las fuentes hídricas.	2000,00	Boucher de pagos Firma del contrato. Módulos de conservación	
4.- Talleres de medición del caudal.		1000,00	Fichas, datos del caudal		
5.- Ejecución del subprograma		2000,00	Fotografías.		
Costo Total del Proyecto:		5000.00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.4.2. *Subprograma de preservación de especies de flora y fauna*

Tabla N°: 24
SUBPROGRAMA DE PRESERVACIÓN DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA

Nombre del Subprograma: Subprograma de preservación de especies					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Preservar las especies de flora y fauna mediante un monitoreo que facilite conocer las especies existentes en el centro de rescate y su vulnerabilidad. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	
	Fin	Conservar las especies nativas de toda el área del centro de rescate.	Para el 2019 el hábitat y las especies del área estarán conservadas en un 70%.	Fotografías Métodos y técnicas aplicadas	Albergar la mayor biodiversidad de especies nativas en el área.
	Propósito	Realizar un monitoreo para conocer las especies y la vulnerabilidad de las mismas.	El monitoreo de las especies será de calidad, eficiente y eficaz en un 85%.	Lista de las especies Datos estadísticos de la vulnerabilidad de las especies.	Se conocerá todas las actividades y amenazas de las especies. Déficit financiero al adquirir los equipos para el monitoreo.
	Componente	1.-Inventario de las especies de flora y fauna. 2.- Conseguir equipos de calidad para el monitoreo.	Cada año se actualizara el inventario y el monitoreo abastecerá en un 30% de las especies.	Fotografías. Informes de campo Lista de las especies Lista de los equipos Facturas	Se contará con personal y equipos técnicos que faciliten el estudio e identificación de las especies.
	Actividades	1.- Zonificación del área	200,00	Lista de las zonas y especies	El centro de rescate contará con una identificación y monitoreo de las especies en un 75%. Con ayuda del talento humano.
		2.- Recolección de muestras		Fotografías, documentación.	
		3.- Identificación de las especies	3000,00	Fotografías, fichas de campo, fichas digitales, libros, etc.	
4.- Inventario de las especies					
5.- Seguimiento de las especies en peligro o vulnerabilidad.	12000,00	Fotografías, videos, métodos, técnicas, fichas de campo.			
6.- Ejecución del subprograma	5000,00	Fotografías.			
Costo Total del Proyecto:		20200,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.	

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.1.4.3. *Subprograma conocimientos ancestrales*

Tabla N°: 25
SUBPROGRAMA CONOCIMIENTOS ANCESTRALES

Nombre del Subprograma: Subprograma conocimientos ancestrales					
Objetivos del Subprograma					
<ul style="list-style-type: none"> Conservar los conocimientos ancestrales mediante convivencias con personas que conozcan la utilidad de las plantas medicinales de la zona con la finalidad de utilizar para beneficios del centro de rescate. 					
Objetivos Narrativos	Procesos sistemáticos		Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
	Fin	Aprovechar las plantas, como medicina para las especies de fauna que se encuentran en rehabilitación.	Para el 2016, se curaría a las especies en rehabilitación con medicina natural en un 60%.	Fichas de campo Lista de las especies	Las esencias de las plantas medicinales serán medicinas alternativas dentro del área.
	Propósito	Extraer esencias medicinales con las plantas del centro de rescate.	La extracción de esencias de las plantas se realizará en un 50 %.	Fotografías Esencias Lista de las especies Lista de las esencias	Para el 2019 cuenta con esencias medicinales para uso del área y comercialización. Con la extracción ilimitada de esencias podría perder las especies nativas.
	Componente	1.-Charlas con personas de conocimiento ancestral en medicina natural. 2.-Adquirir equipos de extracción.	El talento humano se capacitará en un 90%, con la finalidad de aprovechar los conocimientos para un desarrollo sostenible.	Fotografías. Informes de los responsables de la capacitación. Nómina del talento humano Facturas de compras	El talento humano estará capacitado y apto para la extracción de esencias, evitando impactos que alteren el área.
	Actividades	1.- Realizar una capacitación con personas de conocimiento ancestral	200,00	Nómina de los participantes. Fotografías. Boucher de pago	El centro de rescate cuenta con un espacio físico apto para extraer las esencias de las plantas medicinales generando ingresos económicos al área.
		2.-Talleres, conocimiento ancestral.			
		3.- Identificación de las plantas.	1000,00	Lista de especies, fotografías	
4.- Extraer y preparar las especies medicinales.		1000,00	Esencias Fotografías		
	5.-Utilizar y comercializar los extractos de las plantas.		Notas de venta Lista de esencias		
	5.- Ejecución del subprograma	2000.00	Fotografías.		
Costo Total del Proyecto:			4000,00	Ingresos y egresos de la empresa.	Los costos son socializados al talento humano.

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.2. Resumen de los programas y subprogramas

Tabla N°: 26

RESUMEN DE LOS PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO

Programa	Subprograma	Costo Aproximado	Posibles fuentes de financiamiento	Responsables de ejecución	Tiempo	Prioridad		
						A	M	B
Programa N.- 1 Programa de Administración y control	Subprograma de Planificación	9500,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministerio del Ambiente ▪ GAD del cantón Pastaza ▪ Fundación selva y vida. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gerente General ▪ Departamento de administración ▪ Talento humano ▪ Técnicos contratados 	1 años			
	Subprograma de control y vigilancia en el área de estudio.	7000,00			2 años			
	Subprograma proceso administrativo.	9500,00			1 años			
Total del Programa N.- 1		26.000,00						
Programa N.- 2 Programa Ambiental	Subprograma de capacitación ambiental.	7250,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ministerio del ambiente ▪ Universidad Técnica de Cotopaxi ▪ Municipio de Pastaza 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Talento humano ▪ Departamento financiero ▪ Técnicos contratados 	2 años			
	Subprograma de tratamiento de desechos.	6800,00			3 años			
	Subprograma de reciclaje	5000,00			4 años			
Total del Programa N.- 2		19.050,00						
Programa N.- 3 Programa de Recuperación	Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados.	7100,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fundación selva y vida. ▪ Universidad Estatal Amazónica ▪ Parque botánico los Yapas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gerente General ▪ Talento humano ▪ Departamento de administración ▪ Técnicos contratados 	6 meses			
	Subprograma de forestación	6500,00			2 años			
	Subprograma recuperación de especies de flora.	8500,00			1 años			
Total del Programa N.- 3		22.100,00						
Programa N.- 4 Programa de Conservación	Subprograma de conservación de recursos hídricos.	5000,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Parque botánico los Yapas ▪ Parque OMAERE ▪ Fundación los monos selva y vida. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Técnicos contratados ▪ Gerente General ▪ Talento humano 	2 años			
	Subprograma de preservación de especies de flora y fauna	20200,00			1 años			
	Subprograma de conocimientos ancestrales	4000,00			2 años			
Total del Programa N.- 4		29.200,00						
Costo Total del Proyecto		96.350,00						

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.5.3. Cronograma de ejecución de los subprogramas

Cuadro N°: 10
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS SUBPROGRAMAS

N.-	Nombre de los subprogramas	Año 2016				Año 2017				Año 2018				Año 2019			
		Trimestres				Trimestres				Trimestres				Trimestres			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Subprograma de Planificación	Planificación	Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	
2	Subprograma de control y vigilancia.				Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	
3	Subprograma proceso administrativo.	Planificación	Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	
4	Subprograma de capacitación ambiental.			Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación						
5	Subprograma de tratamiento de desechos.	Planificación	Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	
6	Subprograma de reciclaje												Planificación	Ejecución	Evaluación	Evaluación	
7	Subprograma de recuperación de los ecosistemas deteriorados.	Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación		
8	Subprograma de forestación.			Ejecución	Ejecución			Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación			Evaluación		
9	Subprograma recuperación de especies de flora.	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación		
10	Subprograma de conservación de recursos hídricos.							Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación		
11	Subprograma de preservación de especies de flora y fauna	Planificación	Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación	Evaluación		
12	Subprograma de conocimientos ancestrales							Planificación	Planificación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución		

Elaborado por: Ana Belén Jaya Guanoluisa

3.6. CONCLUSIONES

Luego de la investigación realizada en el centro de rescate se concluye:

- Luego de finalizar el diagnóstico del área de estudio, se concluye el levantamiento de la información primaria y secundaria, conociendo de forma específica las condiciones del centro de rescate, es así que se puede mencionar que el área tiene debilidades y fortalezas una de las debilidades es la falta de personal técnico, espacios reducidos para las especies, falta de programas y proyectos, debilidad en otros idiomas por parte del talento humano; Como fortalezas del centro se puede mencionar las siguientes: cuenta con servicios básicos, tiene accesibilidad, trabaja con voluntarios nacionales y extranjeros que aportan con conocimientos innovadores a la mejora del centro de rescate, además cuenta con un proceso administrativo en el cual plantea como estrategias un plan de manejo y la importancia de aplicar programas de conservación, sostenibles y de desarrollo, de igual manera se debe destacar la gran diversidad especies nativa. Al contar el área con objetivos misión y visión conservacionistas, facilitan el desarrollo del plan de manejo, sustentándolo como prioridad para el área.
- La zonificación al ser una herramienta de planificación permanente, fue indispensable para el ordenamiento territorial, al conocer las características del área se dividió las 10,12 ha. en tres zonas que son: Uso Público con 52.47%, Recuperación con 25.39% y Conservación con 22.14%, de acuerdo a las potencialidades, limitaciones, requerimientos de manejo, características y necesidades del centro de rescate, al zonificar se pudo establecer normas de uso, objetivos, estrategias y metas indicadoras para cada zona se trabajó mediante cartografías y GPS elaborando los mapas en AutoCAD.

- Al finalizar el estudio se ha concluido con la estructuración del Plan de manejo, en el cual se planteó cuatro programas que son: Administración y control, ambiental, recuperación y conservación, cada programas cuenta con tres subprogramas, permitiendo cumplir los objetivos, misión y visión de la propuesta, aprovechando el área de una manera eficiente, el plan de manejo deberá ejecutarse en un tiempo estimado de cinco años a partir del año en curso con un costo de \$ 96.350,00 dólares.

3.7. RECOMENDACIONES

Una vez finalizada la investigación, se recomienda lo siguiente:

- Se recomienda aprovechar las fortalezas del centro de rescate, para disminuir las debilidades, al establecer alianzas estratégicas con instituciones gubernamentales y no gubernamentales se puede contar con financiamiento para ampliar las áreas reducida de la fauna en rehabilitación, ejecutar programas y proyectos sostenibles, así como también capacitaciones al talento humano en los idiomas de francés, inglés, alemán, etc.

- En la zonificación se recomienda mantener las zonas establecidas con la finalidad salvaguardar el ordenamiento territorial del centro de rescate evitando la destrucción o alteración de las zonas vulnerables a corto plazo, además se recomienda aplicar y controlar las normas de uso establecidas a cada zona evitando deterioro en las mismas.

- En la estructuración del plan de manejo se recomienda ejecutar los programas y subprogramas, con la finalidad de conservar el área y las especies que se encuentran dentro de la misma, además continuar con la investigación, dándole seguimiento, control y vigilancia a todos los subprogramas, aplicando las medidas de prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales negativos generados por los programas y subprogramas antes, durante y después de su ejecución, ayudando al desarrollo sostenible del centro de rescate paseo “Los Monos.”

3.8. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

ASAMBLEA CONSTITUYENTE “Constitución de la República del Ecuador” Capítulo Segundo Planificación participativa para el desarrollo Art. 279, 280 (Ecuador Monte Cristi 2008).

SACATORO, L. *Plan de Dinamización Turística en la Comunidad de Malinguapamba, Parroquia Isinliví, Cantón Sigchos, Provincia de Cotopaxi, Latacunga-Ecuador, 2013* Capitulo tres, Págs. 116, 121, 159.

BAENA, G. *Metodología de la Investigación*; Publicaciones Culturales; Derechos reservados; México; Novena impresión; Año 2006. Págs.:81-83; 170-175; ISBN 9702402654

BERNAL, C. *Metodología de la Investigación para administración y economía*; Prentice Hall; Derechos reservados Colombia; Año 2006. Págs.: ISBN 9586990028

RONALD, C. 2006. *Elaboración de Planes de Manejo en áreas naturales*. Lima, Perú : IANP, 2006.

AMBIENTE. 2008. Biodiversidad. [aut. libro] **SITUACIÓN ACTUAL DE LOS CENTROS DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE EN EL ECUADOR.** *Unidad de biodiversidad.* s.l. : Ministerio del Ambiente, 2008, pág. 5.

DESARROLLO, 2013. *Matriz Productiva*. Quito : SENPLADES, 2013.

DESARROLLO, 2013. *Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017*. Quito, Ecuador : Semplades, 2013.

AMBIENTE, 2010. *Lineamientos para la creación de áreas protegidas municipales y directrices para*. Quito : Manthra editores, 2010. ISBN: 978-9978-92-947-6 .

MULLO, J. 2009, *Compilación Manejo de Ecosistemas y Áreas protegidas*; Latacunga : s.n., 2009, Vol. I. ISBN.

LINKOGRAFÍA:

SNAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas) [en línea]. Quito-Ecuador. Ministerio del Ambiente, Enero Marzo del 2014 – [citado marzo 17, 2015]. Disponible en Internet: www.ambiente.gob.ec.

Plan vial de la provincia de Pastaza [en línea]. Pastaza Ecuador. Gobierno Autónomo Descentralizado de Pastaza, 2006- [citado marzo 23, 2015]. Disponible en internet: www.gobiernoautonomodesaentralizadopastaza.com.

Fascículo provincia de Pastaza [en línea]. Ecuador. Instituto Nacional de Estadísticas y Censo, 2010- [citado marzo 10, 2015]. Disponible en internet: www.ecuadorencifras.com.

El Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. PROYECTO DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA DE ÁREAS PROTEGIDAS. [En línea] Junio de 2014. [Citado el: Domingo de Enero de 2015.] www.ambiente.gob.ec.

Análisis climatológico [en línea]. Quito-Ecuador. Dirección Gestión Estudios e investigaciones Meteorológica, 2013- [citado enero 20, 2015]. Disponible en internet: www.institucionaldemeteorologiaehidrologia.com

Agua potable y alcantarillado para erradicar la pobreza en el Ecuador [en línea]. Quito-Ecuador. Semplades, Julio 2014- [marzo 25, 2015]. Disponible en internet: www.planificacion.gob.ec.

Categorías de manejo [En línea] martes de noviembre de 2008. Anónimo, [Citado el: lunes de abril de 2015.] disponible en internet: www.categoriasdemanejo.com

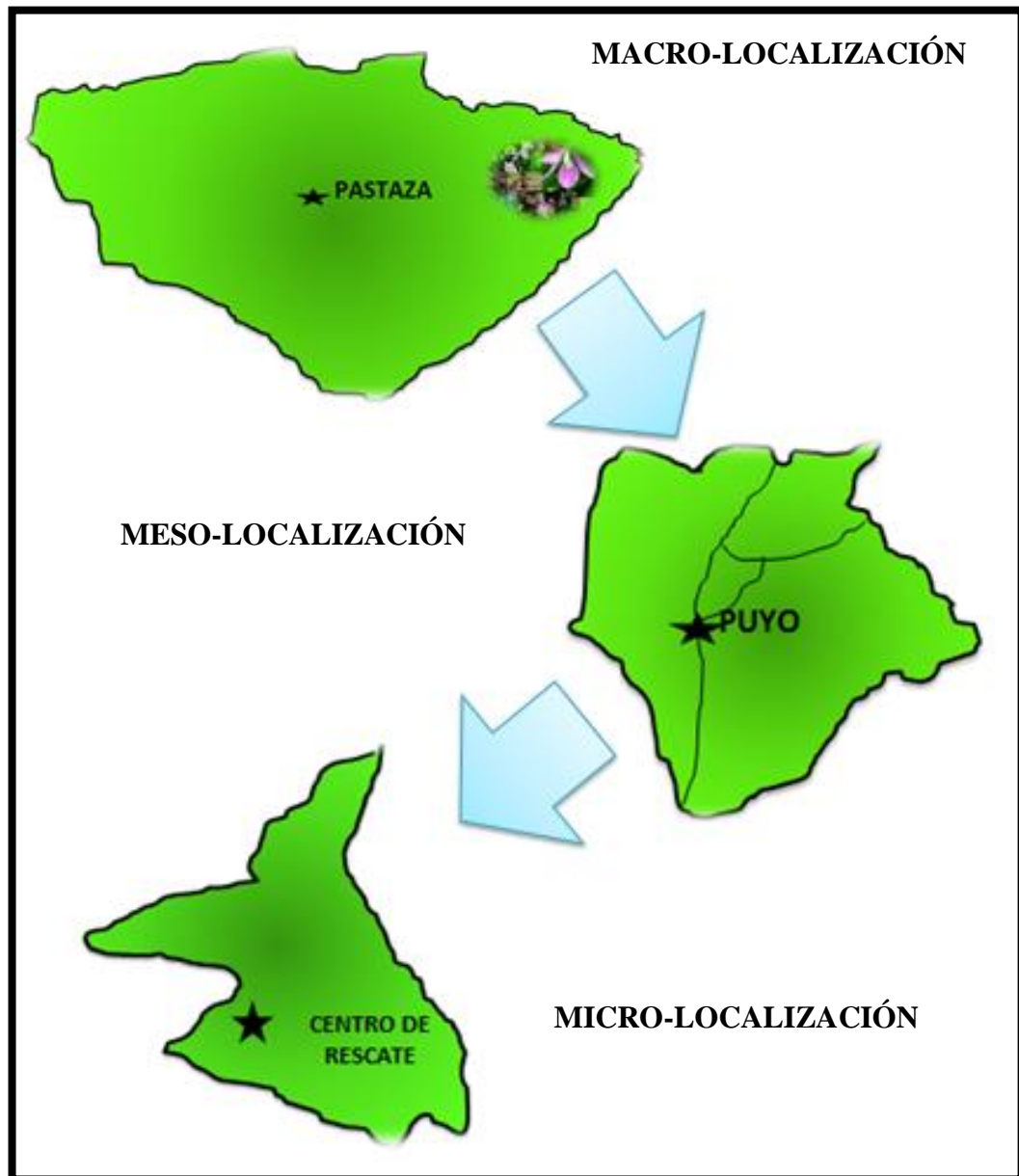
SNAP. Categorías. [En línea] Junio de 2014. Ministerio del ambiente [Citado el: Domingo de Enero de 2015.] disponible en internet: www.ambiente.gob.ec

Áreas de conservación amazónica [en línea]. Panamá. El Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador; Dr. Edgar Rivera, junio 2006- [citado febrero 22,2015]. Disponible en Internet: www.ambiente.gob.ec.

Plan de manejo en el centro de rescate “Las Orquídeas” en la provincia de Pastaza [en línea]. Riobamba-Ecuador. Ángela Lizbeth Tello Rivadeneir, Septiembre 2010- [febrero 02, 2015]. Disponible en internet: www.plandemanejo.com.

3.9. ANEXO

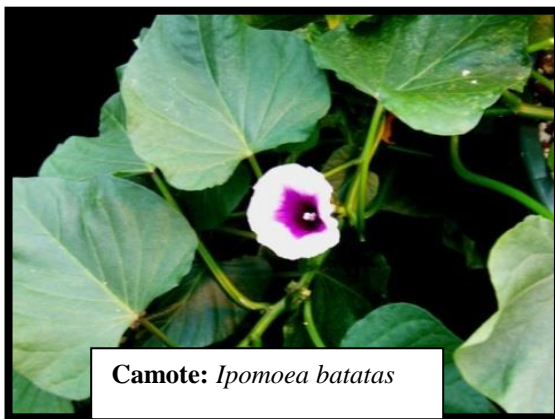
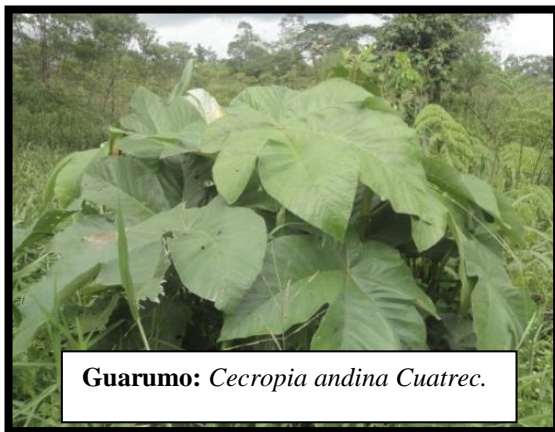
Macro, meso y micro-localización.



Servicios con los que cuenta el centro de rescate



Flora representativa del centro de rescate



Fauna representativa del centro de rescate



Mono Chorongó: *Lagothrix poeppigii*



Mono Chichico: *Saguinus fuscicollis*



Guatusa de Oriente: *Dasyprocta fuliginosa*



Coatí Amazónico: *Nasua nasua*



Guacamayo Fresticastaño: *Ara severus*




Mariposa morfo azul: *Morpho menelaus*

Ficha de marco lógico para los subprogramas

Nombre del Programa:						
Objetivos del Subprograma:						
Objetivos Narrativos		Procesos sistemáticos	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos	
	Fin					
	Propósito					
	Componente					
	Actividades					
	Costo Total del Proyecto:					

Fichas para el inventario de flora y fauna

	<p>Clase:</p> <p>Orden:</p> <p>Familia:</p> <p>Género:</p> <p>Especie:</p> <p>Nombre Científico:</p> <p>Nombre Común:</p>
<p>Características</p>	<p>Coordenadas</p>
<p>▪</p>	<p>M:</p> <p>UTM:</p> <p>ALT:</p>

Ficha de campo para el registro de fauna en el centro de rescate

FICHAS DE CAMPO PARA EL REGISTRO DE FAUNA DEL ÁREA DE ESTUDIO

LUGAR: Finca "Los Monjes"

Ficha No 01

INVESTIGADOR: Ara Becerra Jara G.

Nombre Común	# de Individuos	Habitó	Abundancia	Color	Método	Tamaño	Coordenadas		Altura
							UTM	18 M	
1) <u>Guatusa</u>	<u>3</u>	<u>Diurno</u>	<u>Casual</u>	<u>Amarillo y Gris</u>	<u>Observación</u>		<u>9835760</u>	<u>0163584</u>	
2) <u>Armadillo</u>	<u>2</u>	<u>Diurno</u>	<u>Casual</u>	<u>Café</u>	<u>Fotografía</u>		<u>9835800</u>	<u>0169795</u>	
3) <u>Mono Capucino</u>	<u>7</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Café y Amarillo oscuro</u>	<u>Observación Directa</u>		<u>9835814</u>	<u>0167991</u>	
4) <u>Mono Araña</u>	<u>3</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Negro y blanco</u>	<u>Observación</u>		<u>9835750</u>	<u>0169300</u>	
5) <u>Mono Abejilla</u>	<u>4</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Café Claro</u>	<u>Fotografía</u>		<u>9835752</u>	<u>0169301</u>	
6) <u>Mono Capucino B</u>	<u>4</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Café Claro</u>	<u>Fotografía</u>		<u>9835782</u>	<u>0169893</u>	
7) <u>Mono Capucino N</u>	<u>4</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Café y negro</u>	<u>Observación Directa</u>		<u>9835760</u>	<u>0169884</u>	
8) <u>Marmosa Roja</u>	<u>5</u>	<u>Diurno</u>	<u>Abundante</u>	<u>Azul, Negro y blanco</u>	<u>Fotografía</u>		<u>9835800</u>	<u>0169795</u>	

Observación: _____

Ficha de campo para el registro de flora en el centro de rescate

FICHAS DE CAMPO PARA EL REGISTRO DE FLORA EN EL ÁREA DE ESTUDIO

LUGAR: Paseo "Las Monas"

Ficha No 01

INVESTIGADOR: Ara Beñen Taja

	Nombre Común	# de Individuos	Abundancia	Descripción	Método	Referencia	Tamaño	Coordenadas		Altura
								UTM	18 M	
1)	NARANJILLA	06	Abundante		Observación	Sendera		9835750	0169900	
2)	FLORES BLANCO (Liana)	04	Abundante		Observación	Sendera		9835752	0169901	
3)	HUSCA MAMA	10	Abundante		Sobrecoste	Sendera Chorungo		9835762	0169892	
4)	ALBA AZULITA	10	Abundante		Fotografía	Sendera Belmarero		9835760	0169893	
5)	MATAPALO	4	Casual		Entrevista	Sendera Tortugon		9835782	0169884	
6)	COPAL	2	Casual		Observación	Sendera Palmario		9835790	0169867	
7)	CAÑA GUAVA	15	Abundante		Fotografía	Juicio Gualuse		9835814	0169791	
8)	PASTANILLA	3	Poco		Fotografía	Sendera Monaña		9835800	0169795	

Observación:

Permiso especial de la investigación en un área natural privada.



Oficio Nro. MAE-DPAP-2014-1042
Puyo, 04 de noviembre del 2014

Asunto: Emisión del permiso de Investigación

Señorita
Ana Belén Jaya Guanofoiza
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al oficio S/N del 30 de Octubre de 2014, ingresado por secretaria documento No. MAE-DPAP-2014-1784, el día 30 del mes y año en curso, en el cual presenta las correcciones al proyecto de investigación científica.

Una vez revisada la información solicitada, acorde con los Art. 8 y 9 del libro cuarto Título 2 de la Biodiversidad del TULSMA, y cumpliendo con lo solicitado, se concluye que es correcta, por lo que se emite el permiso de investigación científica con No. 010-IC-FLO-DPAP/MAE, para que conlleve la investigación del proyecto mencionado.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Atentamente,

Sr. Srtey Alejandro Villegas
DIRECCION PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE PASTAZA, SU BROGANTE

Referencias:
-MAE-DPAP-2014-1784
Anexos:
-MAE-DPAP-2014-1784

Papel Ecológico

Documento generado por *Qluguz*

DIRECCION PROVINCIAL DEL AMBIENTE DE PASTAZA
Dirección: González Suárez y Av. Carlos María
Puyo-Ecuador
Código Postal: 160150
Teléfonos: (593 3) 28 840 53 / 2884 270
www.ambiente.gob.ec



Plan estratégico del centro de rescate

Centro de rescate paseo "Los Monos"



CENTRO DE RESCATE PASEO "LOS MONOS" 2010-2015

Plan Estratégico

Misión

Este centro se dedica a la conservación y reinserción de primates que han sido rescatados de las manos de traficantes de animales o familias que han mantenido estos animales en cautiverio y severo maltrato por periodos muy largos y que luego son abandonados a su suerte.

Visión

La filosofía del centro "Paseo de Los Monos" es crear en las personas una cultura conservacionista que respete y proteja a los animales silvestres, induciendo a que las personas entreguen voluntariamente a los animales que han sido víctima del cautiverio y tráfico de animales y de esta manera salvar la biodiversidad amazónica, logrando convivir en armonía con la naturaleza.

OBJETIVOS

Objetivo General

- ❖ Acoger a los animales producto del tráfico ilegal curar a los heridos y maltratados, dándoles un espacio donde vivir y que puedan estar libres en la naturaleza para luego liberarlos y ayudarlos a regresar a su medio natural.

Objetivos Específicos

- ❖ Mantener un equilibrio ambiental a través de métodos de reciclaje y reutilizar los materiales permitidos aportando así a un cuidado ambiental.



- ❖ Diseñar un documento técnico mediante información del centro siendo un documento de planificación y organización del área.
- ❖ Tener alianzas mediante convenios con la finalidad de mantener el financiamiento del centro de rescate.
- ❖ Conservar el área mediante la aplicación de programas y proyectos de conservación y recuperación permitiendo la preservación de las especies existentes en el centro de rescate de la ciudad de Puyo.
- ❖ Recuperar las especies de flora existente en el bosque secundario dentro del área con la finalidad de reforestar las zonas que han sido afectadas por actividades inadecuadas con la finalidad de conservar el hábitat de las especies.
- ❖ Asemejar zonas en el terreno del centro de rescate mediante división del área con la finalidad de realizar actividades idóneas para cada zona.
- ❖ Incrementar el ingreso de voluntarios mediante alianzas estratégicas con agencias de viajes, para un desarrollo económico.
- ❖ Contar con talento humano técnico en el área mediante capacitaciones para una organización adecuada del centro.
- ❖ Realizar un inventario y seguimiento a las especies de flora y fauna mediante métodos y técnicas con la finalidad de conocer las especies existentes en el área.

ESTRATEGIAS

- ❖ Reutilizar materiales dentro del área.
- ❖ Crear diseños innovadores con los desechos reciclados.
- ❖ Diseñar un plan de manejo del área. ✓
- ❖ Elaborar un plan de desarrollo sostenible del área. ✗
- ❖ Difundir la importancia del área.
- ❖ Innovar el centro de rescate para las especies existentes.
- ❖ Proponer programas de conservación, preservación, recuperación, sostenibles, sustentables y desarrollo.
- ❖ Sembrar plantas nativas en las zonas deforestadas.
- ❖ Zonificar el área.

POA 2014 y plan de acción del centro de rescate



Plan Operativo 2014

Objetivos	Estrategias	Actividades	Tiempo		Financiamiento			Responsables
			Inicio	Fin	Propio	Donación	Préstamo	
A semejar zonas en el terreno del centro de rescate mediante división del área con la finalidad de realizar actividades idóneas para cada zona.	Zonificar el área.	A semejar zonas Hacer un mapa Buscar un profesional	10/02/2014	09/05/2014		100%		Yvan Bouvier Gerente General
Diseñar un documento técnico mediante información del centro siendo un documento de planificación y organización del área.	Diseñar un plan de manejo del área. Elaborar un plan de desarrollo sostenible del área.	Realizar un plan de manejo Buscar un profesional Crear programas para el área	14/07/2014	23/12/2015	50%		50%	Yvan Bouvier Gerente General

Plan de acción 2014

Estrategias	Actividad	Tiempo	Recurso	Responsable
❖ Zonificar el área.	A semejar zonas Hacer un mapa Buscar un profesional	4 meses	1.500	Yvan Bouvier Gerente General
❖ Diseñar un plan de manejo del área. ❖ Elaborar un plan de desarrollo sostenible del área.	Realizar un plan de manejo Buscar un profesional Crear programas para el área	6 meses	3.000	Yvan Bouvier Gerente General

POA 2015 y plan de acción del centro de rescate

Centro de rescate pascos "Los Menes"



Plan Operativo Anual 2015

Objetivos	Estrategias	Actividades	Tiempo		Financiamiento			Responsables
			Inicio	Fin	Propio	Donación	Préstamo	
Conservar el área mediante la aplicación de programas y proyectos de conservación y recuperación permitiendo la preservación de las especies existentes en el centro de rescate de la ciudad de Puyo.	♦ Proponer programas de conservación, preservación, recuperación, sostenibles, sustentables y desarrollo.	Proponer programas Buscar un profesional	05/01/2015	10/04/2015	50%	50%		Yvan Bouvier Gerente General

Plan de acción 2015

Estrategias	Actividad	Tiempo	Recurso	Responsable
♦ Proponer programas de conservación, preservación, recuperación, sostenibles, sustentables y desarrollo.	Proponer programas Buscar un profesional	4 meses	1.500	Yvan Bouvier Gerente General