



UNIVERSIDAD PARTICULAR
“SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO”

Tesis de Grado

Previo a la obtención del título de:

INGENIERA EN ECOTURISMO

TEMA:

**“Promoción de los Recursos Naturales en los
sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama,
provincia de Manabí.”**

Autoras:

**GEMA JULIANA PERALTA MENDOZA
TATIANA KATIUSCA CORDOVA BERNAL**

Directora de Tesis:

LIC. ANA ISABEL GARCÍA SANTANA. M Sc.

Portoviejo – Manabí – Ecuador

2012

TESIS DE GRADO

“Promoción de los Recursos Naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.”

De las Egresadas:

Córdova Bernal Tatiana Katiusca

Peralta Mendoza Gema Juliana

Sometidas al tribunal y sustentación para su respectiva aprobación.

TRIBUNAL

Lic. Gina Molina Molina
**COORDINADORA DE LA CARRERA
DE INGENIERÍA EN ECOTURISMO**

Lic. Ana Isabel García Santana. M Sc.
DIRECTORA DE TESIS

Blgo. Otoniel López Zambrano M Sc.
MIEMBRO LECTOR

Lic. Alejandro Mieles M Sc.
MIEMBRO LECTOR

CERTIFICACIÓN

Lcda. Ana García, tiene a bien certificar que dirigí la Tesis Titulada **“PROMOCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LOS SECTORES TABUGA Y CAMARONES DEL CANTÓN JAMA, PROVINCIA DE MANABÍ.”** la misma que fue desarrollada en todo su contexto por las señoritas: **Gema Juliana Peralta Mendoza y Tatiana Katusca Córdova Bernal**, egresadas de la Escuela de Ingeniería en Ecoturismo, hago conocer que todos los capítulos fueron sustentados con marco teórico y con criterios de las autoras en conformidad con las disposiciones establecidas en la Unidad Académica Empresarial.

Las señoritas **Gema Juliana Peralta Mendoza y Tatiana Katusca Córdova Bernal** pueden proceder a la presentación, defensa y sustentación de la misma.

Particular que certifico para los fines de la ley correspondiente

Atentamente

Lcda. Ana Isabel García Santana
DIRECTORA DE TESIS

AUTORÍA

Los contenidos de la investigación y los diversos criterios determinados en la Tesis Titulada “**PROMOCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN LOS SECTORES TABUGA Y CAMARONES DEL CANTÓN JAMA, PROVINCIA DE MANABÍ.**”, son autoría de quienes desarrollaron este trabajo; cada uno de los criterios emitidos en la misma, son de responsabilidad de las autoras.

Peralta Mendoza Gema.
Córdova Bernal Tatiana

DEDICATORIA

Esta Tesis de grado va dedicada con toda sinceridad:

A mi Dios Padre Todopoderoso por darme gran fortaleza, paciencia y sabiduría, por enseñarme que todo lo que se siembra con esfuerzo se cosecha con alegría, por darme el privilegio de ser cada día portadora de sus bendiciones y amor incondicional, Te amo Padre mío.

A mis padres que siempre han estado a mi lado, creyendo en mí, levantándome en tiempos difíciles, a los cuales les debo mucho mi formación como persona, A mis hermanos y sobrinos que llenan mis días de alegría, en general a todos los miembros de mi familia por su apoyo absoluto y amor, son todo para mi Los Amo.

A mis amigos y compañeros que supieron ser de gran soporte en mi vida personal y estudiantil, con los cuales compartí momentos hermosos que siempre recordaré.

A todos ustedes dedico el producto de mi esfuerzo.

Peralta Mendoza Gema.

DEDICATORIA

Esta Tesis la dedico con todo mi amor y cariño.

A Dios que me dio la oportunidad de vivir y de regalarme una familia maravillosa.

Con infinita gratitud a mis padres Julio Córdova Zambrano y María Bernal Mendoza porque son ellos que con su sabiduría y don de padres supieron inculcarme valores y han estado en cada momento apoyándome. Gracias papá y mamá por ayudar a cumplir mis objetivos como persona y estudiante, por hacer de mi alguien mejor a través de sus consejos, enseñanzas, amor y sobre todo por creer en mí, Los Amo.

A mis hermanos Julio Alberto, Jorge Leonardo y Juan Javier por estar conmigo y apoyarme siempre, Los Quiero.

A mis amigos y compañeros que de una u otra manera aportaron en mi vida estudiantil y llenaron mi mente de gratos recuerdos y momentos felices que nunca olvidare.

A todos aquellos que son movidos por un gran amor a la vida y a la naturaleza, que están convencidos que un mundo mejor es posible si se tienen los conocimientos para ayudar y el corazón para vencer.

A todos ustedes dedico el producto de mi esfuerzo.

Córdova Bernal Tatiana.

AGRADECIMIENTO

Extendemos nuestros más sinceros agradecimientos a todas las personas que de una u otra manera hicieron posible que culmináramos nuestra Tesis con éxito.

Agradecemos infinitamente al Sendero 3 Bosques: Refugio Casa Martínez, Bosque Seco Lalo Loor, Reserva Ecológica Jama Coaque y toda su administración quienes nos abrieron sus brazos dándonos el apoyo necesario para realizar nuestro trabajo de campo y facilitándonos documentos en los cuales nos hemos apoyado para poder dejarles esta propuesta y mejorar el desarrollo de la actividad turística, mil gracias por creer en nosotras.

A Dios por permitirnos terminar con éxito nuestra tesis.

A la Universidad por darnos la oportunidad de estar en sus aulas y prepararnos para ser personas de bien y ayudar a nuestra provincia a desarrollarse turísticamente; así mismo a los docentes que nos han acompañado durante el largo camino, brindándonos siempre su orientación con profesionalismo ético en la adquisición de conocimientos y afianzando nuestra formación.

A nuestros padres por apoyarnos siempre para seguir adelante y alcanzar nuestras metas, mil palabras no bastarían para agradecerles su apoyo, su comprensión y sus consejos en los momentos difíciles.

A todos, esperamos no defraudarlos y contar siempre con su valioso apoyo, sincero e incondicional.

Peralta Mendoza Gema.

Córdova Bernal Tatiana.

ÍNDICE

CAPÍTULO I

MARCO REFERENCIAL

1.- Tema.....	1
1.1.- Formulación del problema	1
1.2.-Planteamiento del problema.....	1,2
1.2.1.- Preguntas de investigación.....	3
1.3.- Delimitación de la investigación.....	4
1.4.- Justificación.....	5,6
1.5.- Objetivos.....	6
1.5.1.-Objetivo General.....	6
1.5.2.-Objetivos Especificos	6,7

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1.- Categorías fundamentales	8
2.1.1.- Importancia del Turismo.....	8,9
2.1.2.- Definición de Tipos de Turismo.....	9
2.1.2.1.-Turismo.....	9
2.1.2.2.-Agroturismo	9, 10
2.1.2.3.-Turismo Sustentable.....	10
2.1.2.4.-Turismo Comunitario	10
2.1.2.5.-Turismo Vivencial	11
2.1.2.6.-Turismo Científico.....	11
2.1.2.7.-Ecoturismo.....	11
2.1.2.8.-Turismo Aventura	12

2.1.3.- Turismo en el Ecuador	13
2.1.4.- Turismo en Manabí.....	13
2.1.4.1.- Playas	13,14
2.1.5.- Jama	14
2.1.5.1.- Economía.....	14,15
2.1.5.2.- Tipos de Bosques del Cantón Jama	15
2.1.5.2.1.- Bosque semidecídúo de tierras bajas.....	15
2.1.5.2.2.- Bosque siempre verde piemontano.	15,16
2.1.5.3.- Turismo en el cantón Jama.....	16,17
2.1.5.4.- Fauna.....	17,18
2.1.5.4.1.- Mono aullador de la costa	18,19, 20,21
2.1.6.- Ruta Ecoturística	21,22
2.1.6.1.- Objetivos de las Rutas	22
2.1.6.2.- Clases de rutas en el Ecuador.....	23
2.1.6.2.1.- Rutas en el Ecuador.....	23
2.1.6.2.1.1.- Ruta Arqueológica.....	23,24
2.1.6.2.1.2.- Ruta Gastronómica	24
2.1.6.2.1.3.- Ruta de Deportes Extremos.....	24
2.1.6.2.1.4.- Ruta Artesanal.....	24,25
2.1.6.2.1.5.- Ruta de Aviturismo	25
2.2.- Hipótesis.....	25
2.2.1.- General	25,26
2.2.2.- Específicas	26
2.2.3.- Unidades de observación y análisis.....	26,27
2.2.4.- Variables.....	27
2.2.4.1.- Variable Independiente	27

2.2.4.2.- Variable Dependiente.....	27
2.2.5.- Matriz de operacionalización de variables.....	28
2.2.5.1.- Variable Independiente.....	28
2.2.5.2.- Variable Dependiente.....	29

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1.- Modalidad de la investigación.....	30
3.2.- Tipo de investigación.....	30
3.2.1.- Por el lugar.....	30
3.2.1.1.- De campo.....	30
3.2.1.2.- Bibliográfica.....	31
3.2.2.- Por el alcance.....	31
3.2.2.1.- Explicativa.....	31
3.2.2.2.- Descriptiva.....	31
3.3.- Métodos.....	31
3.3.1.- Métodos inductivo.....	31
3.3.2.- Metodología.....	32, 33, 34,35
3.3.3.- Método deductivo.....	35
3.4.- Técnicas.....	35
3.5.- Instrumentos.....	35- 43
3.6.- Población y Muestra.....	44
3.7.- Recolección de la información.....	44

CAPÍTULO IV

4.- Análisis e interpretación de resultados.....	45
4.1.1.- Recorrido.....	45

4.1.1.1.- Principales especies vegetales arbóreas del Sendero Tres Bosques.	46 - 56
4.1.1.2.- Inventario de flora representativa del sendero tres bosques	57
4.1.1.3.- Inventario de fauna sendero tres bosques	58
4.1.1.3.1.- Lepidópteros	58 - 61
4.1.1.3.2.- Reptiles	62 - 64
4.1.1.3.3.- Aves	65 - 78
4.1.1.3.4.- Mamíferos	79 - 83
4.1.1.4.- Descripción de los resultados	84
4.1.1.4.1.- Flora	84
4.1.1.4.2.- Fauna	85
4.1.2.- Identificación de hábitats de monos en el Sendero Tres Bosques	86 - 87
4.1.2.1.- Identificación de puntos estratégicos para observación de los recursos naturales y paisajísticos dentro del Área del Sendero Tres Bosques.	88 - 91,
4.1.3.- Evaluación de las limitaciones y ventajas	92,93
4.2.- Tabulacion Encuestas	94 -113
4.3.- Tabulacion Entrevistas	114 - 121
4.4.- Matriz de comprobación de hipótesis	122 - 124

CAPÍTULO V

5.- Conclusiones y recomendaciones	125 - 129
---	------------------

CAPÍTULO VI

6.- Propuesta	130
6.1.- Datos informativos	130,131
6.2.- Introducción	132 - 133
6.3.- Justificación	133 - 135
6.4.- Objetivos	135
6.5.- Fundamentación teórica	136, 137
6.6.- Actividades	137, 138
6.7.- Recursos	138, 139

6.8.- Sistema de Señalización	139-145
6.9.- Diseño de Infraestructura	146-152
6.10.- Diseño de Material Promocional	153-158
6.11.- Presupuesto	159-163
6.12.- Cronograma de trabajo	164
6.13.- Impacto	165
6.14.- Evaluación	165
Bibliografía	166-173

ÍNDICE

ILUSTRACIONES

Gráfico 1.- Reforestación Fundación Ceiba.....	2
Gráfico 2.- Vista recorrido Sendero Tres Bosques.....	89
Gráfico 3.- Porción de Datos pregunta 1 – TABUGA.....	94
Gráfico 4.- Porción de Datos pregunta 1 – CAMARONES.....	95
Gráfico 5.- Porción de Datos pregunta 2 – TABUGA.....	96
Gráfico 6.- Porción de Datos pregunta 2 – CAMARONES.....	97
Gráfico 7.- Porción de Datos pregunta 3 – TABUGA.....	98
Gráfico 8.- Porción de Datos pregunta 3 – CAMARONES.....	99
Gráfico 9.- Porción de Datos pregunta 4 – TABUGA.....	100
Gráfico 10.- Porción de Datos pregunta 4 – CAMARONES.....	101
Gráfico 11.- Porción de Datos pregunta 5 – TABUGA.....	102
Gráfico 12.- Porción de Datos pregunta 5 – CAMARONES.....	103
Gráfico 13.- Porción de Datos pregunta 6 – TABUGA.....	104
Gráfico 14.- Porción de Datos pregunta 6 – CAMARONES.....	105
Gráfico 15.- Porción de Datos pregunta 7 – TABUGA.....	106
Gráfico 16.- Porción de Datos pregunta 7 – CAMARONES.....	107
Gráfico 17.- Porción de Datos pregunta 8 – TABUGA.....	108
Gráfico 18.- Porción de Datos pregunta 8 – CAMARONES.....	109
Gráfico 19.- Porción de Datos pregunta 9 – TABUGA.....	110
Gráfico 20.- Porción de Datos pregunta 9 – CAMARONES.....	111
Gráfico 21.- Porción de Datos pregunta 10 – TABUGA.....	112
Gráfico 22.- Porción de Datos pregunta 10– CAMARONES.....	113
Gráfico 23.- Logotipo de la Ruta Ecológica.....	140
Gráfico 24.- Medidas del recuadro de la Señalética.....	141
Gráfico 25.- Vista Frontal y Lateral de la Señalética.....	141
Gráfico 26.- Señalética para la Ruta Ecológica del Monos Aullador.....	142
Gráfico 27.- Señalética para la Ruta Ecológica del Monos Aullador.....	142
Gráfico 28.- Letrero de Bienvenida para la Ruta.....	143
Gráfico 29.- Vallas publicitarias estilo 1.....	144

Gráfico 30.- Vallas Publicitarias estilo 2 y 3.....	145
Gráfico 31.- Vista Izquierda Estacionamiento de Canopy	148
Gráfico 32.- Vista Frente Estacionamiento de Canopy	148
Gráfico 33.- Vista Derecha Estacionamiento de Canopy	148
Gráfico 34.- Parada de Descanso	149
Gráfico 35.- Vista Izquierda Torre Casa Mirador	150
Gráfico 36.- Vista Derecha Torre Casa Mirador	150
Gráfico 37.- Vista Frontal Torre Casa Mirador	150
Gráfico 38.- Vista trasera Torre de Avistamiento de Aves y monos	151
Gráfico 39.- Vista lateral derecha Torre de Avistamiento de Aves y monos.....	151
Gráfico 40.- Vista lateral izquierda Torre de Avistamiento de Aves	152
Gráfico 41.- Puente Colgante para monos	152
Gráfico 42.- Banner promocional de la ruta 1	154
Gráfico 43.- Banner promocional de la ruta 2	155
Gráfico 44.- Postal de la Ruta Ecológica 1	156
Gráfico 45.- Postal de la Ruta Ecológica 2	156
Gráfico 46.- Díptico Vista Frontal	157
Gráfico 47.- Díptico Vista Interior	158

ÍNDICE

TABLAS

Tabla 1.- Delimitación de la investigación	4
Tabla 2.- Unidades de Observación y Análisis	26,27
Tabla 3.- Variable independiente	28
Tabla 4.- Variable dependiente	29
Tabla 5.- Matriz de Población y Muestra	44
Tabla 6.- Matriz de Inventario de Flora	57
Tabla 7.- Matriz de Inventario de Lepidópteros	60,61
Tabla 8.- Matriz de Inventario de Reptiles	64
Tabla 9.- Matriz de Inventario de Avifauna	71-78
Tabla 10.- Matriz de Inventario de Mamíferos	83
Tabla 11.- Identificación de habitat de mono	86
Tabla 12.- Coordenadas del Sendero 3 Bosques.....	90,91
Tabla 13.- Cuadro estadístico de la pregunta 1- TABUGA	94
Tabla 14.- Cuadro estadístico de la pregunta 1- CAMARONES	95
Tabla 15.- Cuadro estadístico de la pregunta 2- TABUGA	96
Tabla 16.- Cuadro estadístico de la pregunta 2- CAMARONES	97
Tabla 17.- Cuadro estadístico de la pregunta 3- TABUGA	98
Tabla 18.- Cuadro estadístico de la pregunta 3- CAMARONES	99
Tabla 19.- Cuadro estadístico de la pregunta 4- TABUGA	100
Tabla 20.- Cuadro estadístico de la pregunta 4- CAMARONES	101
Tabla 21.- Cuadro estadístico de la pregunta 5- TABUGA	102
Tabla 22.- Cuadro estadístico de la pregunta 5- CAMARONES	103
Tabla 23.- Cuadro estadístico de la pregunta 6- TABUGA	104
Tabla 24.- Cuadro estadístico de la pregunta 6- CAMARONES	105
Tabla 25.- Cuadro estadístico de la pregunta 7- TABUGA	106
Tabla 26.- Cuadro estadístico de la pregunta 7- CAMARONES	107
Tabla 27.- Cuadro estadístico de la pregunta 8- TABUGA	108
Tabla 28.- Cuadro estadístico de la pregunta 8- CAMARONES	109
Tabla 29.- Cuadro estadístico de la pregunta 9- TABUGA	110

Tabla 30.- Cuadro estadístico de la pregunta 9- CAMARONES	111
Tabla 31.- Cuadro estadístico de la pregunta 10- TABUGA	112
Tabla 32.- Cuadro estadístico de la pregunta 10- CAMARONES	113
Tabla 33.- Matriz de Verificación de Hipótesis y Objetivos	122 - 124
Tabla 34.- Cuadro de Actividades	137 - 138
Tabla 35.- Presupuesto infraestructura	159,160,161
Tabla 36.- Presupuesto Promocion y Publicidad	161
Tabla 37.- Presupuesto equipo	161,162
Tabla 38.- Presupuesto Recurso Humano	162
Tabla 39.- Inversión Inicial	163
Tabla 40.- Cronograma de trabajo	164

ÍNDICE

ANEXOS

Anexo 1.- <i>Árbol de Problemas</i>	175
Anexo 2.- <i>Matriz de Metodología</i>	176
Anexo 3.- <i>Delimitación física de la investigación.</i>	177
Anexo 4.- <i>Sendero tres Bosques</i>	178-180
Anexo 5.- <i>Fotos trabajo de campo Sendero tres Bosques</i>	181
Anexo 6.- <i>Fotos trabajo de campo Sendero tres Bosques</i>	182 - 183

INTRODUCCIÓN

Nuestro país está considerado con un alto potencial en Ecoturismo ya que en un espacio tan reducido se puede encontrar una gran variedad de especies, sitios místicos y misteriosos que en un país desarrollado no se observan.

En la actualidad el turismo en el cantón Jama tiene un alto potencial en cuanto a recursos, pero la falta de conciencia turística, infraestructura vial, hotelera y de servicios básicos, hacen que este hermoso cantón Manabita no progrese turísticamente ya que tiene un déficit de servicios básicos factores importantes e indispensables para realizar turismo en cualquier sitio del mundo.

El presente trabajo forma parte de un proceso de investigación y análisis en el cual se da a conocer una iniciativa de desarrollo turístico a través de la implementación de una Ruta Ecológica del Mono Aullador en el Sendero 3 Bosques, ubicado en la Ruta Spondylus en el Cantón Jama vía Pedernales entre las comunidades Tabuga y Camarones, en la cual tratamos de incentivar nuevas formas de realizar Turismo tomando como ejemplo este proyecto para el desarrollo eco turístico del Cantón Jama.

Para cumplir con este fin, el desarrollo de la tesis comprende seis capítulos en los cuales se ha recogido información tanto de fuentes primarias en base a entrevistas y encuestas; así como, fuentes secundarias principalmente para los capítulos I y II.

I. Capítulo: Planteamiento del problema en el que se enfatiza la falta de conciencia ambiental y el poco desarrollo económico y turístico que presenta el

Cantón Jama, lo cual provoca la degradación de los recursos naturales y por ende afectación a la fauna y flora del sector.

II. Capítulo: Consta el Marco Teórico en el cual mencionamos, contenidos y temas relacionados al ambiente y turismo debidamente analizados enfocados a los sectores involucrados en nuestra investigación.

III. Capítulo: En el Marco Metodológico se mencionan los instrumentos más sobresaliente que utilizamos para la recolección de información y principalmente para mejorar nuestra modalidad de investigación.

IV. Capítulo: Análisis e interpretación de resultados de los instrumentos utilizados previo a la investigación de campo orientados a la comprobación de cada una de las hipótesis.

V. Capítulo: Conclusiones y Recomendaciones, la cuales fueron desarrollándose en el transcurso de la investigación para la propuesta.

VI. Capítulo: Propuesta del diseño e implementación de señalética e infraestructuras dentro de la “Ruta Ecológica Del Mono Aullador” como alternativa de promoción de los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del cantón Jama, en representación de la megadiversidad de los Bosques Manabitas, busca el desarrollo de las comunidades del sector rural del Cantón, comunidades de Camarones y Tabuga.

CAPÍTULO I

MARCO REFERENCIAL

1. Tema

“Promoción de los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.”

1.1. Formulación del Problema

¿Tendrá el Cantón Jama recursos naturales que potencie el desarrollo de sus comunidades a través de la conservación del bosque y de las especies que habitan en él?

1.2. Planteamiento del Problema

La zona norte de la provincia de Manabí posee un sinnúmero de potenciales atractivos turísticos. Sin embargo, el poco interés y conciencia ambiental ha provocado que éstos se deterioren progresivamente afectando de tal manera a las comunidades de las zonas aledañas, las mismas que se ven en la necesidad de aprovechar los recursos naturales de forma inadecuada, dando paso a la caza y tala indiscriminada.

Los monos aulladores (*Alouatta palliata*) propios de este tipo de bosque secos tropicales, Lalo Loor, Reserva Ecológica Jama Coaque y Bosque de la Señora Marilyn Martínez son uno de los principales puntos de atracción a los turistas, a más de las numerosas playas que conforman las costas de la provincia de Manabí.

La inexistencia de infraestructuras que potencien la protección, el interés ecoturístico y científico de esta especie en el cantón Jama provincia de Manabí, conlleva al poco desarrollo económico y ambiental en los habitantes de los pueblos más cercanos, lo que da paso al desaprovechamiento y degradación de los recursos naturales de los bosques y pone en riesgo la seguridad del mismo, evidenciándose con la disminución de la población de los monos, la imagen turística deteriorada por la muerte de esta especie en las vías y el poco desarrollo económico ambiental en las comunidades.

Prioritization and protection of forest remnants along the Manabi Conservation Corridor by Ceiba Foundation. In 2004, the Lalo Loor Dry Forest Reserve was established via a conservation agreement with the landowner. In 2008, we had identified forest remnants that could made up a critical habitat corridor. By September 2010, highlighted parcels are protected via Socio Bosque. Our goal is to secure protection of priority forests, outlined in orange, to secure the heart of the corridor.

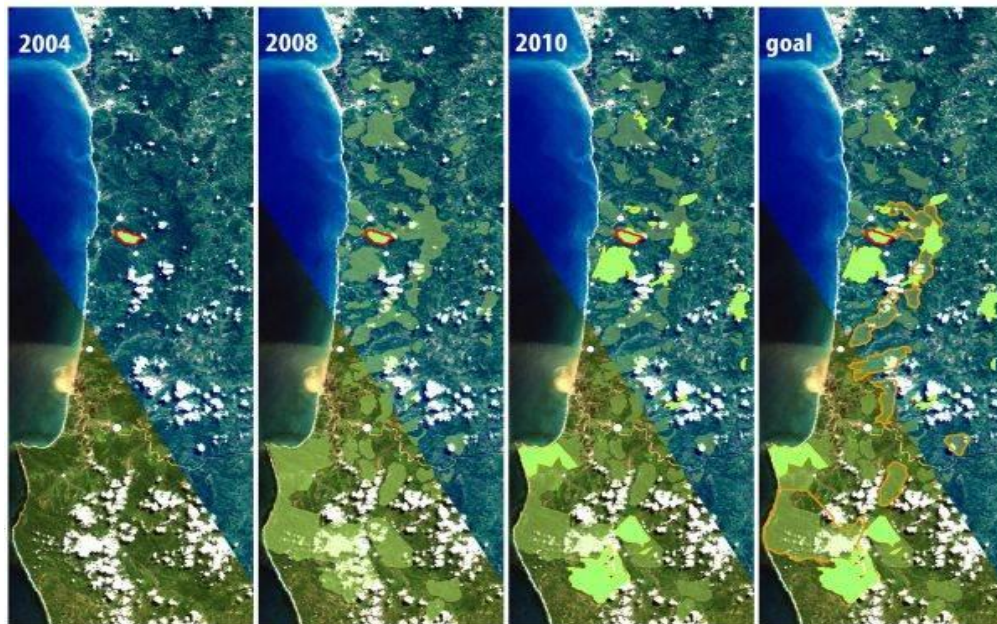


Gráfico 1.- Reforestación, foto Fundación Ceiba. Ver anexo 4 pág. 178-180

1.2.1. Preguntas de Investigación

- ¿Por qué no existen proyectos ecológicos turísticos en los bosques secos tropicales de la zona norte manabita?
- ¿De qué manera la tala de árboles disminuye la población de los monos?
- ¿Las entidades del gobierno, municipios, ministerios están trabajando por la conservación de los bosques de estas zonas?
- ¿Conocen las comunidades los beneficios de la conservación del bosque, y las actividades productivas que se pueden originar del turismo ecológico comunitario?
- ¿Existen ONG's trabajando actualmente en proyectos ecoturísticos?
- ¿Existirán facilidades turísticas que ubique e informe eficientemente a los turistas durante su estadía?

1.3. Delimitación de La Investigación

Tabla 1: Delimitación de la Investigación

Campo:	Ecoturismo
Área:	Turismo Ecológico.
Aspecto:	Turístico ambiental.
Problema:	¿Tendrá el Cantón Jama recursos naturales que potencien el desarrollo de sus comunidades a través de la conservación del bosque y de las especies que habitan en él?
Tema:	“Promoción de los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.”
Delimitación Espacial:	Sendero tres Bosques- Señora Marilyn, Lalo Loor, Reserva Jama Coaque- Cantón Jama Provincia de Manabí.
Delimitación Temporal:	La investigación se va a realizar entre julio y noviembre del año 2011.

1.4. Justificación

La provincia de Manabí es una de las zonas más turísticas del Ecuador, sin embargo la falta de promoción de su geografía, riquezas naturales, el deterioro de la vialidad, sus bondades turísticas, el interés omiso de las autoridades en no mejorar y dar la inversión al turismo, son las principales causas, de que lugares paradisíacos, naturales y hermosos, no tengan la oportunidad de desarrollo.

En el perfil costero Manabita específicamente en el Cantón Jama - zona norte de la provincia de Manabí, las especies se ven perturbadas por la tala y caza indiscriminada, lo cual afecta de manera significativo los ecosistemas, provocando el deterioro de los recursos, afectando al sector turístico que aprecia estos lugares naturales.

Los monos aulladores (*A. palliata*), propios de los Bosques Secos Tropicales, son uno de los principales atractivos turísticos y a la vez más afectados por la poca conciencia ambiental que se suscita en el área Sendero Tres Bosques. Según estudios realizados por INBIO, 1999, se determinó que las hojas que consume esta especie, representa un 63.3% de su dieta y los frutos un 30.7%.

Es necesario realizar proyectos Ecoturísticos que garanticen la conservación de las especies y el crecimiento de actividades productivas comunitarias, para lo cual es imprescindible y urgente un estudio previo para determinar la importancia ecoturística del mono aullador (*A. palliata*) en la ruta del Spondylus específicamente las zonas del bosque seco tropical en el cantón Jama, puesto que para que un destino logre el progreso turístico sostenible, debe orientarse hacia el

cuidado del medio ambiente, preservar la historia sociocultural, proteger las comunidades y mejorar el bienestar económico de los habitantes.

La actividad eco-turística ha demostrado ser capaz de generar riqueza y prosperidad ofreciendo empleo y bienestar a los habitantes; la investigación generada en este estudio dará paso a la creación de nuevos proyectos ecoturísticos que aportarán a la conservación del *A. palliata* y bosques brindando nuevas opciones para el desarrollo económico turístico.

Este trabajo contó con el apoyo del Municipio de Jama, al mismo tiempo con el soporte de fuentes de investigación, bibliografías relacionadas al tema y con los recursos financieros, tecnológicos y materiales de oficina suficientes.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Promocionar los recursos naturales a través de la implementación de una “Ruta Ecológica del Mono Aullador” en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.

1.5.2. Objetivos específicos

- ✓ Elaborar un inventario de campo de los recursos naturales del sendero tres bosques.

- ✓ Identificar geográficamente los hábitats donde existen poblaciones de monos aulladores identificando puntos estratégicos para observación de los recursos naturales y paisajísticos dentro del Área.

- ✓ Evaluar las limitaciones y las ventajas, para la implementación de una “Ruta Ecológica que promocioe los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Categorías Fundamentales

2.1.1. Importancia del Turismo

El Turismo es una de las corrientes económicas que genera mayores divisas e ingresos a un país, la gran industria sin chimenea ha causado un gran revuelo a nivel mundial y día a día se observan nuevas rutas y necesidades que los turista desean experimentar al desplazarse hacia nuevos destinos turísticos, ya que no se conforman con lo que le den. La oferta crece por este motivo los países tienen que estar preparados para brindar productos turísticos de calidad.

El turismo se ha convertido en una fuente de ingresos económicos indispensables en especial a los países subdesarrollados, ya que los estimula a realizar inversiones para mejoramiento y progreso de esta actividad ayudando así al desarrollo social, económico y ambiental.

Desde el punto de vista ambiental es necesario mantener una estabilidad biológica para preservar la naturaleza y sus diversos ecosistemas y que ésta se pueda adaptar poco a poco a los cambios que se presentan en la actualidad.

Económicamente, el turismo simboliza sostenibilidad en las comunidades que se encuentran realizando esta actividad para mejorar sus ingresos económicos futuros y a largo plazo.

Por último tenemos el aspecto sociocultural que es uno de los temas que más atrae al turista de tal manera que respetan su identidad cultural.

2.1.2. Definiciones de Tipos de Turismo

2.1.2.1. Turismo

Como mencionan en archivo del repositorio digital de la Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador-(UPS, 2002-2004), "El turismo es la actividad que se realiza, según las motivaciones que experimenta el individuo para satisfacer sus necesidades y en busca de la consumación de sus deseos. Este concepto nos permite un enfoque completo de la actividad, o funciones que se puedan desempeñar al mismo tiempo que se recrea o se disfruta en un momento dado, exista o no desplazamiento.

2.1.2.2. Agroturismo

Ezagüi (2000), Propone definir el Agroturismo como "aquella actividad turística que combina el adiestramiento profesional con el esparcimiento, involucrando a los participantes en el que hacer agropecuario para compartir logros y avances

mientras el tiempo libre se aprovecha para realizar visitas netamente turísticas a las atracciones de la región o país anfitrión".

2.1.2.3. Turismo Sustentable

Pérez de la Heras (2003), define que "Realizar un turismo sustentable es una forma de planificar, ofertar y mercadear el producto turístico nacional, fundamentado en principios éticos y colectivos para el manejo de los recursos naturales y culturales, cuyos beneficios económicos mejoren la calidad de vida de todos los sectores involucrados. Es la oportunidad de dignificar la relación del ser humano con su entorno, y dimensional su perpetuidad".

2.1.2.4. Turismo Comunitario

Este es uno de los turismos más novedosos, en la actualidad las comunidades se han dado cuenta que con el turismo pueden generar mayores recursos y han abierto sus puertas para mostrar los atractivos de sus pueblos y de sus regiones desde una perspectiva única.

Esta forma de turismo permite tener más contacto con la gente, conocer las costumbres y el modo de vida de culturas centenarias desde adentro. Son los propios pobladores los que se convierten en guías y el dinero generado con este turismo se reinvierte en proyectos para la comunidad.

FUNDECOL (2008), en su portal web define que "La idea del turismo comunitario es que el turista pueda experimentar y estar en contacto directo con los miembros

de las comunidades, que los acompañe en sus actividades diarias o que aprenda costumbres de ellos”.

2.1.2.5. Turismo Vivencial

El Turismo vivencial, permite al visitante tener la experiencia de vivir con los pobladores de la comunidad y aprender de sus costumbres, idiosincrasias.

2.1.2.6. Turismo Científico

El turismo científico permite a investigadores (estudiantes, profesionales) conocer un lugar específico y a la misma vez la posibilidad de estudiarlo.

2.1.2.7. Ecoturismo

Ezagüi (2000), menciona en su libro **Los Principios del Turismo Moderno** que la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) define textualmente al Ecoturismo como "aquella modalidad turística ambientalmente responsable consistente en viajar ó visitar áreas naturales poco intervenidas con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural que pueda encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, este tipo de turismo tiene bajo impacto ambiental y cultural, y propicia un involucramiento activo y socio-económico en beneficio de las poblaciones locales".

2.1.2.8. Turismo de Aventura

Ezagüi (2000), menciona que “El llamado "Turismo de Aventura "es aquel en el que la incursión a un ecosistema, además de ciertas incomodidades, implica un elemento de riesgo y de dificultad que provoca emoción en el visitante como en el caso del “balseo” ("Rafting") en los raudales (“Rapids”) de ríos caudalosos. Otro caso ilustrativo lo constituyen las expediciones selváticas como las que se realizan a la exuberante selva húmeda tropical.

2.1.3. Turismo en el Ecuador

Una de las empresas que mayor demanda tiene en la actualidad es el Turismo esta actividad posee actualmente uno de los sectores claves de la economía en el Ecuador. Tras años de crecimiento, el país se constituye en un destino turístico cuyo reto actual se basa en armonizar la continuidad de su crecimiento económico así como la minimización de los diversos problemas ambientales generados por esta actividad.

Según el portal web Migrante Ecuatoriano, el turismo es una de las corrientes económicas que genera mayores divisas e ingresos brinda a nuestro país, desde el año 2001, el turismo ocupa el cuarto renglón de divisas del Ecuador, con un monto de 430 millones de dólares, luego de las exportaciones de petróleo, remesas de migrantes y banano, CPozo (2010).

Miller (2010), cita que “El Ecuador es uno de los 17 países megadiversos del mundo, tiene una de las mayores diversidades de ecosistemas y culturas vivas en un territorio relativamente pequeño y ubicado estratégicamente, lo cual hace que tenga condiciones excepcionales para proyectar su desarrollo sostenible en el turismo, como una de sus prioridades.

2.1.4. Turismo en Manabí

Según el portal web del Gobierno Provincial de Manabí (2012), se menciona que la provincia de Manabí es la más privilegiada de la costa de Ecuador con sus 350 kilómetros de playa, desde Ayampe (en el sur) hasta Pedernales (en el norte), geografía caracterizada por acantilados, desembocaduras, estuarios, islotes, islas, lajas y rocas que muestran bellos paisajes a lo largo de nuestra geografía costera, que es el principal atractivo turístico de nuestra provincia región.

Ubicada en la parte central de la Costa del Pacífico, Manabí ofrece hermosas playas, encantadores pueblos de pescadores, importantes ciudades como Manta, que además es el segundo puerto del país, y el Parque Nacional Machalilla con rica vegetación y diversas especies faunísticas. Igualmente cuenta con gran producción artesanal. Su temperatura promedio es de 25°C y posee un clima subtropical entre seco y húmedo. Tiene dos aeropuertos domésticos y uno internacional (de carga). La danza de apareamiento de la ballenas jorobadas es de las más importantes atracciones turísticas de la Provincia, Paorevi (2010).

2.1.4.1. Playas

San Vicente, San Jacinto, San Clemente, Puerto Cayo, Puerto Rico, Puerto López, Crucita, Canoa, Cojimíes, Pedernales y Jaramijó, son bellas playas rodeadas por pueblos pesqueros que cubren una extensión de alrededor de 300 Km. a lo largo del litoral manabita. Muy visitadas durante todo el año, ofrecen paz, tranquilidad y rica gastronomía. La vegetación circundante está compuesta por manglares, matorrales y bosques. Lugares como Puerto López y Pedernales, se han convertido en centros poblados con buena infraestructura hotelera y puntos de

partida hacia destinos como el Parque Nacional Machalilla. Hosterías construidas con caña guadúa y otros materiales de la región, son parte de su atractivo.

2.1.5. Jama

2.1.5.1. Economía.- Según datos del GAP Municipal de Jama (2011), la Economía del cantón Jama se fundamenta en su variada producción, destacándose la ganadería, agricultura, industria maderera, pesca y cría de camarones en cautiverio; lo cual permite la actividad de las 7.006 personas que según el VI censo de población (INEC, 2001), constituye la población económicamente activa es decir 5.828 hombres y 1.178 mujeres, distribuidos según su actividad, en la siguiente forma:

- 4.387 personas dedicadas a la agricultura, ganadería, y pesca.
- 387 personas dedicadas al comercio.
- 251 personas dedicadas a la construcción.
- 120 personas dedicadas a la manufactura.
- 200 personas dedicadas a la enseñanza.
- 1308 personas dedicadas a otras ramas del sector productivo, entre las que se encuentra la actividad camaronera.

La pesca artesanal constituye otra de las actividades económicas importantes del cantón; pues se estima que participan unas 540 familias que habitan cerca de las costas de acuerdo a los datos proporcionados por la Federación Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador **FENACOPEC**, destacándose los puertos pesqueros de El Matal y Don Juan que son los lugares donde se realiza dicha actividad en mayor escala, llegándose a faenar, en temporadas de pesca hasta 100 toneladas diarias de pescado de diversas especies y camarón.

Existen alrededor de 300 embarcaciones (lanchas y botes de pesca) con diversa capacidad desde 6 a 20 quintales. El producto de la pesca se comercializa en los mercados de Guayaquil, Manta, Santo Domingo y Quito.

2.1.5.2. Tipos de Bosques del cantón Jama

Según la identificación referenciada mediante datos de Sierra (1999) en Jama se reconocen los siguientes tipos de bosques.

2.1.5.2.1. Bosque semidecídúo de tierras bajas

Sierra (1999), Formación bajo los 300 m.s.n.m., con vegetación arbórea algo dispersa, caracterizada por la presencia de árboles de copas anchas de hasta 20 metros de altura y con fustes abombados. El estrato no arbóreo está caracterizado por una gran presencia de especies espinosas, principalmente del orden Fabales. Presenta algunas especies deciduas, como los ceibos (varias especies), el bototillo (*Cochlospermum vitifolium*) y el guayacán (*Tabebuia chrysantha*, *T. bilbergii*). En la copa de los árboles hay una gran variedad de bromelias como epífitas y en el suelo herbáceas de la familia Acanthaceae y Polypodiopsida. Se encuentra en las provincias de Esmeraldas y Manabí. Flora característica *Ceiba trichistandra*, *Ceiba pentandra*, *Pseudobombax millei*, *Cavanillesia platanifolia*, *Eriotheca ruizii* (Bombacaceae); *Cochlospermum vitifolium* (Cochlospermaceae); guayacán: *Tabebuia chrysantha*, *T. bilbergii* (Bignoniaceae); *Triplaris cumingiana* (Polygonaceae); *Prosopis juliflora*, *Pithecellobium excelsum* (Mimosaceae).

Correspondencia con otros sistemas: AS: bosques caducifolios; C: bosque seco tropical; H: bosques deciduos.

2.1.5.2.2. Bosque Siempre verde piemontano - Etribaciones Cordillera Occidental, Mache Chindul.

Sierra (1999), es una vegetación arbórea de más de 30 metros con un alto número de especies de las familias Lauraceae, Myristicaceae, Meliaceae y Arecaceae. Entre los bejucos se destaca la familia Bignoniaceae y en el estrato herbáceo las familias Cyclanthaceae y Araceae y los Polypodiopsida. Avanza hasta la cúspide de la cordillera costera de Mache-Chindul (600-800 m.s.n.m.) en la provincia de Esmeraldas y en el norte de Manabí. Separa la parte húmeda del norte y la seca del sur de la Costa. Flora característica: *Caryodaphnopsis theobromifolia* (Lauraceae); *Carapa guianensis* (Meliaceae); *Virola dixonii*, *Otoba gordoniiifolia* (Myristicaceae); *Matisia soegengii* (Bombacaceae); *Pourouma bicolor*, *Coussapoa villosa* (Cecropiaceae); *Perebea xantochyma* (Moraceae); *Chamaedorea pinnatifrons*, *C. poeppigiana*, *Iriartea deltoidea* (Arecaceae); *Eschweilera rimbachii* (Lecythidaceae); *Faramea occidentalis* (Rubiaceae).

Correspondencia con otros sistemas: AS: incluido en selva submacrotérmica higrófila; C: incluido en bosque húmedo premontano; H: incluido en bosques semidecídúos.

2.1.5.3. Turismo en el cantón Jama.- Según Datos del GAP Municipal de Jama (2011), el turismo se puede conceptualizar en distintas formas pero todo es concurrente al mejor disfrute del tiempo libre, vacaciones, feriados y épocas de verano o invierno de acuerdo a las distintas fases climáticas.

El turismo en el cantón Jama tiene mucha importancia dado que esta zona posee potenciales atractivos turísticos hermosos, como también es tierra de asentamientos históricos, porque fue el lugar donde habito la cultura Jama-Coaque desde los 500 A.C. hasta 500 D.C.

GAP Municipal de Jama (2011), también se pueden enumerar sus atractivos naturales como son sus amplias playas, el salto del Río Jama, un valle fértil que ha sido aprovechado por la agricultura y maravillosos paisajes. En las tolas

encontramos con toda seguridad vestigios de la cultura Jama-Coaque piezas arqueológicas de valor incalculable para descubrir nuestro pasado histórico.

GAP Municipal de Jama (2011), Los aspectos culturales antropológicos originariamente étnicos y específicamente como la cultura Jama-Coaque resultan no la más antigua pero si la más avanzada de América Latina que lograron manejar mejor la arcilla, alear metales como: oro con cobre, hueso con piedra, etc.

La importancia del desarrollo turístico de Jama debe ser debidamente planificada porque requiere de mucha capacidad de elementos humanos especializados, ya que es necesario invertir en:

- ◆ Hotelería
- ◆ Agencias de turismo
- ◆ Inversión foránea

Jama, desde hace más de un siglo tiene merecido la categoría de “Pueblo de Cultura”, lamentablemente carece de toda infraestructura turística; si no existe todo lo mencionado, no habrá desarrollo turístico como en otros lugares por este motivo primero deben enfocarse en implementar los servicios básicos necesarios para acoger a turistas en el cantón.

2.1.5.4. Fauna:

Según Datos del GAP Municipal de Jama (2011), existe una gran variedad de animales silvestres: venados, tigrillos, monos, perdices, guacharacas, guantas, diostedé, pavas.

La ganadería es muy desarrollada en todo el cantón gracias a lo cual existe una buena producción de quesos, mantequilla y yogur.

Además, se cría aves de corral como: gallinas, patos, pavos, gansos y palomas así como ganado caballar, porcino y caprino.

2.1.5.4.1. Mono Aullador de la costa

De acuerdo al Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador la especie *Alouatta palliata* se encuentra en peligro de extinción (Tirira, 2011).

Su distribución se distribuye desde el sureste de México y Guatemala, hasta el occidente de Colombia, Ecuador y noroeste de Perú (Groves, 2005). En Ecuador habita en bosques tropicales, subtropicales y templados bajos, al occidente de los Andes. Hay evidencias de su presencia en el interior y en las cercanías de casi todas las áreas protegidas del occidente del país, tanto estatales como privadas.

Situación Actual del mono aullador de la Costa

(Tirira 2011) menciona que las poblaciones de esa especie se ven presionadas en Ecuador primariamente por la pérdida de hábitat, lo que afecta negativamente la estabilidad de su dinámica poblacional; afortunadamente, se ha comprobado que se trata de una especie resistente que puede sobrevivir en pequeños remanentes de áreas protegidas dentro de su rango de distribución. En países centroamericanos es una especie común en bosques fragmentados aunque en Ecuador, la tala indiscriminada de bosques que hacia el occidente del país supera un 40% anual (Sierra, 1996) ha bajado el tamaño de las poblaciones de mono aullador a niveles irrecuperables. Por tales motivos, y considerando que la

amenazas no han disminuido, se estima que el tamaño poblacional de esta especie se reducirá aún más en los próximos 30 años (superando el 50%) ratificándose la categoría de conservación ***En Peligro***, según el Libro Rojo de Mamíferos del Ecuador.

Amenazas

Tirira, (2011) comenta que la elevada deforestación de los bosques donde habita amenaza la conservación de este primate en Ecuador pues tanto los bosques húmedos de la provincia de Esmeraldas, como los bosques secos suroccidentales están severamente reducidos y fragmentados. Se piensa que la cacería no es una actividad que amenaza directamente a su conservación, debido principalmente a que en la mayor área de su distribución no existe la costumbre de utilizarlo como fuente alimenticia, con la posible excepción de las tribus indígenas y Afro-ecuatorianas de la provincia de Esmeraldas; sin embargo se sabe que algunas personas lo cazan por deporte o para convertirlos en mascotas, aunque se desconoce si esta especie puede responder a un manejo en cautiverio debido a sus hábitos alimenticios folívoros. Se sabe también que algunas zonas costeras del centro del país, como las montañas de Jama y Coaque, su cacería puede ser dirigida a la captura de animales por su piel y sangre, a las cuales se les atribuye propiedades curativas para enfermedades respiratorias, como el asma.

Medidas de Conservación

Tirira (2011), hace referencia que los monos aulladores fueron incluidos en la primera edición libro rojo de los mamíferos del Ecuador como vulnerable. Esta especie está protegida por la legislación ecuatoriana (Registro oficial No. 679, del 8 de octubre del 2002) según la cual se prohíbe su cacería y su comercialización en todo el territorio nacional por tiempo indefinido.

En su área de distribución se encuentran algunas reservas nacionales y privadas, dentro de las cuales se piensa que habitan poblaciones saludables de este primate, en particular en el noroccidente del país, las cuales de cierta manera garantizan su conservación a mediano plazo. Entre 2005 y 2010 se llevó a cabo el proyecto PRIMENET, (financiado por Darwin iniciativa y ejecutado por la Fundación Mamíferos y conservación y otras instituciones colaboradoras), cuyos principales objetivos estuvieron encaminados a la conservación del mono araña de cabeza marrón (*Ateles fusciceps*), aunque también se aportó con importante información referente a la conservación del *A. palliata* (Primenet, 2007) en el ámbito internacional, la CITES (2010) la incluye dentro del apéndice I. (Tirira, 2011)

Propuestas

Tirira, (2011), menciona en su libro algunas de las acciones que se mencionan a continuación ya han sido desarrollada en cierta medida por el proyecto PRIMENET, pero se espera que se continúen y refuercen en el futuro: **se deben establecer rutas de conservación** a través de manejo de matrices de paisajes o corredores entre remanentes aislados para evitar la pérdida de la viabilidad y variabilidad genética. **Hay que desarrollar prácticas adecuadas de manejo del paisaje que contribuyan al uso sustentable** de los recursos para así minimizar el impacto sobre las poblaciones de los primates y sus hábitats.

Llevar a cabo una evaluación de la efectividad de las áreas protegidas donde habita como mecanismo de conservación de la especie; de lo contrario se deben promover medidas que fortalezcan esta situación. Es necesario determinar la sensibilidad de la especie a la deforestación y a la presencia humana, así como los posibles impactos que se producen a causa de la fragmentación de los bosques y al aislamiento de las poblaciones. Es importante determinar los impactos que ocasionan la cacería, de preferencia dentro de las áreas protegidas.

Desarrollar campañas de educación ambiental y conservación en todo el país en contra del tráfico y comercialización de primates, con énfasis en los pobladores en las áreas donde habita la especie, procurando una participación activa de las comunidades locales. Implementar un programa de sensibilización y educación sobre los primates ecuatorianos es un primer paso importante y necesario para atraer la atención de la ciudadanía y así implementar con más éxito regulaciones y otras acciones de conservación (Tirira, 2011).

2.1.6. Ruta Ecoturística

El sitio web (RIMISP, 2011) comentan que el desarrollo de rutas turísticas es una manera de poder integrar la oferta dispersa en la región, pero para lograr este objetivo se hace necesaria la realización de un análisis y estructuración de información, que deberá incluir como mínimo:

1. La identificación de atractivos turísticos (elementos naturales y culturales).
2. La identificación de la oferta de productos turísticos actuales y los potenciales.
3. El estado de los recursos naturales y culturales.
4. La identificación de carencias de servicios ofertados al visitante a lo largo de los elementos de enlace y a nivel de los atractivos turísticos.
5. La definición de rutas (circuitos o rutas turísticas de acuerdo a su potencial, los cuales permitan la articulación de los servicios y actividades turísticas, identificando las comunidades y centros poblados involucrados en la operación turística a lo largo de los ejes definidos).
6. El establecimiento de indicadores del sector generados en los sitios analizados, estableciendo base cartográfica, y mapeo de la información, para definir la selección.

Muchas de las iniciativas actuales requieren para su instrumentación eficaz de una valoración de una red de instituciones como fortaleza y como oportunidad de generar un cambio agregando sinergias y capacidades que trasciendan el posicionamiento de la institución o la valoración de su “producto”.

Para construir ventajas asociadas a la cooperación y la interdependencia entre todos, solo pueden consolidarse en el marco de dicho enfoque de red y de una visión compartida de Coopetición (Cooperación entre Competidores).

La pertenencia a una red es una construcción, es un proceso asociado a la identidad de cada uno de sus integrantes. Esto solo se puede lograr en un proceso participativo de elaboración de un concepto de red que pueda articular las particularidades de algunos actores claves y las Instituciones del sector turístico en general.

2.1.6.1. Objetivos de las Rutas

Introducir a los participantes al uso de herramientas apropiadas para mejorar su oferta de turismo, desarrollando productos atractivos y satisfactorios dentro del concepto de ruta turística, a partir del repase de conceptos y la realización de trabajos y dinámicas de grupo.

Al mismo tiempo se pondrá énfasis en la importancia de desarrollar redes de cooperación entre propietarios y demás componentes de la oferta turística local, dentro de los conceptos de “coopetición” (la cooperación entre competidores)

2.1.6.2. Clases de rutas en el Ecuador

Según la Dirección del Ministerio de Turismo Regional 6 en el Sistema de Información y Gestión Turística del Austro, citan en su portal web las clases de rutas.

2.1.6.2.1. Rutas en el Ecuador

2.1.6.2.1.1. Ruta Arqueológica

Consiste en un compendio de restos arqueológicos de importancia histórica. Esta ruta cubre gran parte del proyecto Qapac Ñan.

De acuerdo a datos publicados en el portal web El Nuevo Empresario, el Qapac Ñan es una ruta que se extiende desde el sur de Colombia, a través de Ecuador, Perú, Bolivia hasta Argentina y Chile, y la misma que se considerada una de las construcciones de mayor trascendencia en la historia de la humanidad por ser comparable con la Gran Muralla China o la red vial Romana.

Según publicaciones en el portal web de Ecuador Ama la Vida, el “Camino del Inca”, o Qapac Ñan de Ecuador es una interesante ruta, que fue usada por los incas en su período reinante. Estos caminos cubrieron una gran parte de Ecuador, desde Quito hasta un poco más al sur de Santiago en Chile. Aunque no se ven remanentes de piedra a lo largo del camino, el clímax de la caminata es cuando los visitantes llegan a Ingapirca, las ruinas incaicas más importantes del Ecuador.

El Qapac Ñan se puede hacer en dos días aunque se recomienda hacerlo en tres. En el transcurso, los caminantes disfrutan de la verdadera vida rural; pasando por un par de pequeños caseríos, donde la gente vive como hace cientos de años. En cuanto a servicios disponibles, estos pueblos, suelen ofrecer albergue durante la noche en una escuela y alimentación por un bajo costo.

2.1.6.2.1.2. Ruta Gastronómica

Esta Ruta pretende mostrar al mundo la gran variedad de comidas tradicionales o típicas que tiene la región. Dada la combinación de climas, etnias y culturas propias de nuestro país, se encuentra gran cantidad de platos y productos cuya mezcla produce una maravillosa diversidad de sabores y colores que satisfacen los paladares más exigentes.

2.1.6.2.1.3. Ruta de Deportes Extremos

El Ecuador es un país privilegiado en cuanto se refiere a su clima y geografía, encontrando una extrema diversidad entre sectores muy cercanos, esto permite contar con varias alternativas al momento de elegir. Aprovechando esta gama de paisajes y estructuras naturales, se ha desarrollado una ruta de Deportes Extremos que pretende ayudar al turista a conocer otro aspecto de nuestro país. La gran variedad de posibilidades, sirve como una guía para conocer y practicar deportes alternativos como escalada en roca, ciclismo, puenting, entre otros.

2.1.6.2.1.4. Ruta Artesanal

La Ruta Artesanal se encuentra en proceso de planificación y pretende rescatar y mantener las artesanías tradicionales mediante un turismo sostenible. Las diferentes comunidades del Ecuador tienen una tradición de cientos de años en la realización de productos hechos a mano, especialmente vestimenta y telas en general, sin embargo, no solamente este tipo de trabajos se encuentran entre nuestras comunidades, existe una gran cantidad de artesanías y artesanos que son prácticamente desconocidos.

2.1.6.2.1.5. Ruta de Aviturismo

En el portal web de la Fundación Municipal Turismo Cuenca mencionan que el Ecuador por estar ubicado en la zona ecuatorial y a la vez estar atravesado de norte a sur por la cordillera de las Andes, goza de un sinnúmero de hábitats y climas que han facilitado el establecimiento de más de 1.614 especies de aves, las mismas que representan casi el 20% del total de aves registradas en el mundo entero. Únicamente países como Brasil, Colombia y Perú nos superan en número de especies, considerando su mayor tamaño territorial; pero si hacemos la relación entre número de especies y superficie, el Ecuador posee mayor diversidad de aves, lo cual ha puesto a la nación dentro de la lista de los 17 países mega diversos del mundo. Dentro de los diferentes ecosistemas que presenta el Ecuador, existe un número de 500 aves potencialmente observables para el aviturismo, ya que la mayoría de las especies son bastante escurridizas y se requiere mucho más tiempo y dedicación para encontrarlas.

2.2. Hipótesis

2.2.1. General

Con la implementación de la Ruta Ecológica del Mono Aullador, se promocionarán los recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.

2.2.2. Específicas

- " Un inventario de recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones - cantón Jama, permitirá la correcta información ecológica y turística del sector.
- " Con la identificación geográfica de hábitats de monos aulladores y puntos estratégicos para la observación de recursos naturales y paisajísticos se permitirá la diversificación de actividades dentro del Sendero Tres Bosques.
- " A través de la evaluación de limitaciones y ventajas para la implementación de una Ruta Ecológica, se dará paso a la realización de diversos tipos de turismo en beneficio del desarrollo de las comunidades Tabuga y Camarones del Cantón Jama.

2.2.3. Unidades de Observación y Análisis

Tabla 2: Unidades de Observación y Análisis

Unidades de observación	Variables	Términos de relación
Mediante la implementación de la Ruta Ecológica del Mono Aullador se promocionará los recursos naturales del sector Tabuga y Camarones del Cantón Jama provincia de Manabí.		
Recursos Naturales del sector Tabuga y	Ruta Ecológica del mono Aullador	Implementar, promocionar.

Camarones del Cantón Jama provincia de Manabí.		
Un inventario de recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones - cantón Jama, permitirá la correcta información ecológica y turística del sector.		
Inventarios de recursos naturales.	ecológica y turística	Información
A través de la evaluación de limitaciones y ventajas para la implementación de una Ruta Ecológica, se dará paso a la realización de diversos tipos de turismo en beneficio del desarrollo de las comunidades Tabuga y Camarones del Cantón Jama.		
Limitaciones y ventajas	Tipos de turismo	Desarrollo

2.2.4. Variables

2.2.4.1. Variable Independiente

Recursos Naturales de los sectores Tabuga y Camarones.

2.2.4.2. Variable Dependiente

Promoción.

2.2.5. Matriz de Operacionalización de Variables

2.2.5.1. Variable Independiente

Recursos Naturales de los sectores Tabuga y Camarones.

Tabla 3: Variable Independiente

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem Básico	Técnicas Instrumentales
Los recursos naturales son todos los servicios que nos brinda la naturaleza sin ninguna alteración provocada por el hombre.	Bosque secos tropicales	-Monos aulladores -Biodiversidad del bosque	¿Existen Proyectos actuales que impliquen el desarrollo de los recursos naturales y culturales del cantón?	-Gobierno local de Jama y administradores del Sendero tres Bosques entrevista.

2.2.5.2. Variable Dependiente

Promoción

Tabla 4: Variable Dependiente

Conceptualización	Categorías	Indicadores	Ítem básico	Técnicas Instrumentales
<p>Constituye instrumentos fundamentales del marketing con el que la compañía pretende transmitir las cualidades de su producto a sus clientes, para que éstos se vean impulsados a adquirirlo.; por tanto, consiste en un mecanismo de transmisión de información.</p>	<p>Vayas publicitarias Postales Dípticos Trípticos</p>	<p>Promoción mediante, vayas publicitarias, y material promocional impreso</p>	<p>¿Cree usted que existe promoción turística suficiente para desarrollar los recursos naturales del cantón Jama? ¿Cómo trabajan con la promoción turística del cantón?</p>	<p>Encuesta comunidad de Tabuga y Camarones. Entrevista al gobierno Local y representantes del Sendero Tres Bosques.</p>

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Modalidad de la Investigación

La presente investigación se la desarrolló apoyándose en el método científico porque nos permitió descubrir la existencia y la secuencia de los procesos, para demostrarlos científicamente, siguiendo los pasos fundamentales que los caracteriza:

- Observación.
- Identificación del Problema.
- Planteamiento del Problema.
- Formulación de Hipótesis.
- Verificación de las Hipótesis.
- Conclusiones.

3.2. Tipo de Investigación

3.2.1. Por el lugar:

3.2.1.1. De Campo.- Porque se recogió la información en el mismo lugar en que se produjeron los hechos. Implicó el traslado al sendero 3 Bosques, sitio Tabuga y Camarones en el en el cantón Jama, provincia de Manabí.

3.2.1.2. Bibliográfica.- Se dio para conocer, comparar y profundizar los diferentes enfoques teóricos, conceptos y criterios de estudios e investigaciones realizadas sobre La ruta ecoturística del mono aullador como alternativa de promoción de los recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones del cantón Jama, provincia de Manabí.

3.2.2. Por el Alcance:

3.2.2.1. Explicativa.- Se realizó un sondeo para obtener una idea general del caso que nos interesa. Sirvió para revisar las hipótesis planteadas sobre las causas que generan el desinterés de los gobiernos locales, a la escasa infraestructura y el mal manejo de los recursos naturales.

3.2.2.2. Descriptiva.- Este tipo de investigación nos sirvió para conocer “como está” o “como es” la relación de las variables que debemos estudiar en una población o muestra.

3.3. Métodos

3.3.1. Método Inductivo.- Este método que va de los hechos particulares a afirmaciones de carácter general, nos permitió observar, analizar, comparar, abstraer y generalizar los productos de nuestra investigación. También ayudó a analizar si los recursos naturaleza portarán al desarrollo socio económico de las comunidades aledañas y del cantón.

3.3.2. Metodología

Haciendo referencia a nuestra hipótesis principal, la que plantea que implementación de la Ruta Ecológica del Mono Aullador se promocionará los recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí, nuestra metodología de investigación tubo como prioridad:

a) Hacer un inventario de campo de los recursos naturales del sendero tres bosques y validar información de los hábitats donde existen poblaciones de monos en la zona.

b) Evaluar las limitaciones y las ventajas, para la implementación de una “Ruta Ecológica que promocióne los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.

Para el cumplimiento de los objetivos específicos del estudio pertinente, habrá una secuencia sistemática a seguir, que tubo el siguiente orden:

3.3.2.1. Formación del Equipo.- El tema de investigación desarrollado en el cantón Jama, sector Tabuga y Camarones-Sendero Tres Bosques, requirió de un equipo profesional en Ecoturismo, el cual se complemente con la ayuda de personas de todos los niveles de manejo, expertos en turismo, e indispensablemente la ayuda de pobladores de las comunidades aledañas al sector de investigación.

3.3.2.2. Obtención de Información Básica.- Mediante una entrevista con las autoridades competentes del municipio de Jama y actores claves del Sendero Tres Bosques, se procedió a recopilación de información de archivos, datos de características biofísicas, recursos culturales, atractivos ecoturístico del área; dinámica de la economía local e idiosincrasia, medios de transporte, planta turística, estadística de afluente turístico, entre otros.

Otros aspectos investigados fueron:

- Principales vías y medios de acceso en el ámbito nacional, regional y local.
- Principales atractivos de la zona y la región (del contexto geográfico mediato al área).
- Inserción del área y sus atractivos en el producto ecoturísticos nacional (importancia, políticas de desarrollo y promoción, etc.).
- Valoración cualitativa de los atractivos del área y de los principales atractivos de la región.
- Análisis de la competencia (principales sitios de competencia directa o complementaria).
- La identificación y clasificación de los atractivos y servicios.
- Todos los atractivos y demás elementos de la oferta ecoturística del área se hallan debidamente identificados en hojas cartográficas u otro tipo de cartografía.

3.3.2.3. Inventario de Campo.- Conjuntamente con la colaboración de los actores claves del Sendero Tres Bosques,(propietarios, pobladores) se procedió al

levantamiento de un inventario, los métodos utilizados fueron son de exploración, observación e identificación de los recursos naturales (flora y fauna) y culturales existentes, lo cual nos dio un enfoque más real de las condiciones actuales de los elementos biofísicos y sociales que servirán como indicadores, a fin de tener un diagnóstico que servirá de referencia para la determinación de los parámetros de base, usos del bosque o actividades actuales que los visitantes realizan en la zona, definición y ubicación de los sitios arqueológicos existentes, áreas ambientalmente críticas y a los sitios de desarrollo potencial.

Se determinó:

- Localización geográfica (incluyendo un croquis de localización, latitud, longitud, altura sobre el nivel del mar).
- Superficie del área (en hectáreas).
- Medios de acceso a los puntos de entrada.
- Circulación interna.
- Caminos y carreteras.
- Senderos peatonales.
- Pistas para bicicletas.
- Breve descripción de los recursos visuales globales.
- Configuración básica del terreno (topografía abrupta, colinas moderadamente onduladas, prácticamente plano, etc.).
- Variedad de elementos geomorfológicos.
- Variedad de elementos hidrológicos.
- Variedad de patrones de vegetaciones.
- Efectos del uso humano del suelo (ausencia o presencia de elementos visuales discordantes: edificios, alambrados eléctricos y telefónicos, áreas deforestadas, carreteras, basura, etc.).

Validación de los hábitats de monos aulladores (*A. palliata*), la mayoría de las áreas se zonifican para alojar diferentes usos y cumplir con los objetivos específicos. Es importante verificar si dentro de la zonificación se contemplan áreas de uso intensivo u otras similares que posibiliten el desarrollo de la actividad ecoturística.

3.3.2.4. Evaluación de las limitaciones y las ventajas.- Según **Báez** de et al (2003) nos dice que las limitaciones de naturaleza ambiental, económica, política, administrativa, mercadológica o legal, deben ser reconocidas y analizadas en este punto tanto a escala local como nacional. Un análisis riguroso de este aspecto ayudará a enmarcar más realistamente la viabilidad de las propuestas de desarrollo ecoturístico. Consecuentemente se procederá a la realización de encuestas para tener información específica por parte de los pobladores de las comunidades.

3.3.3. Método Deductivo.- Se utilizó alternativamente con el método inductivo partiendo de afirmaciones de carácter general hasta llegar a hechos particulares.

3.4. Técnicas

En la investigación se utilizaron las siguientes técnicas:

- A) Observación**
- B) Entrevistas**
- C) Encuestas**

3.5. Instrumentos

Para la investigación de campo se necesitara de:

- Fichas técnicas de investigación de campo
- GPS
- Encuestas y entrevistas
- Cámara fotográfica.

3.5.1. Instrumentos de recolección de información

3.5.1.1. Encuestas y entrevistas

La fórmula que se utilizó para obtener la muestra fue la siguiente:

$$N = \frac{PQN}{(N-1)E^2 + PQ} \cdot K^2$$

Estos son los datos obtenidos en la investigación de campo, basados en las encuestas realizadas a los involucrados en la misma que, en un número de 64 personas que componen el tamaño de la muestra el 45% corresponde a la comunidad de Tabuga y el otro 45% a la comunidad de Camarones y el 10% restante corresponde a las entrevistas realizadas a la autoridad del Cantón, delegados del Departamento de Turismo y Ambiente y los administradores del Sendero Tres Bosques; teniendo como objetivo lo siguiente:

- 1) Analizar la situación turística actual del cantón Jama.
- 2) Determinar el tipo de turismo en esta zona para identificar las clases de turistas que acuden al Cantón.

A continuación se realiza el análisis respectivo de éstos resultados, lo que dará paso al análisis correspondiente.

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

3.5.1.1.1. Dirigido para la comunidad de Camarones y Tabuga

Como egresados de la carrera de Ingeniería en Ecoturismo nos encontramos realizando la presente encuesta para la elaboración de nuestra tesis profesional, cuyo objetivo es Crear la “Ruta Ecológica Del Mono Aullador” como alternativa de promoción de los recursos naturales de Jama - Provincia de Manabí.

Su colaboración será de mucha importancia ruego contestar las preguntas con la mayor veracidad posible.

Gracias por su gentileza.

- 1. ¿Estaría usted dispuesto(a) a brindar servicios turísticos como hospedaje, transporte, Guianza, alimentación?**

Sí...No...

- 2. ¿Conoce usted sobre el turismo que se realiza en la zona?**

Turismo cultural... turismo ecológico... turismo vivencial...

Turismo de aventura...

- 3. ¿Conoce usted la diversidad de recursos del cantón Jama?**

Naturales... culturales... Ninguno....

4. Marque con una X Los atractivos turísticos que conoce:

...Playas del cantón

...Museos municipales

...Museos Insitu

...Bosques

Otro que conozca.....

5. ¿Cuáles de estos aspectos conoce usted que afecta la supervivencia del mono aullador de la costa?

Caza....Deforestación....

6. ¿Conoce usted los beneficios de la conservación del bosque?

Sí conoce....No conoce....

7. ¿Estaría Usted interesado en formar parte activa en el crecimiento turístico de su comunidad?

Sí está interesado....No está interesado... Prefiere otras actividades...

8. ¿En qué tipos de actividades turísticas le gustaría trabajar?

....Hospedaje

....Transportación

...Restoración (Comidas y bebidas)

...Entretenimiento (cabalgatas, fiestas comunitarias)

...Guianza

...Artesanías

...No está interesado

9. ¿Cree usted que existe infraestructura turística que ubique e informe eficientemente a los turistas durante su estadía en el cantón Jama?

Sí....No...

10. ¿Cree usted que existe promoción turística suficiente para desarrollar los recursos naturales del cantón Jama?

Sí....No...

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

3.5.1.1.2. Entrevista al alcalde del cantón Jama

Nombre: Zoot. Alex Cevallos Medina

PREGUNTAS:

1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?
2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año?
3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?
4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del cantón?
5. ¿Hay alguna entidad, ONG que trabaje actualmente con ustedes?
6. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?
7. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara al cantón y a las comunidades de Tabuga y Camarones?
8. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

3.5.1.1.3. Entrevista a representantes Third Millenium Alliance

Nombre: Jerry Toth

PREGUNTAS:

1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?
2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al Sendero Tres Bosques?
3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?
4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del Sendero Tres Bosques?
5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?
6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero Tres Bosques?
7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

3.5.1.1.4. Entrevista director Departamento de Ambiente

Nombre: Ing. Mariela Vera.

PREGUNTAS:

1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?
2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al Cantón Jama?
3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón Jama?
4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del cantón Jama?
5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?
6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero Tres Bosques?
7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

3.5.1.1.5. Entrevista director Departamento de Turismo

Nombre: Sr. Sergio Berrios

PREGUNTAS:

1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?
2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al Sendero Tres Bosques?
3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?
4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del Sendero Tres Bosques?
5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?
6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero Tres Bosques?
7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

3.6. Población y Muestra

Tabla 5: Matriz de Población y Muestra

CATEGORÍA	POBLACIÓN	MUESTRA
Alcalde	1	1
Población	900	60
Director de turismo de la municipalidad	1	1
Representante de ONG's	1	1
Director de ambiente de la municipalidad	1	1
TOTAL	904	64

3.7. Recolección de Información

Para la ejecución de este proyecto fue necesario realizar encuestas y entrevistas que permitieron obtener información primaria y así mismo se pudo contar con fuentes de información secundaria.

Este estudio se basó en una encuesta realizada a las comunidades de Tabuga y Camarones seguidos por una entrevista a la autoridad del Cantón, delegados del Departamento de Turismo y Ambiente y los administradores del Sendero Tres Bosques, Fundación Ceiba y Third Millenium Alliance.

Esto nos permitió conocer e investigar acerca de la situación turística actual del cantón Jama, determinar el tipo de turismo en esta zona, identificar las clases de turistas que acuden al Cantón, elaborar un inventario de campo de los recursos naturales del sendero tres bosques y finalmente evaluar las limitaciones y las ventajas para la creación de una Ruta que promocióne los recursos naturales del cantón Jama.

CAPÍTULO IV

4.1. Análisis e interpretación de resultados

4.1.1. Recorrido

A través de varias reuniones concretadas con los dirigentes del bosque para obtener los datos previos a la investigación, se seleccionó una fecha específica para el recorrido, en el cual se contó con el apoyo de un guía de la comunidad de Camarones y dos representantes de la reserva Jama Coaque, se acordó el punto de partida de nuestro camino a la exploración dentro del sendero tres bosques, teniendo como objetivos principales:

- ✓ Elaborar un inventario de campo de los recursos naturales del sendero tres bosques.
- ✓ Identificar geográficamente los hábitats donde existen poblaciones de monos aulladores identificando puntos estratégicos para observación de los recursos naturales y paisajísticos dentro del Área.

Datos que presentamos a continuación.

4.1.1.1. Principales especies vegetales arbóreas del Sendero Tres Bosques

Familia: Arecaceae

Nombre Científico: *Astrocaryum standleyanum*

Nombre Común: Mocora, guinul, pucaishi, pucajchi (chachi).

Distribución mundial: nativa de Nicaragua, Costa Rica, Colombia Occidental y Ecuador Occidental.

Distribución en Ecuador: Bosque siempre verde de tierras bajas hasta los 300 msnm.

En la provincia de Esmeraldas: a las orillas de los ríos Santiago, Cayapas, en pantanos asociados al cuángare y sangre de gallina. En la provincia de Manabí: inmediaciones a Calceta, valle de Loma Seca. La Esperanza. Junín, Chone, Flavio Alfaro. Portoviejo y Montecristi. En la provincia de los Ríos: Rio Palenque, Pichilingue y Jauneche. En la provincia del Guayas: Isidro Ayora.

Características: Palma con tronco armado de espinas negras. Hojas grandes con espinas aplanadas en los raquis y el peciolo. Inflorescencia con péndulos largos, frutos elipsoides de color anaranjado.

Usos: Frutos comestibles, mediante un proceso con la paja seca se hacen sombreros, esteras, muebles, hamacas, también es de uso maderable.

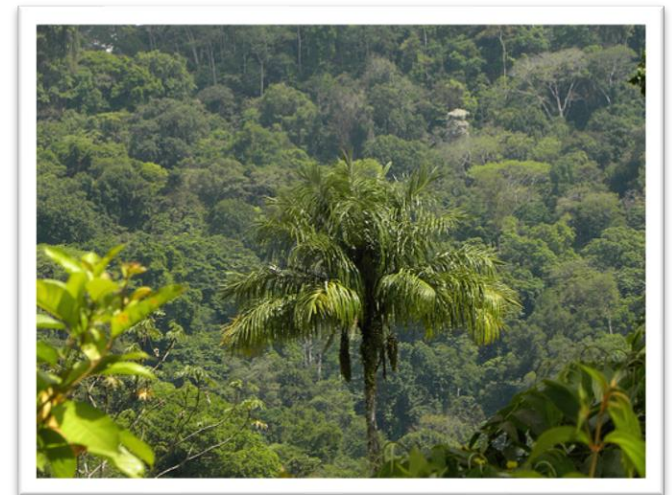


Foto: Gema Peralta & Tatiana Córdova.

Familia: Arecaceae

Nombre Científico: *Attalea colenda*

Nombre Común: Palma real, Chivila.

Localización:

Bosque siempre verde de tierras bajas hasta los 300 msnm,

Lugares: nativa del bosque húmedo de la costa Ecuatoriana.

Distribución en el Ecuador: en la provincia del Oro, Arenillas y cerca de Machala la denominan comúnmente chivila. En la provincia de Manabí se encuentra cerca de Calceta, entre El Carmen y Chone y entre Portoviejo y El Empalme.

Características: Palma de tronco columnar sin espinas, con anillos irregulares, hojas pinnadas, extendidas, sin vaina, peciolo con fibras largas como hilos, racimos con frutos elípticos.

Usos: Empleada como materia prima en industria aceitera.

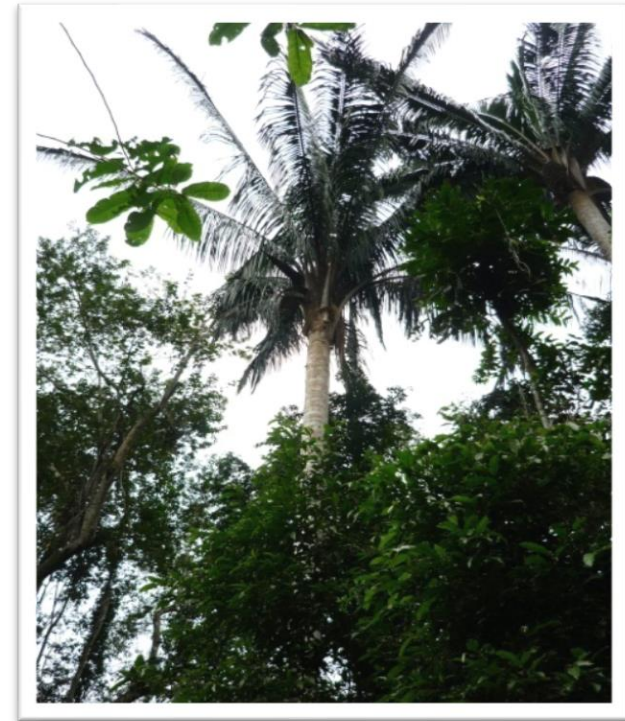


Foto: Gema Peralta & Tatiana Córdova.

Familia: Arecaceae

Nombre Científico: *Phytelephas aequatorialis*

Nombre Común: Tagua, Cadi, Mococho, marfil vegetal.

Localización:

Bosque siempre verde de tierras bajas hasta los 300 msnm.

Distribución mundial: Panamá, Colombia, Ecuador y Brasil.

Distribución en Ecuador: Está difundida ampliamente por la Costa del Ecuador, común en la cordillera de Colonche, Cerros Olón, Manglaralto, Guachinchas, Provincia de los Ríos: estaciones científicas Pedro Franco Davila (Jauneche) y río Palenque, Provincia de Manabí: Riberas del río Jama, Machalilla, San Sebastián, Provincia de Esmeraldas: Noroccidente, cerca de los Ríos y Provincia del Oro: Machala.

Características: Palma dionica, hojas pinadas con más de 90 pares de hojuelas, inflorescencia masculina color crema. Infrutescencia con varias drupas.

Usos: Ornamental en Jardines, Alimenticio los frutos tiernos se toman como bebida, Industrial, las semillas maduras se emplean en la confección de botones, dados, piezas de ajedrez, adornos, etc. Sus hojas se emplean para cubrir casas.



Foto: Gema Peralta & Tatiana Córdova.

Familia: Bignoniaceae

Nombre Científico: *Tabebuia chrisantha chrisantha*

Nombre Común: Guayacán de la costa

Localización:

Por debajo de los 300 msnm

Distribución Mundial: Desde México, hasta la parte norte de América del Sur, Venezuela, Ecuador y Perú.

Distribución en Ecuador: Presente en el bosque seco de la provincia de Esmeraldas: Tiaone, Río Verde, En la provincia de Manabí: San Antonio, vía Chone a Santo Domingo. Provincia del Guayas: 9 Km al norte de Guayaquil, vía Daule 1Km. De Cerecita. Provincia del Oro: Jauneche.

Características: Árbol caducifolio de hasta 30 m. de alto. Corteza gris pálida a pardo oscura, con ritidoma leñoso, fisurado, fuste cilíndrico.

Usos: Es la madera más importante de los bosques secos de Ecuador Occidental por su dureza, usada para construcción de puertas y muebles, Medicinal: su corteza por su contenido de lapachol ha servido para servido para experimentaciones favorables por su efecto inhibidor de tumores.



Foto: Sendero tres Bosques

Familia: Bombacaceae

Nombre Científico: *Ceiba pentandra*

Nombre Común: Ceiba

Localización:

Por debajo de los 300 msnm

Distribución en Ecuador: En la zona tropical del Ecuador, desde el Bosque Húmedo de Esmeraldas hasta el Bosque seco montano bajo de la provincia del Oro. En la vía Piñas, Santa Rosa.

Características: Árbol deciduo que alcanza desde 25 hasta 40 m de alto, tronco verde, espinoso de joven. Raíces tablares anguladas, hojas alternas palminervias, digitadas. Flores grandes vistosas, blanquecinas, estambres unidos en un tubo. Fruto capsula.

Usos: Madera usadas para canoas, kapok formado por fibras sedosas, la fibra se cosecha de arboles sembrados, La lana de ceibo se usa para rellenar almohadas y colchones. Industrial: de las semillas se extraen aceites para jabones.

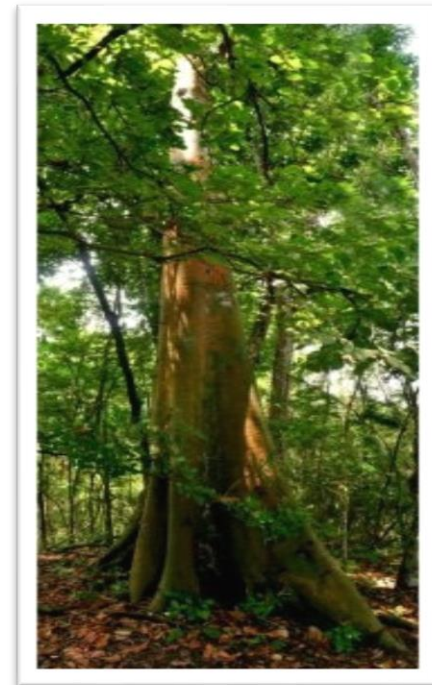


Foto: Sendero tres Bosques

Familia: Cecropiaceae

Nombre Científico: *Cecropia peltata*

Nombre Común: Guarumo

Localización:

600 – 800 msnm

Distribución: desde México a través de América Central y las Antillas hasta Venezuela y Colombia.

Características: Árbol dioico, de 5-10 m de altura, aunque en sus zonas de origen puede alcanzar más de 20 m.

Usos: Se multiplica por semillas y esquejes. Es planta de crecimiento rápido. Requiere climas suaves, con humedad ambiental y riegos en verano, en suelos medianamente fértiles y que drenen bien. Su látex al parecer es algo tóxico y en sus ambientes nativos forman alianzas con las hormigas (mirmecofilia).



Foto particular

Familia: Fabaceae

Nombre Científico: *Centrolobium ochroxylum*

Nombre Común: Amarillo, Amarillo Lagarto, Amarillo de Guayaquil.

Localización: Crece en los bosques secos entre 500 y 1200 m.

Distribución mundial.- desde Ecuador hasta Bolivia.

Distribución en Ecuador.- Occidente del Ecuador, ocasional en bosques disturbados de las provincias del Guayas, Los Ríos, El Oro y Esmeraldas.

Características.- Árbol con hojas pinadas, racimos de flores amarillas. Fruto con un área basal redondeada, cubierta de espinas y ala grande. Se propaga por semilla.

Usos: Madera dura, anaranjada con vetas oscuras, utilizada en construcciones de casas en pisos, ventanas, puertas, lanchas leña y carbón, Las semillas grandes son comestibles.

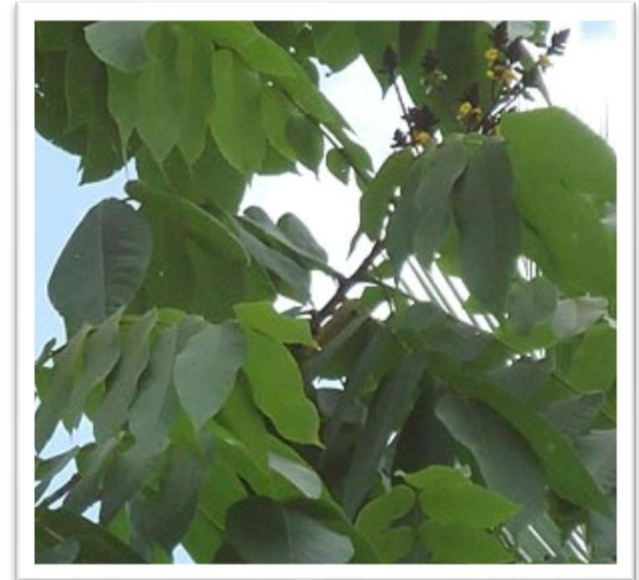


Foto particular.

Familia: Moraceae

Nombre Científico: *Ficus spp.*

Nombre Común: Higuerón,

Localización:

Bosque siempre verde de tierras bajas hasta los 300 msnm,

Distribución mundial.- Desde el sur de México, Centro América hasta Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, y Guayanas.

Distribución en Ecuador.- Al borde de los ríos y esteros de la provincia de Esmeraldas. No común.

Características.- Árbol de hojas oblongas elípticas. Siconos de hasta 2 cm de diámetro.

Usos: Madera suave no empleada. Uso ornamental; en varias poblaciones primitivas se preparaban tejidos naturales de la corteza de este árbol. Los tejidos de su corteza fueron usados en América del sur para taparrabos, túnicas, polleras.



Foto particular.

Familia: Moraceae

Nombre Científico: *Ficus trigonata*

Nombre Común: Matapalo

Localización:

Bosque siempre verde de tierras bajas hasta los 300 msnm,

Distribución mundial: distribuido desde México a

Ecuador. En las Indias Occidentales.

Distribución en Ecuador: En zonas de bosque seco y húmedo de la costa.

Descripción morfológica:

- Árbol de 25 metros de alto.
- Tallo estrangulador, purulento
- Hojas ovadas a elíptica oblongas, ápice redondeado a cortamente acuminado, base redondeada a obtusa
- Hojas glabras y cartaceas, con peciolo de 2-4 cm
- Frutos tipo higos, pares sésiles, purulentos

Usos:

No declarado

(López, L. 2011)



Foto: Sendero Tres Bosques.

Familia: Poaceae

Nombre Científico: *Bambusa guadua*

Nombre Común: Caña guadua, Caña mansa, Caña brava.

Localización.- Se encuentra en el Litoral ecuatoriano desde los 0 a 1000 msnm. Donde haya humedad.

Distribución mundial.-

Distribución en Ecuador.- común en los bancos de los ríos, donde forman manchas que poco a poco se regeneran naturalmente.

Características.- plantas formadas por numerosos tallos erectos sin ramificación, productos de los brotes que emergen de los rizomas. Hojas alternas lanceoladas. En el litoral se han podido diferenciar dos variedades o formas, la denominada caña brava posee espinas es de color verde intenso, con las paredes de los tallos más gruesos y resistentes; la caña mansa no posee espinas, su color es verde amarillento, menos resistente.

Usos: Maderera e industrial. Su uso principal es la industria de la construcción.

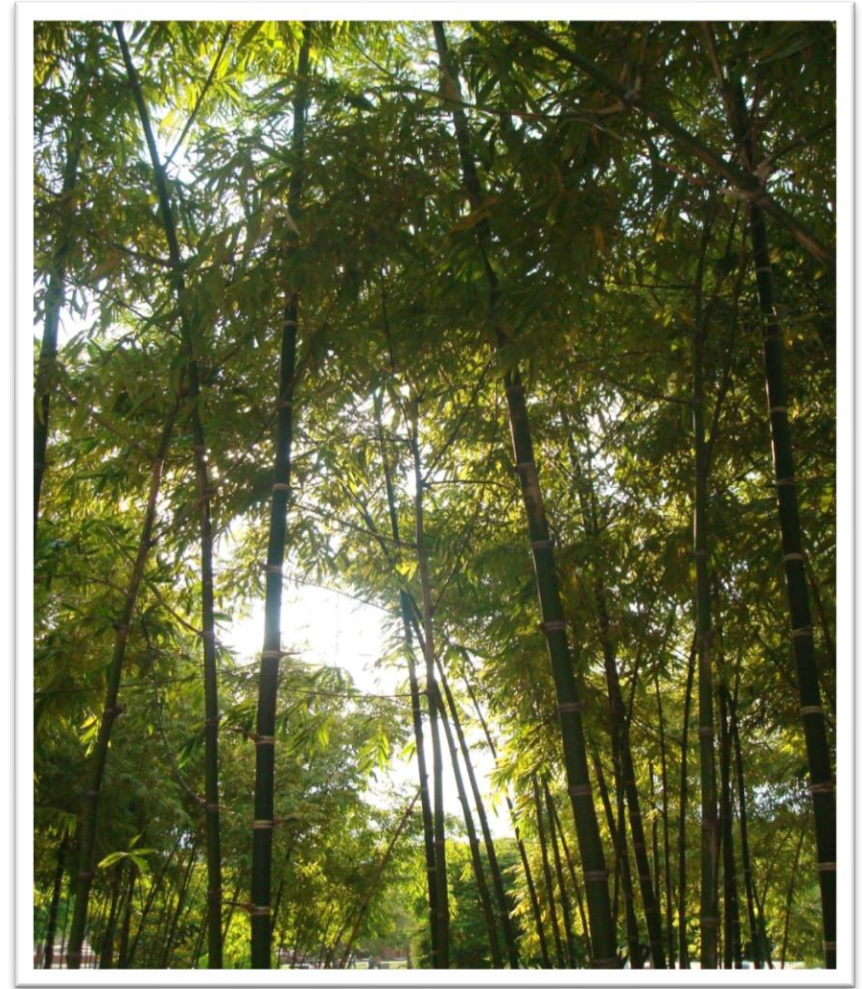


Foto particular.

Familia: Sapotaceae

Nombre Científico: *Sapindus saponaria*

Nombre Común: Jaboncillo

Localización y distribución:

Común en el bosque seco del litoral.

Características.-

Árbol con hojas pinadas, peciolo y raquis alado. Panículas de flores blancas. Fruto carnoso.

Usos: Fruto usado como jabón para lavar ropa.

Las semillas de color negro son muy usadas como bolas por los niños en el campo.



Foto particular

4.1.1.2. Inventario de flora representativa del Sendero Tres Bosques

Tabla 6: Matriz de Inventario de Flora

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	USOS					
			MEDICINALES	ORNAMENTAL	ALIMENTICIA	MADERERA	INDULTRIAL	TÓXICA
Anacardiaceae	<i>Spondias nombin</i>	Hobo			x	x		
Agavaceae	<i>Agave americana</i>	Cabuya	X					
Araceae	<i>Anthurium scandens</i>	Bejuco real					X	
Arecaceae	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	Camacho			x			
	<i>Astrocaryum standleyanum</i>	Mocora	x		x		X	
	<i>Attalea colenda</i>	Palma real					X	
	<i>Phytelephas aequatorialis</i>	Tagua		x	x		X	
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	Mate	x				X	
	<i>Tabebuia chrisantha chrisantha</i>	Guayacán de la costa	x			x		
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceibo				x	X	
	<i>Ochroma pyramnidale</i>	Balsa				x		
Boraginaceae	<i>Cordia lutea</i>	Moyuyo	x			x	X	
Burseraceae	<i>Bursela graveolens</i>	Palo santo	x					
Cecropiaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	x			x		
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Bototillo				x		
Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	Guayabillo, Roble				x		
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus juglandifolius</i>	Culo pesado				x		
	<i>Ricinus comunis</i>	Higuerilla	x				X	
Fabaceae	<i>Centrolobium ochroxylum</i>	Amarillo			x	x		
	<i>Mujuna pruriens</i>	Pica pica	x					
Moraceae	<i>Castilla elástica</i>	Caucho					x	
	<i>Ficus spp.</i>	Higueron,		x				
	<i>Ficus trigonata</i>	Matapalo						
Poaceae	<i>Bambusca guadua</i>	Caña guadua				x	x	
Sapotaceae	<i>Sapindus saponaria</i>	Jaboncillo					x	x
Urticaceae	<i>Urtica urens</i>	Ortiga	x					
Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i>	Teca		x		x		

Fuente:

* Manual de identificación familia y géneros arbóreos del Ecuador MAE.

*(Valverde, F.M. 1998)

4.1.1.3. Inventario de fauna Sendero Tres Bosques

4.1.1.3.1. Lepidópteros

Familia: Nymphalidae

Sub-Familia: Morphinae

Tribu: Morphini

Nombre Científico: *Morpho peleides*

Nombre en Español: Mariposa Azul Morfo

Localización y descripción:

Habita en los bordes de los bosques y márgenes de quebradas, los adultos visitan frutos en descomposición, suelen tomar como plantas hospederas *Machaerium seemanni* Benth y *Mucuna sp.* (Fabaceae).

Se alimentan de los jugos de frutas fermentados con los que también pueden ser atraídas. Son de actividad diurna y por las noches pliegan sus alas de manera que sólo el lado oscuro se ve, lo que las hace menos visibles a los depredadores.



Foto: Gema Peralta & Tatiana Córdova

Familia: Riodinidae.

Sub-Familia: Riodininae.

Tribu: Helicopini.

Nombre Científico: *Emesis ocypore*.

Localización y descripción:

(Hoskins A. / learnsaboutbutterfly.com) Esta especie se encuentra en hábitats forestales en altitudes de entre los 200-1400m.

En los días soleados los machos se ven a menudo libando en las partes húmedas de los bosques sombríos pistas o lechos de ríos secos, pero en condiciones nubladas aparecen comúnmente en sitios más abiertas, y en ocasiones se asientan en el follaje de los hábitats borde del bosque. Cuando se alimentan por lo general tienen las alas extendidas.

Las hembras se ven con mucha menos frecuencia a medida que pasan la mayor parte de su tiempo dentro del bosque, pero en ocasiones puede ser vistas visitando las flores, como Lantana, Casaena, Hamelia o Croton .



Foto particular: Adrian Hoskins / learnsaboutbutterfly.com

Tabla 7: Matriz de Inventario de Lepidópteros

REINO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	SUBFAMILIA	TRIBU	NOMBRE CIENTÍFICO	
ANIMALIA	INSECTA	LEPIDOPTERO	NYMPHALIDAE	Theclinae	Eumaeini	<i>Catonephele nyctimus</i>	
				Biblidinae	Biblidini	<i>Dynamine haenschi</i>	
						<i>Dynamine postverta postverta</i>	
						<i>Mestra dorcas latimargo</i>	
						<i>Ectima erycinoides ecuadorensis</i>	
						<i>Hamadryas amphinome fumosa</i>	
				Danainae	Danaini	<i>Danaus plexippus</i>	
				Heliconiinae	Heliconiini	<i>Dione juno juno</i>	
						<i>Dryas iulia moderata</i>	
						<i>Eueides aliphera gracilis</i>	
						<i>Heliconius atthis</i>	
						<i>Heliconius aleuchia primularis</i>	
						<i>Heliconius erato cyrbia</i>	
						<i>Heliconius sara sprucei</i>	
				Ithomiinae	Dircennini	<i>Dircenna jemina visina</i> <i>Pteronymia aletta lilla</i>	
					Ithomiini	<i>Ithomia cleora</i> <i>Ithomia pseudoagalla</i>	
						Mechanitini	<i>Mechanitis mantineus</i> <i>Scada zemira</i>
					Oleriini		<i>Oleria amalda modesta</i>
					Nymphalinae	Coeini	<i>Colobura dirce dirce</i> <i>Historis odius odius</i>
						Kallimini	<i>Anartia amathea amathea</i>
						Melitaeini	<i>Anthanassa drusilla drusilla</i> <i>Eresia eunice drypetis</i> <i>Tegosa guatemalena</i>
				Nymphalini			<i>Hypanartia lethe</i>
				Morphinae			<i>Morpho peleides</i>
				Satyrinae		Haeterini	<i>Pierella luna lesbia</i>
					Satyrini	<i>Cissia sp</i> <i>Hermeuptychia hermes</i> <i>Magneuptychia libye</i> <i>Pareuptychia binocula metaleuca</i>	

					<i>Pareuptychia occirhoe</i>
					<i>Taygetis thamyra</i>
					<i>Ypthimoides renata</i>
			Papilioninae	Papilionini	<i>Heraclides epenetus</i>
				Troidini	<i>Heraclides thoas neacles</i>
			Coliadinae		<i>Parides eurimedes timias</i>
					<i>Eurema albula totora</i>
					<i>Eurema arbela angulata</i>
			Dismorphiinae		<i>Eurema दौरा lydia</i>
					<i>Dismorphia amphiona discrepans</i>
			Pierinae	Pierini	<i>Moschoneura pinthous ithomia</i>
					<i>Archonias brassolis rosacea</i>
					<i>Itaballia marana</i>
			Riodininae	Helicopini	<i>Pieriballia viardi tithoreides</i>
					<i>Emesis ocyopore</i>

Fuente:

- * (UNAM, México-en línea)
- * (Universidad de Guayaquil, 2002)
- * Datos de la Reserva Jama Coaque y Lalo Loor
- * Butterflies of America - en línea.

4.1.1.3.2. Reptiles

Orden: Serpientes

Familia: Colubridae

Nombre Científico: *Oxybelis brevirostris*

Nombre en Ingles: Short-nosed vinesnake

Nombre en Español: Cordoncillo; Bejuquillo de hocico corto.

Localización y descripción:

Propios de bosque muy húmedo tropical, de transición a pre-montano.

Es una especie arborícola diurna. Se especializa en depredar lagartijas y ocasionalmente insectos, anuros, pájaros y hasta pequeños mamíferos. El cuerpo es muy delgado y comprimido, cola muy larga, cabeza alargada y destaca del cuello.



Foto: Gema Peralta & Tatiana Córdova

Orden: Serpientes

Familia: Boidae

Nombre Científico: *Coralus blombergi*

Nombre en Inglés: Blomberg's boa

Nombre en Español: Boa colombiana o del chocó

Localización y descripción:

(Rodríguez, 2009) Habita el sotobosque y dosel de los bosques lluviosos, bosques tropicales húmedos o bosques tropicales húmedos montano bajos; además se encuentra en áreas cultivadas y bosques intervenidos. Se encuentra bajo los 200 m de altitud (Peters y Orejas-Miranda, 1970; Henderson, 1997; Henderson *et al.*, 2001).

Esta especie se distingue de otras especies por la siguiente combinación de caracteres: presencia o ausencia de nasales en contacto, dorso ceniza acompañado de manchas redondas rojizas con el borde grisáceo; marcas a lo largo del cuerpo, pero sin contacto con el vientre; región ventral amarillenta; ojos rojizos con pupila elíptica vertical; hocico con surcos termo receptores en las comisuras de los labios; placa anal dividida (Henderson *et al.*, 2001)

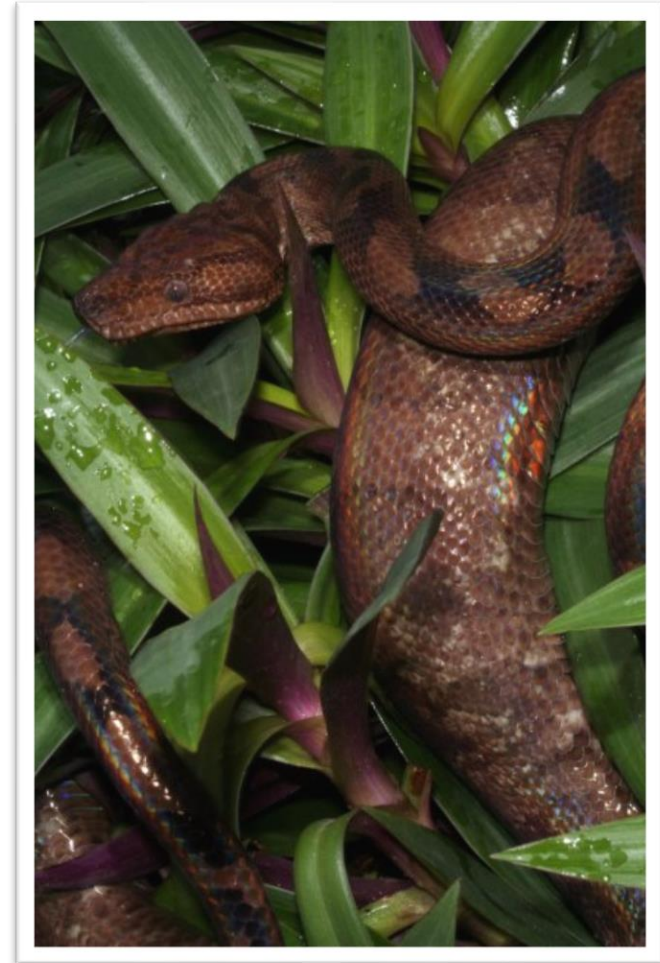


Foto particular: David Salazar-Valenzuela 2008

Tabla 8: Matriz de Inventario de Reptiles

REINO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLES	STATUS DE CONSERVACIÓN				APENDICES CMS
							ENDÉMICA DEL ECUADOR	LISTA ROJA DEL ECUADOR	LISTA ROJA UICN	APENDICES CITES	
ANIMALIA	REPTILIA	SERPIENTES	Boidae	<i>Boa constrictor imperator</i>	Boa	Common boa		Vulnerable	Vulnerable	II	
				<i>Coralus blombergi</i>	Boa colombiana o del chocó	Blomberg's boa		En Peligro	En Peligro	II	
			Colubridae	<i>Chironius carinatus flavopictus</i>	Serpiente látigo de cola larga	Sipo		Vulnerable	Vulnerable		
				<i>Lampropeltis triangulum micropholis</i>	Falsa coral; sobrecama	Tropical king snake		En Peligro	En Peligro		
				<i>Liophis epinephelus albiventris</i>	Culebra boba	Fire-bellied snake		Casi Amenazada	En Peligro		
				<i>Oxybelis brevirostris</i>	Cordoncillo	Short-nosed vinesnake		Casi Amenazada			
				<i>Rhinobothryum bovallii</i>	Falsa coral esmeraldeña	Ecuadorian banded snake		Vulnerable	Vulnerable		
			Viperidae	<i>Lachesis acrochorda</i>	Verrugosa	Chococo bushmaster		Vulnerable	Vulnerable	II	
				<i>Porthidium arcossae</i>	Sabanera, Vibora de Manabí	Manabi hognose pitviper		En Peligro	En Peligro		
			Tropidophiidae	<i>Trachyboa boulengeri</i>	Pudridora-serpientes enanas	Northern eyelash boa		Vulnerable	Vulnerable		
		SAURIA	Gymnophthalmidae	<i>Alopoglossus festae</i>	Lagartija occidental de vientre naranja	Keel-bellied shade lizard		Vulnerable	Vulnerable		
				<i>Echinosaura horrida</i>	Corcho de agua	Rough teiid		Vulnerable	Vulnerable		
			Hoplocercidae	<i>Enyaliodes heterolepsis</i>	Iguana enana de Bocourt	Bocourt's dwarf iguana		Vulnerable	Vulnerable		
				<i>Enyaliodes oshaugnessyi</i>	Iguana enana de O'Shaghnessy	Oshaugnessyi's dwarf iguana		Vulnerable	Vulnerable		
			Polychrotidae	<i>Polychrus guttuerosus spurrelii</i>	Lagartija arbustiva de Berthold	Canopy lizard		Vulnerable	Vulnerable		
		TESTUDINES	Chelydridae	<i>Chelydra acutirostris</i>	Tortuga mordedora	Snapping turtle		Datos Insuficientes	Vulnerable		
			Kinosternidae	<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tapaculo, taparrabo	White-lipped mud turtle		En Peligro	En Peligro		
			Geoemydidae	<i>Rhinoclemys nasuta</i>	Tortuga	Large-nosed wood turtle		En Peligro	En Peligro		
				<i>Rhinoclemys annulata</i>	Tortuga	Brown wood turtle		En Peligro	En Peligro		
				<i>Rhinoclemys melanosterna</i>	Tortuga	Common wood turtle		En Peligro	En Peligro		

Fuente:

- * Datos de la Reserva Jama Coaque y Labo Loor.
- * MAE, Vida Silvestre- en línea.

Simbología:

- * **UICN**- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- * **CITES**- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.
- * **CMS**- Convention on Migratory Species / Convención de Especies Migratorias.

4.1.1.3.3. Aves

Orden: Piciformes

Familia: Picidae

Nombre Científico: *Dryocopus lineatus*

Nombre en Inglés: Lineated Woodpecker

Nombre en Español: Carpintero Lineado

Localización y descripción:

(Ridgely et al. 2007) Barreteado más denso por debajo, extendido en arboledo, claros y bordes de bosques de bajura.

Lista delgada blanca desciende por la cara hasta el cuello, auriculares negras; listas dorsales blancas paralelas (no convergen).



Fuente: Gema Peralta & Tatiana Córdova

Orden: Passeriformes

Familia: Furnariidae

Nombre Científico: *Furnarius cinnamomeus*

Nombre en Inglés: Pacific hornero

Nombre en Español: Hornero del Pacifico

Localización y descripción:

(Ridgely et al.2007) Común y conspicuo en suroeste, inconfundible en su distribución (el único hornero), es una especie de tierras bajas, pero en algunos sitios su distribución llega hasta los 2500m de altura, se alimenta de insectos que encuentran en los árboles o sobre el suelo.

Su color en la parte superior rufo vivo, corona grisácea, ojo pálido, la garganta y pecho son blancos. Los sexos son iguales en coloración.



Fuente: *Gema Peralta & Tatiana Córdova*

Orden: Piciformes

Familia: Rhamphastidae

Nombre Científico: *Aulacorhynchus haematopygus*

Nombre en Inglés: Crimson-rumped Toucanet

Nombre en Español: Tucanete Lomirojo

Localización y descripción:

(Ridgely et al.2007) Numeroso en bosque de estribaciones y subtropical bajo de ladera del Oeste de los andes. El único tucán verde con rabadilla roja, pico bastante herrumbroso.



Fuente: Gema Peralta & Tatiana Córdova

Orden: Piciformes

Familia: Rhamphastidae

Nombre Científico: *Ramphastos brevis*

Nombre en Inglés: Chocó Toucan

Nombre en Español: Tucán del Choco

Localización y descripción:

(Ridgely et al.2007) Bajuras y estribaciones del oeste, plumaje idéntico al mayor Tucán de Swainson. Pico promedio más corto, quillado, negro sustituye castaño. Mejor distinguido del Tucán de Swainson por su voz croante.



Fuente: Video Third Millennium Alliance

Orden: Coraciiformes

Familia: Momotidae

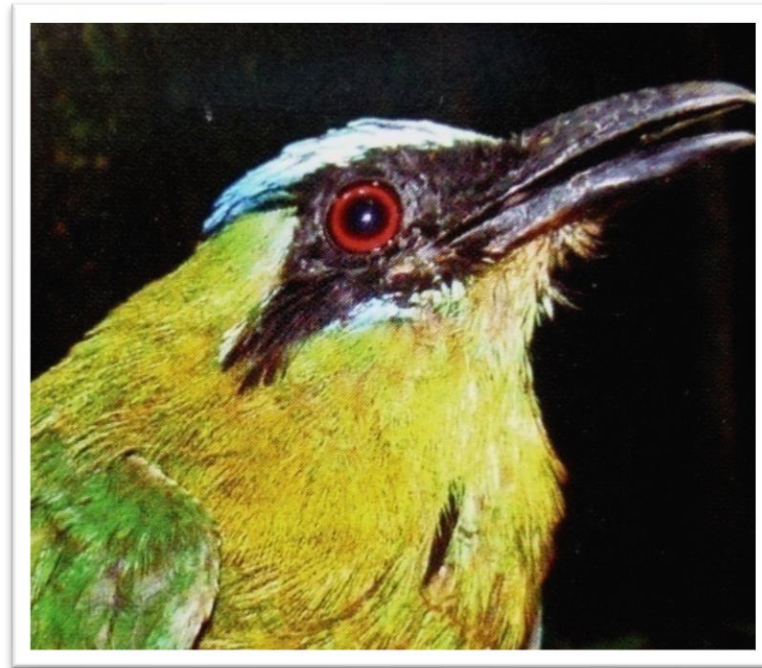
Nombre Científico: *Momotus Momota*

Nombre en Inglés: Blue-crowned Motmot

Nombre en Español: Momoto Coroniazul

Localización y descripción:

(Ridgely et al.2007) Extendido en sotobosque de arboledo y bosques en bajuras del oeste de los andes, también hasta el subtrópicos del Sur oeste, menos numeroso en bajuras del Este. Corona ampliamente azul, parte posterior principal verde.



Fuente: Bosque Seco Lalo Loor

Orden: Passeriformes

Familia: Thraupidae

Nombre Científico: *Ramphocelus icteronotus*

Nombre en Inglés: Lemon-rumped Tanager

Nombre en Español: Tangara Lomilimón

Localización y descripción:

(Ridgely et al., 2007) Muy común al oeste de los andes. Macho inconfundible con dorso inferior y rabadilla conspicuante jalde. Hembra comparte rabadilla amarilla debajo.



Fuente: Video Third Millennium Alliance.

Tabla 9: Matriz de Inventario de Avifauna

CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLÉS	STATUS DE CONSERVACIÓN				APENDICES CMS	
						ENDÉMICA DEL ECUADOR	LISTA ROJA DEL ECUADOR	LISTA ROJA UICN	APENDICES CITES		
AVES	Tinamiformes	Tinámidae	<i>Crypturellus soui</i>	Tinamú Pequeño							
			<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Tinamú Cejiblanco			Al Margen de Riesgo				
		Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo Cabecirrojo	Turkey Vulture						
			<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo Negro	Black Vulture						
	Falconiformes	Accipitridae	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán Campestre	Roadside Hawk						
			<i>Buteo nitidus</i>	Gavilán Gris	Gray Hawk						
			<i>Buteogallus meridionalis</i>	Gavilán Sabanero	Savanna Hawk						
			<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Elanio Piquiganchudo	Hook-billed Kite						
			<i>Elanoides forficatus</i>	Elanio Tijereta	Swallow-tailed Kite						
			<i>Gamponyx swainsonii</i>	ElanioPerla	Pearl Kite						
			<i>Elanus leucurus</i>	Elanio Coliblanco	Ewhite-tailed Kite						
			<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio Plomizo	Plumbeous Kite						
			<i>Leucopternis occidentalis</i>	Gavilán Dorsigris	Gray-backed Hawk						
			Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	Halcón Caza Murcielagos	Bat Falcon					
				<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	Laughing Falco					
	<i>Micrastur semitorquatus</i>	Halcon Montes Collarejo		Collared Forest-Falcon							
	Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis erythroptera</i>	Chachalaca Cabecirrufo	Rufous-headed Chachalaca						
		Odontophoridae	<i>Odontophorus erythrops</i>	Corcovado Frenticolorado	Rufous-fronted Wood-Quail						
	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides axillaris</i>	RascónMontés Cuellirufu	Rufous-necked Wood-Rail						
	Columbiformes	Columbidae	<i>Claravis pretiosa</i>	Tortolita Azul	Blue Grond-Dove						
			<i>Columba cayennensis</i>	Paloma Ventripálida	Pale-vented Pigeon						
			<i>Columba subvinacea</i>	Paloma Rojiza	Ruddy Pigeon						
			<i>Columbina buckleyi</i>	Tortolita Ecuatoriana	Ecuadorian Ground-Dove						

		<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita Croante	Croaking Ground-Dove					
		<i>Geotrygon montana</i>	Paloma Perdiz Rojiza	Ruddy Quail-Dove					
		<i>Leptotila pallida</i>	Paloma Palida	Pallid Dove					
		<i>Leptotila varreauxi</i>	Paloma Apical	White-lipped Dove					
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga erythrogenys</i>	Perico Caretirrojo	Red-masked Parakeet					
		<i>Brotogeris pyrrhopterus</i>	Perico Cachetigris	Gray-cheeked Parakeet	X	Al Margen de Riesgo			
		<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico	Pacific Parrotlet				II	
		<i>Pionus chalcopterus</i>	Loro Alibronceado	Bronza-winged Parrot				II	
		<i>Pionus menstruus</i>	Loro Cabeciazul	Blue-headed Parrot				II	
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero Piquiliso	Smooth-billed Ani					
		<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero Piquiestriado	Groove-billed Ani					
		<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla	Squirrel Cuckoo					
		<i>Piaya minuta</i>	Cuco Menudo	Little Cuckoo					
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium peruanum</i>	Mochuelo del Pacífico	Pacific Pygmy-Owl				II	
		<i>Pulsatrix melanota</i>	Buho Ventribandeado	Band-bellied Owl				II	
		<i>Strix nigrolineata</i>	Buho Blanquinegro	Black-and-white Owl				II	
Caprimulgiformes	Nictibiidae	<i>Nyctibius griseus</i>	Nictibio Común	Common Potoo					
	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Pauraque	Pauraque					
		<i>Chordeiles acutipennis</i>	Añapero Menor	Lesser Nighthawk					
Apodiformes	Apodidae	<i>Panyptila cayennensis</i>	Vencejo Tijereta Menor	Lesser Swallow-tailed Swift					
		<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo Cuelliblanco	White-collared Swift					
	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilla Ventrirrufa	Amazilia Hummingbird				II	
		<i>Chaetocercus bombus</i>	Estrellita Chica	Little Woodstar		Vulnerable		II	
		<i>Damophila julie</i>	Colibrí Ventrivioleta	Violet-bellied Hummingbird				II	

		<i>Heliothryx barroti</i>	Hada Coronipurpura	Purple-crowned Fairy				II	
		<i>Phaethornis baroni</i>	Ermitaño de Baron	Baron's Hermit				II	
		<i>Phaethornis striigularis</i>	Ermitaño Golilistado	Stripe-throated Hermit				II	
		<i>Thalanuria fannyi</i>	Ninfa Coroniverde	Green-crowned Woodnymph				II	
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogón caligatus</i>	Trogón Violáceo Norteño	Northern Violaceous Trogon					
		<i>Trongón chionurus</i>	Trogón Coliblanco Transandino	Western White-tailed Trogon					
		<i>Trogón mesurus</i>	Trogón Ecuatoriano	Ecuadorian Trogon					
Coraciiformes	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	Momoto Rufo	Rufous Motmot					
		<i>Momotus momota</i>	Momoto Coroniazul	Blue-crowned Motmot					
Piciformes	Bucconidae	<i>Malacoptila panamensis</i>	Buco Bigotiblanco	White-whiskered Puffbird					
	Capitonidae	<i>Capito squamatus</i>	Barbudo Frentinaranja	Orange-fronted Barbet					
	Rhamphastidae	<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Arasari Piquipalido	Pale-mandibled Aracari	X				
		<i>Ramphastos brevis</i>	Tucán del Chocó	Chocó toucan					
		<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>	Tucanete Lomirojo	Crimson-rumped Toucanet					
		<i>Ramphastos swainsonii</i>	Tucán de Swainson	Chestnut-mandibled Toucan					
	Picidae	<i>Campephilus gayaquilensis</i>	Carpintero Guayaquileño	Guayaquil Woodpecker					
		<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Lineado	Lineated Woodpecker					
		<i>Melanerpes pucherani</i>	Carpintero Carinegro	Black-cheeked Woodpecker					
		<i>Piculus rubiginosus</i>	Carpintero Olividorado	Golden-olive Woodpecker					
		<i>Picumnus olivaceus</i>	Picolete Olivaceo	Olivaceous Piculet					
<i>Veniliornis callonotus</i>		Carpintero Dorsiescarlata	Scarlet-backed Woodpecker						
<i>Veniliornis kirkii</i>		Carpintero Lomirrojo	Red-rumped Woodpecker						

Passeriformes	Furnaridae	<i>Xenops minutus</i>	Xenops Dorsillano	Plain Xenops					
		<i>Xenops rutilans</i>	Xenops Rayado	Streaked Xenops					
		<i>Automolus ochrolaemus</i>	Rascahojas Golipalida	Buff-throated Foliage-gleaner					
		<i>Furnarius cinnamomeus</i>	Hornero del Pacifico	Pacific hornero					
		<i>Sclerurus uatematicensis</i>	Tirahojas Goliescamoso	Scaly-throated Leaftosser					
		<i>Sturnella bellicosa</i>	Pastorero Peruano	Peruvian Meadowlark					
		<i>Synallaxis brachyura</i>	Colaespina Pizarrosa	Slaty Spinetail					
	Dedroncolaptid	<i>Dendrocincla merula</i>	Trepatroncos Barbiblanco	White-chinned Woodcreeper					
		<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Trepatroncos Pardo	Plain-brown Woodcreeper					
		<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i>	Trepatroncos Barreteado Norteño	Northern Barred Woodcreeper					
		<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>	Trepatroncos Cabecilistado	Streak-headed Woodcreeper					
		<i>Stittasomus griseicapillus</i>	Trepatroncos Olivaceo	Olivaceous Woodcreeper					
		<i>Xiphorhynchus lacrymosus</i>	Trepatroncos Pinto	Black-striped Woodcreeper					
		<i>Gymnopathys leucaspis</i>	Hormiguero Bicolor						
		<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Trepatroncos Manchado Punteado	Spotted Woodcreeper					
	Thamnophilidae	<i>Cercomacra tyrannina</i>	Hormiguero Oscuro	Dusky Antbird					
		<i>Dysithamnus mentalis</i>	Batarito Cabecigris	Plain Antvireo					
		<i>Microhoppias quixensis</i>	Hormiguerito Alipunteado	Dot-winged Antwren					
		<i>Myrmeciza exsul</i>	Hormiguero Dorsicastaño	Chestnut-backed Antbird					
		<i>Myrmotherula fulviventris</i>	Hormiguerito Ventrifulvo	Checker-throated Antwren					
		<i>Myrmotherula schisticolor</i>	Hormiguerito Pizarroso	Slaty Antwren					
<i>Pyriglena leuconota</i>		Ojo de Fuego Dorsiblanco							

	<i>Taraba major</i>	Batará Mayor	Great Antshrike					
	<i>Thamnophilus atrinucha</i>	Batará Pizarrozo Occidental	Western Slaty-Antshrike					
Formicariidae	<i>Formicarius nigricapillus</i>	Formicario Cabecinegro	Black-headed Antthrush					
Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Tiranoete Salvador Sureño	Southern Beardless-Tyrannulet					
	<i>Euscarthmus meloryphus</i>	Tirano Enano Frentileonado	Tawny-crowned Pygmy-Tyrant					
	<i>Fluvicola nengeta</i>	Tirano de Agua Enmascarado	Masked Water-Tyrant					
	<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero Pirata	piratic Flycatcher					
	<i>Lophotriccus pileatus</i>	Cimerillo Crestiescamado	Scale-crested Pygmy-Tyrant					
	<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo	Boat-billed Flycatcher					
	<i>Mionectes oleagineus</i>	Mosquerito Ventriocráceo	Ochre-breasted Flycatcher					
	<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Copetón Coronitizado	Sooty-crowned Flycatcher					
	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón Crestioscuro	Dusky-capped Flycatcher					
	<i>Myiobius atricaudus</i>	Mosquerito Colinegro	Back-tailed Flycatcher					
	<i>Myiobius sulphureipygius</i>	Mosquerito Lomiazufrado	Sulphur-rumped Flycatcher					
	<i>Myiodynastes bairdii</i>	Mosquero de Baird	Baird's Flycatcher					
	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Mosquero Rayado	Streaked Flycatcher					
	<i>Myiopagis viridicata</i>	Elenita Verdosa	Greenish Elaenia					
	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Mosquero Alicastaño	Rusty-margined Flycatcher					
	<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	Social Flycatcher					
	<i>Molothrus bonariensis</i>	Baquero Brilloso						
	<i>Pachyrampus albogrisens</i>	Cabezón Blanquinegro	Black-and-white Becard					
	<i>Pachyrampus spodiurus</i>	Cabezón Pizarrozo	Slaty Becard			Almargen de riesgo		
	<i>Platypsaris homochrous</i>	Cabezón Unicolor	One-colored Becard					

	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Picochato Goliblanco	White-throated Spadebill					
	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero Bermellón	Vermilion Flycatcher					
	<i>Tityra semifasciata</i>	Titira Enmascarada	Masked Tityra					
	<i>Todirostrum nigriceps</i>	Espatulilla Cabecinegra	Black-headed Tody-Flycatcher					
	<i>Todirostrum cinereum</i>	Espatulilla Común	Common Tody-Flycatcher					
	<i>Chipodectes subbrunneus</i>	Alitorcido Pardo	Brownish Twistwing					
	<i>Tolmomyias flavotectus</i>	Picoancho Alimarginado	Yellow-margined Flycatcher					
	<i>Tyrannulus elatus</i>	Tiranolete Coroniamarillo	Yellow-crowned Tyrannulet					
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	Tropical Kingbird					
	<i>Tyrannus niveigularis</i>	Tirano Goliblanco	White-throated Kingbird					
Pipridae	<i>Manacus manacus</i>	Saltarín Barbiblanco	White-bearded Manakin					
	<i>Schiffornis turdinus</i>	Chifornis Pardo	Thrush-like Schiffornis					
Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Vireon Cejirrufo	Rufous-browed Peppershrike					
	<i>Hylophilus decurtatus</i>	Verdillo Menor	Lesser Greenlet					
	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo Ojirrojo	Red-eyed Vireo					
Icteridae	<i>Icterus mesomelas</i>	Bolsero Coliamarillo	Yellow-tailed Oriole					
	<i>Dives warszewiczi</i>	Negro Matorralero	Scrub Blackbird					
	<i>Cacicus mycorrhynchus</i>	Cacique Lomiescarlata	Scarlet-rumped Cacique					
	<i>Cacicus cela</i>	Cacique Lomiamarillo	Yellow-rumped Cacique					
Turdidae	<i>Turdus maculirostris</i>	Mirlo Ecuatoriano	Ecuadorian Thrush					
Hirundinidae	<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azuliblanco	Blue-and-white Swallow					
	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Golondrina Alirrasposa Sureña	Southern Rough-winged Swallow					
	<i>Progne chalybea</i>	Martín Pechigris	Gray-breasted Martin					
Troglodytidae	<i>Campylorhynchus zonatus</i>	Soterrey Dorsibandeado	Band-backed Wren					

	<i>Microcerculus marginatus</i>	Soterrey Ruiseñor Sureño	Southern Nightingale-Wren					
	<i>Troglodytes aedon</i>	Soterrey Criollo	House Wren					
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>	Perlita Tropical	Tropical Gnatcatcher					
	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Soterillo Piquilargo	Long-billed Gnatcatcher					
Emberizidae	<i>Arremon aurantirostris</i>	Saltón Piquinaranja	Orange-billed Sparrow					
	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillero Negriazul						
	<i>Rhodospingus cruentus</i>	Pinzón Pechicarmesí	Crimson-breasted Finch					
	<i>Sporophila corvina</i>	Espiguero Variable	Variable Seedeater					
	<i>Arremonops conirostris</i>	Saltón Negrilistado	Black-striped Sparrow					
Parulidae	<i>Basileuterus fraseri</i>	Reinita Grisidorada	Gray-and-gold Warbler					
	<i>Basileuterus fulvicauda</i>	Reinita Lomianteadada	Buff-rumped Warbler					
	<i>Parula pitiayumi</i>	ParulaTropical						
Thraupidae	<i>Dacnis egregia</i>	Dacnis Pechiamarilla	Yellow-tufted Dacnis					
	<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia Piquigruesa	Thick-billed Euphonia					
	<i>Euphonia saturata</i>	Eufonia Coroninaranja	Orange-crowned Euphonia					
	<i>Hemithraupisguira</i>	Tangara Guira	Guira Tanager					
	<i>Piranga rubriceps</i>	Piranga Capuchiroja	Red-hooded Tanager					
	<i>Ramphocelus icteronotus</i>	Tangara Lomilimón	Lemon-rumped Tanager					
	<i>Tachyphonus luctuosus</i>	Tangara Hombriblanco	White-shouldered Tanager					
	<i>Tangara gyrola</i>	Tangara Cabecibaya	Bay-headed Tanager					
	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	Blue-gray Tanager					
	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara Palmera	Palm Tanager					
Cardinalidae	<i>Cyanocopsa cyanoides</i>	Picogrueso Negriazulado	Blue-black Grosbeak					

		<i>Saltador maximus</i>	Saltador Golienteado	Buff-throated Saltador					
		<i>Saltador striatipectus</i>	Saltador Listado	Streaked Saltador					

Fuente:

- * Datos de la Reserva Jama Coaque y Lalo Loor.
- * MAE, Vida Silvestre- en línea

Simbología:

- * **UICN**- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- * **CITES**- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.
- * **CMS**- Convention on Migratory Species / Convención de Especies Migratorias

4.1.1.3.4. Mamíferos

Orden: Primate

Familia: Atelidae

Nombre Científico: *Alouatta palliata*

Nombre en Inglés: Mantled howler monkey

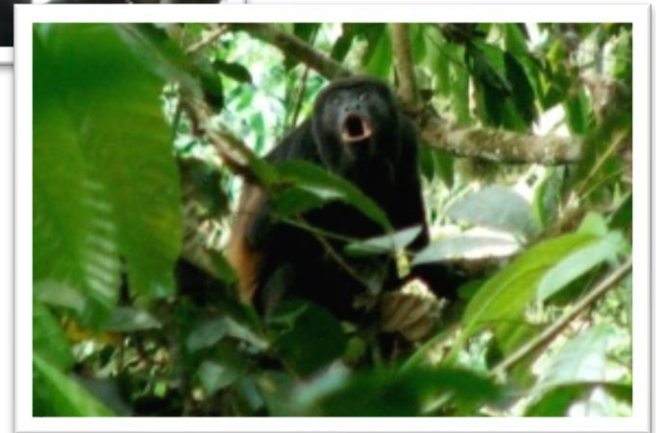
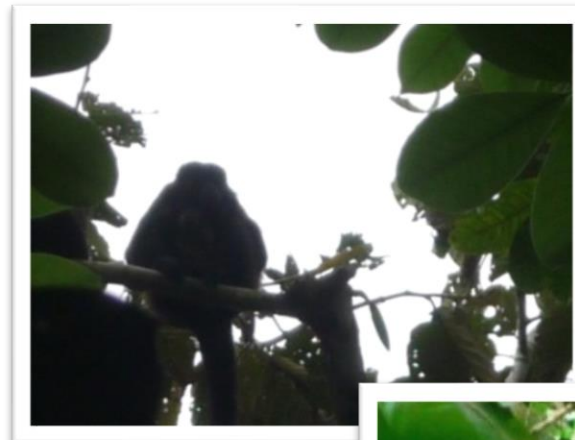
Nombre en Español: Mono Aullador

Localización y descripción:

(INBIO- Mamíferos Centro América, en línea, 2004)

Se localiza desde las tierras bajas hasta los 2500m.s.n.m. (Elizondo, 1999)

Es principalmente negro con un pelaje largo y amarillento sobre los costados del cuerpo. La cabeza es grande. La cara es desnuda y negra con barba la cola es larga y prensil con una almohadilla desnuda en la parte inferior, cerca de la punta. Los machos adultos son más grandes que las hembras, con una barba más larga y prominente.



Fuente: Gema Peralta & Tatiana Córdova / Reserva Ecológica Jama Coaque

Orden: Primate

Familia: Atelidae

Nombre Científico: *Cebus albifrons*

Nombre en Inglés: White-fronted capuchin monkey

Nombre en Español: Capuchino de frente blanca

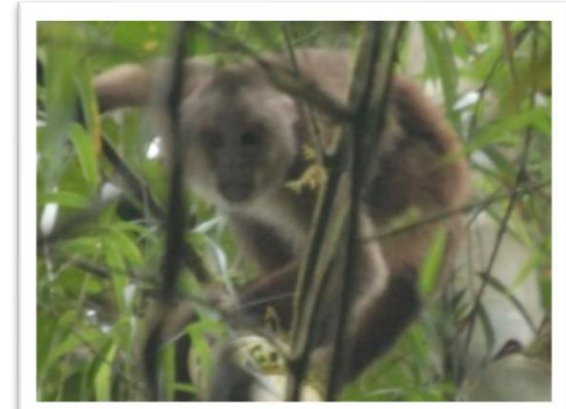
Localización y descripción:

(Boada, 2012) Vive en selvas húmedas y espesas en grupos de 15 a 35 miembros, se alimenta de frutas, insectos u otros invertebrados pequeños.

Es la especie más pequeña del grupo de los capuchinos, su cola es prensil y casi del mismo tamaño del cuerpo y el torso delgado con los miembros largos y estrechos; las hembras pueden tener un penacho de pelo, en sus cabezas, tiene una longevidad de 12 a 20 años.

Se encuentra en peligro de extinción por pérdida de su hábitat.

Sus depredadores son las boas constrictoras, tigrillos y águila arpía.



Fuente: Gema Peralta & Tatiana Córdova / Reserva Ecológica Jama Coaque

Orden: Carnívora

Familia: Felidae

Nombre Científico: *Leopardus pardalis*

Nombre en Inglés: Ocelot

Nombre en Español: Ocelote

Localización y descripción:

Se distribuye desde las tierras bajas hasta los 3800 m de altura (Elizondo 1999), es de hábitos nocturnos, pasando la mayor parte del día durmiendo en las ramas de los árboles o escondido entre la vegetación.

(Chamorro, 2007) El pelaje es corto y liso y se encuentra dispuesto en sentido invertido sobre la nuca. El color del pelaje es amarillo o amarillo rojizo hacia el dorso con un diseño de franjas arosetadas alargadas de bordes negros que corren paralelas a lo largo del cuerpo. Los ejemplares jóvenes son más grisáceos. Las orejas presentan una mancha blanca y en la cara líneas de color negro. La parte ventral, incluyendo las piernas, es más clara, a veces blanca y con manchas dispersas. Los ojos son grandes, muy brillantes y de color amarillo pálidos. La cola es claramente más corta que la del miembro posterior, con bandas y manchas negras. Las manos son más robustas y con cinco dedos, mientras que los pies tienen cuatro dedos, todos provistos de garras retráctiles (Jorgenson, 2006).



Fuente: Reserva Ecológica Jama Coaque

Orden: Carnívora

Familia: Felidae

Nombre Científico: *Puma yaguarundi*

Nombre en Inglés: Ocelot

Nombre en Español: Yaguarundi o Gatillo

Descripción:

(Burneo, 2012) Especie de tamaño pequeño, cuerpo esbelto y alargado. Cabeza pequeña y chata con las orejas pequeñas y redondeadas. El hocico es corto y el cuello alargado. La variación en cuanto a la coloración del pelaje es muy grande, incluso dentro de una misma población. Las poblaciones de zonas húmedas tienden a ser más oscuras. Pelaje corto, uniforme y sin manchas. El dorso es de color marrón oscuro, marrón grisáceo, marrón rojizo, amarillo leonado o negro. El vientre es similar al dorso o ligeramente más pálido. La cola es de color uniforme, delgado y largo, alcanza el 60% de la longitud total de la cabeza y cuerpo juntos. Las patas son cortas y los pies son pequeños (de Oliveira, 1998; Tirira, 2007; Sunquist y Sunquist, 2009).



Fuente: Reserva Ecológica Jama Coaque

Tabla 10: Matriz de Inventario de Mamíferos.

REINO	CLASE	ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN	NOMBRE EN INGLES	STATUS DE CONSERVACIÓN				APENDICES CMS
							ENDÉMICA DEL ECUADOR	LISTA ROJA DEL ECUADOR	LISTA ROJA UICN	APENDICES CITES	
ANIMALIA	MAMALIA	Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar	Collared peccary		Casi Amenazada		II	
		CARNIVORA	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Cabeza de mate	Tayra				III	
			Mustelidae	<i>Galictis vittata</i>	Huron	Greater grison			Datos Insuficientes		III
			Procyonidae lc	<i>Nasua narica</i>	Coati de nariz blanca	White-nosed Coati			Datos Insuficientes		
				<i>Potos flavus</i>	Cusumbo	Kinkajou					III
			Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	Ocelot			Casi Amenazada		I
				<i>Leopardus tigrinus</i>	Trigrillo Chico manchado	Tiger ocelot, Little tiger cat, Oncilla			Vulnerable	Casa Amenazada	I
				<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo, Margay	Margay			Vulnerable		I
				<i>Panthera onca centralis</i>	Jaguar de la costa	Jaguar			Vulnerable	Casa Amenazada	I
				<i>Puma concolor</i>	Puma	Puma			Vulnerable	Casa Amenazada	II
				<i>Puma yagouaroundi</i>	Yagouarundi	Jaguarundi			Casi Amenazada		I
		Pilosa	Bradyrodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Perezoso tres dedos de garganta marrón	Brown-throated three-toed sloth					II
			Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i>	Oso Hormiguero del occidente	Western tamandua			Vulnerable		III
		PRIMATES	Atelidae	<i>Alouatta palliata</i>	Mono Aullador	Mantled howler monkey			En Peligro		I
			Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	Capuchino de frente blanca	White-fronted capuchin				Casa Amenazada	II
		Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Paca común	Spotted paca				Preocupación menor	III
			Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatuzá	Western agouti					III
		Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélagos de Carpa, Murciélago Orejamarillo o Murciélago de Campamento	Common Tent-making Bat					
		Cinulata		<i>Dasyurus novemcinctus</i>	Armadillo de nueve bandas	Nine-Banded Armadillo					

Fuente:

- * Datos de la Reserva Jama Coaque y Lalo Loor.
- * MAE, Vida Silvestre- en línea

Simbología:

- * **UICN**- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
- * **CITES**- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.
- * **CMS**- Convention on Migratory Species / Convención de Especies Migratorias

4.1.1.4. Descripción de los Resultados

4.1.1.4.1. Flora

Las especies encontradas son propias de bosque seco tropical, halladas alrededor del Sendero tres Bosques. Cabe recalcar que este tipo de bosque presenta una particularidad ya que debido al mal uso del suelo que en algún tiempo tuvo lugar, en la actualidad se han tenido que reforestar ciertas zonas, tratando de recuperar lo antes perdido.

Se inventariaron 32 especies de flora distribuidas entre especies maderables, medicinales, ornamentales, alimenticias, industriales y tóxicas las cuales de acuerdo a sus usos encontramos las siguientes:

- 15 especies maderables.
- 13 medicinales.
- 4 ornamentales.
- 7 alimenticias.
- 12 industriales.
- 1 tóxica.

Reconocidas por ser hábitat de Monos Aulladores (*A. palliata*) y Mono Capuchino de frente blanca (*C. albifrons*), ser la fuente de alimento de diversas especies incluyendo las mencionadas, las más importantes corresponden a las siguientes familias típicas de bosque seco:

- Anacardiaceae.
- Agavaceae.
- Araceae.
- Bignoniaceae.
- Bombacaceae.
- Boraginaceae.
- Burseraceae.

- Cecropiaceae.
- Cochlospermaceae.
- Combretaceae.
- Euphorbiaceae.
- Fabaceae.
- Moraceae.
- Poaceae.
- Sapotaceae.
- Urticaceae.
- Verbenaceae.

4.1.1.4.2. Fauna

Las especies de fauna que se pueden observar dentro de todo el recorrido del Sendero Tres Bosques es muy variada en la cual se pueden realizar múltiples actividades entre esas estudios científicos.

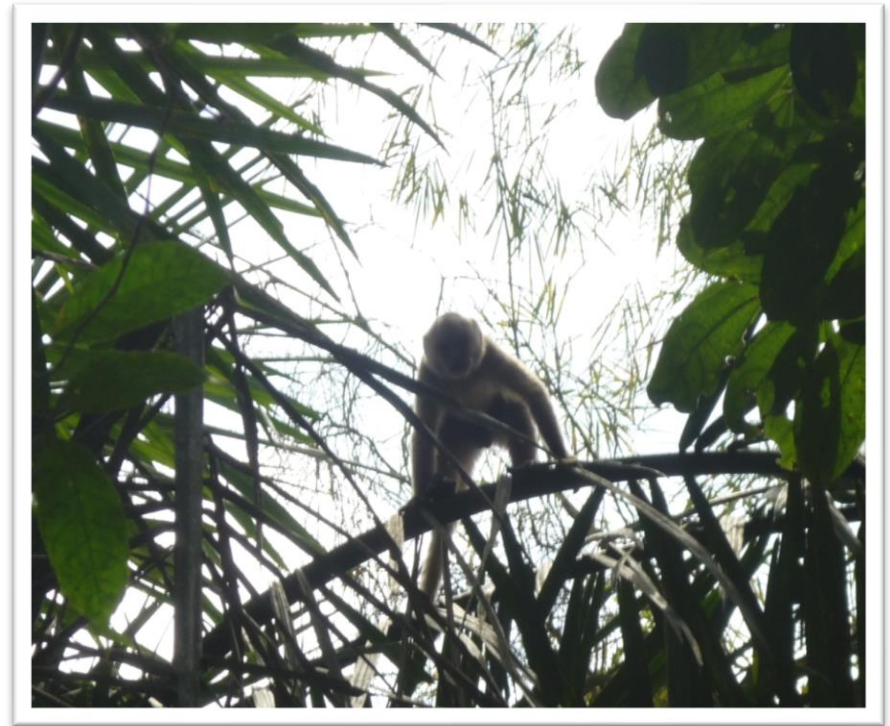
Como datos finales del recorrido se pudo inventariar un total de 249 especies las cuales se dividen en: 48 especies de lepidópteros, 19 especies de reptiles, 162 especies de aves y 20 especies de mamíferos, llegando a la conclusión que este sector es muy privilegiado para el avistamiento de aves las cuales en su mayoría se encuentran en el apéndice II de la lista de Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES.

Tabla 11: Identificación de Hábitat de Mono.

4.1.2. Identificación de hábitats de monos en el Sendero Tres Bosques					
Investigadores: Tatiana Córdova y Gema Peralta					
PROYECCIÓN DE MARCATOR DATUM W6584					
INDIVIDUOS OBSERVADOS	COORDENADAS		REFERENCIA ALTITUDINAL	TIPO DE BOSQUE	FECHA Y HORA
5 manadas donde fluctuaban de 5-4 individuos Mono Aullador de la costa (<i>A. palliata</i>)	597837	9989582	480 msnm	Transicional	07-NOV-11 12:01:56PM
	597962	9989354	553 msnm	Transicional	07-NOV-11 12:24:29PM
	598959	9987781	619 msnm	Bosque Nublado	07-NOV-11 3:33:17PM
	595621	9989515	388 msnm	Bosque seco	08-NOV-11 12:08:54PM
	595602	9989534	377 msnm	Bosque seco	08-NOV-11 12:13:38PM
Solo 1 individuo de Mono Capuchino de frente blanca (<i>C. albifrons</i>)	596076	9989581	408 msnm	Transicional	08-NOV-11 11:44:31AM
ANÁLISIS.-					
Mediante métodos de observación logramos divisar a las dos especies de monos:					
<ul style="list-style-type: none"> · Aullador de la costa (<i>A. palliatta</i>). · Capuchino de frente blanca (<i>C. albifrons</i>). 					
Cabe recalcar que pese a que el hábitat de la especie <i>A. palliatta</i> es alrededor de todo el bosque, hay ciertos sitios específicos					

donde ellos buscan refugio llegando la noche debido a que son diurnos, se logró tomar los puntos de referencias mencionados en el cuadro y así confirmar donde están con frecuencia en el día. Al amanecer y al atardecer se pueden escuchar los fuertes aullidos de estos monos, a una distancia de tres kilómetros aproximadamente. El papel de los aullidos, es el de comunicarse entre las tropas esparcidas en el bosque, el territorio y ubicación de cada una de ellas, con el fin de evitar confrontaciones innecesarias.

Fotos tomadas durante el recorrido.



Aullador de la costa (*Aulleotta palliatta*) Capuchino de frente blanca(*Cebus albifrons*)

4.1.2.1. Identificación de puntos estratégicos para observación de los recursos naturales y paisajísticos dentro del Área del Sendero Tres Bosques

Mediante un recorrido que duró aproximadamente dos días, en conjunto con un guía nativo el señor Edilberto Márquez, un representante de la reserva Jama Coaque Jessy, y un voluntario logramos identificar los puntos estratégicos alrededor del bosque donde se podría hacer avistamiento de monos aulladores y aves, ayudándonos un poco con nuestra ficha anterior de los hábitats de monos, pudimos confirmar y tomar las coordenadas específicas de cada punto, también procedimos a identificar las paradas de descanso que necesitan mantenimiento, y los sitios donde pudieran ir torres de avistamiento, y una casa mirador, infraestructuras necesarias para acoger a los turistas que visiten este lugar, lo que se podría implementar acogiendo el Sendero Tres Bosques como parte de una Ruta que promocióne sus recursos naturales.

Datos que presentamos a continuación mediante la zonificación específica en Google Earth en la cual hemos diferenciado la ruta a seguir.

Iniciamos desde la comunidad de Tabuga, este es el punto de partida para cualquier recorrido según reglas establecidas por parte de los administradores del Sendero Tres Bosques, este camino lo hemos resaltado con amarillo y es el que nos conduce hasta el Refugio Casa Martínez; ya en los predios de este Refugio realizamos otra caminata resaltada de color verde encendido, la cual nos conducirá a través de varios predios de comuneros de la zona los que han permitido que el sendero pase por sus tierras hasta llegar a la Reserva Ecológica Jama Coaque en esta Reserva existe una casa construida de bambú donde voluntarios extranjeros realizan pasantías o estudios de científicos sobre especies de flora y fauna de estos bosques Manabitas.

Al siguiente día se inició el recorrido desde la Reserva Ecológica Jama Coaque hasta donde pasarían lo que sería la torre de observación de aves, casa mirador

hasta el la construcción de canopy lo cual esta resaltado con una línea roja; con línea celeste se resalta el trayecto hasta llegar a la casa Refugio del Bosque Seco Lalo Loor en la cual se da por finalizado todo el recorrido en el Sendero Tres Bosques.

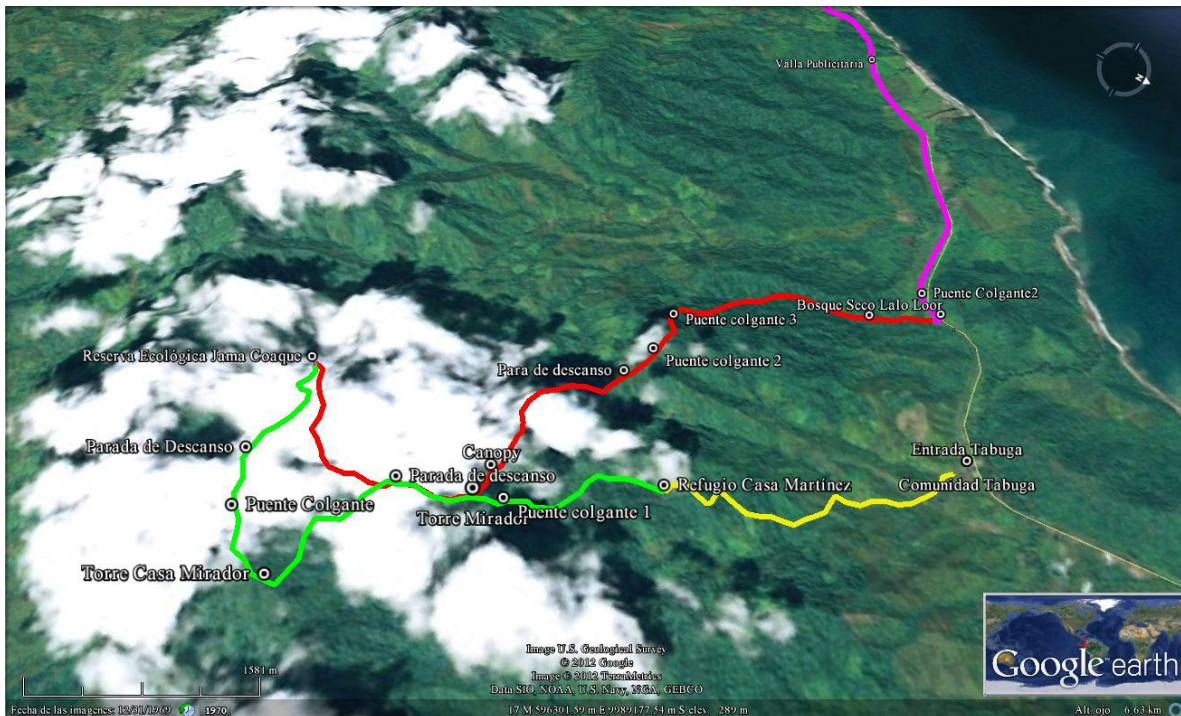


Gráfico 2: Vista Recorrido Sendero Tres Bosques

LEYENDA	
	Reserva Martínez
	Reserva Jama Coaque
	Reserva Lalo Loor

Coordenadas

Tabla 12: Coordenadas del Sendero 3 Bosques

DETALLE	CORDENADAS 17M DATUM WGS 84		ALTURA MSNM
Entrada Tabuga	595649	9992115	42
Punto de Referencia Sendero 1	596909	9990989	168
Parada de Descanso	597104	9990577	290
Refugio Casa Martínez	597183	9990232	331
Punto de Referencia Sendero 2	597324	9989823	366
Punto de Referencia Sendero 3	597533	9989724	418
Hábitat de Monos Aulladores	597837	9989582	480
Punto de Referencia Sendero 4	597827	9989514	537
Hábitat de Monos Aulladores	597962	9989354	553
Punto de Referencia Sendero 5	597962	9989216	527
Punto de Referencia Sendero 6	598121	9988992	558
Torre de Observación de Aves	598162	9988569	533
Punto de Referencia Sendero 7	598170	9988547	514
Torre Casa Mirador	598264	9988422	464
Punto de Referencia Sendero 8	598316	9988400	472
Punto de Referencia Sendero 9	598608	9988329	476
Punto de Referencia Sendero 10	598979	9988351	546
Punto de Referencia Sendero 11	599276	9988386	628
Punto de Referencia Sendero 12	599192	9988065	631
Hábitat de Monos Aulladores	598959	9987781	619
Punto de Referencia Sendero 13	598888	9987741	598
Punto de Referencia Sendero 14	598580	9987503	569
Parada de Descanso	598494	9987466	523
Parada de Descanso	598456	9987440	515

Punto de Referencia Sendero 15	598305	9987414	484
Parada de Descanso	598080	9987439	428
Punto de Referencia Sendero 16	597740	9987402	395
Punto de Referencia Sendero 17	597611	9987253	345
Reserva Ecológica Jama Coaque	597385	9987199	294
Acceso Cascada	597796	9987583	346
Punto de Referencia Sendero 18	597827	9987575	350
Punto de Referencia Sendero 19	598120	9987867	379
Punto de Referencia Sendero 20	598236	9988447	465
Punto de Referencia Sendero 21	598138	9988898	555
Estación de Canopy	597741	9989105	510
Punto de Referencia Sendero 22	597827	9989119	502
Punto de Referencia Sendero 23	597404	9989088	468
Punto de Referencia Sendero 24	597182	9989025	400
Punto de Referencia Sendero 25	596930	9988931	389
Punto de Referencia Sendero 26	596711	9989093	359
Punto de Referencia Sendero 27	596582	9989293	344
Punto de Referencia Sendero 28	596522	9989369	364
Mirador	596376	9989471	385
Hábitat de Monos Capuchino	596076	9989581	407
Punto de Referencia Sendero 28	595960	9989593	427
Punto de Referencia Sendero 29	595652	9989520	392
Punto de Referencia Sendero 31	594593	9990325	80
Hábitat de Monos Aulladores	595621	9989515	388
Hábitat de Monos Aulladores	595602	9989534	377
Bosque Seco Lalo Loor	594545	9990935	65
Cantón JAMA	581940	9977600	11

4.1.3. Evaluación las limitaciones y las ventajas, para la implementación de una “Ruta Ecológica que promocióne los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama provincia de Manabí

Se evaluaron las limitaciones y las ventajas para la implementación de la ruta ecológica para promocionar los recursos naturales de Tabuga y Camarones, identificando su factibilidad lo que detallamos a continuación:

Limitaciones

- " Carencia de atención primaria en caso de emergencias
- " Carencia de equipamiento en los senderos
- " Dificultad en el acceso mediante carretera
- " Carencia de prestación de servicios por parte de la comunidad
- " Escases servicios básicos
- " Carencia de promoción eficaz
- " Escaza conciencia ambiental y valoración de los recursos naturales
- " Ineficiente manejo del ingles
- " En cuanto a servicios adicionales que puedan generar ingresos para la conservación de las reservas se identificó que no existe ninguna empresa de artesanías.
- " Carencia de proyectos turísticos que beneficien y activen el progreso comunitario
- " Carencia de proyectos de capacitación ambiental

Ventajas

Las fortalezas identificadas son extensas, sin embargo, podemos mencionar las siguientes:

- " Cuentan con infraestructura básica.
- " Cuentan con cierto posicionamiento de mercado.
- " Biodiversidad.
- " Tipos diferentes de bosques.

- " Grupos comunitarios organizados.
- " Apoyo de ONG's Como Third Millenium Alliance, Fundación Ceiba.
- " Apoyo de la comunidad.
- " Socio bosque.
- " Vías de la ruta del Spondylus.
- " Con la inclusión del sendero tres bosques en la Ruta ecológica del mono aullador se podrá obtener financiamiento para su conservación y especialmente para la modernización del equipo e infraestructura, mejoramiento del sistema de señalización.
- " De conservación: diversificar actividades turísticas y relacionadas con el ecoturismo, turismo vivencial, turismo cultural y agroturismo, que favorezcan el comercio del área para que sea un incentivo para aportar para la conservación.
- " También se determinó que es necesaria la solidaridad y la unión comunitaria, para la creación de un centro artesanal.

4.2. Tabulación de la encuesta realizada a los habitantes de las comunidades de Camarones y Tabuga

PREGUNTA 1

¿ESTARÍA USTED DISPUESTO(A) A BRINDAR SERVICIOS TURÍSTICOS COMO HOSPEDAJE, TRANSPORTE, GUIANZA, ALIMENTACIÓN?

Tabla 13: Cuadro estadístico de la pregunta 1- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	%
Si	26	87%
No	4	13%
Total	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza

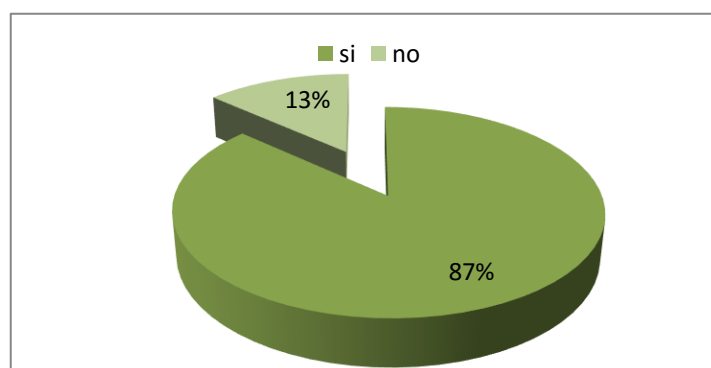


Gráfico 3: Porción de Datos pregunta 1 – TABUGA.

RESULTADOS

De las 30 personas encuestadas El 87% de la comunidad de Tabuga está interesada en formar parte de las actividades turísticas mencionadas, lo cual refleja la predisposición de la comunidad en apoyar proyectos turísticos en la zona.

Tabla 14: Cuadro estadístico de la pregunta 1- CAMARONES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Si	22	87%
No	8	13%
Total	30	100%

Fuente: Encuesta la comunidad de Camarones.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza

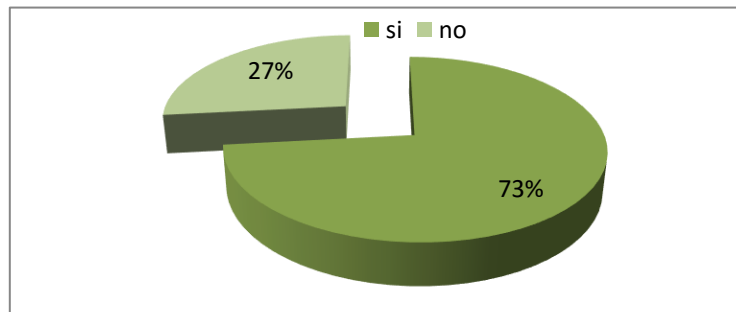


Gráfico 4: Porción de Datos pregunta 1 – CAMARONES.

RESULTADOS

El 73% de la comunidad de Camarones está dispuesta a participar de las actividades turísticas, porcentaje favorable ya que se cuenta con la mayoría de personas para el apoyo de proyectos y propuestas futuras que los beneficien directamente.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Las comunidades tanto de Tabuga como de Camarones demuestran gran interés en la participación de actividades turísticas, la minoría (13% Tabuga, 27% en Camarones) presenta poco interés lo cual es normal, ya que en estas zonas se desarrollan actividades agrícolas de las cuales son parte.

PREGUNTA 2

¿CONOCE USTED SOBRE EL TURISMO QUE SE REALIZA EN LA ZONA?

Tabla 15: Cuadro estadístico de la pregunta 2- TABUGA

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Turismo Cultural	22	35%
Turismo Ecológico	8	13%
turismo Vivencial	15	24%
turismo de Aventura	18	28%
Total	63	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza

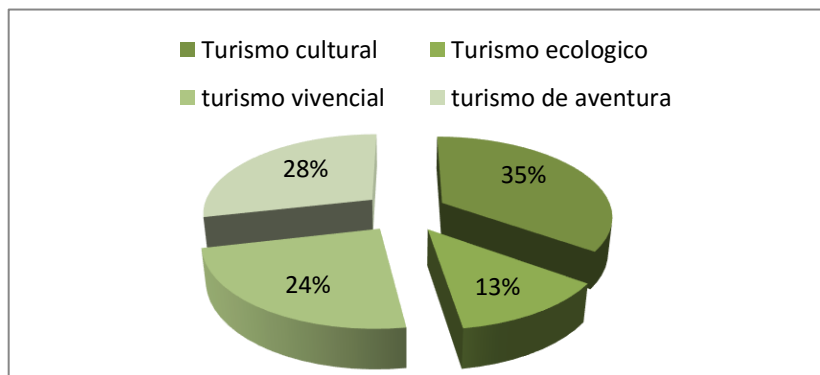


Gráfico 5: Porción de Datos pregunta 2 – TABUGA.

RESULTADOS

De acuerdo al estudio la mayoría en un 35% conoce que en la zona se hace turismo cultural, ya que Jama es muy conocida por los asentamientos ancestrales que desarrollaron ahí, el resto conoce muy poco a cerca de los diferentes tipos de turismo que se hacen en la zona.

Tabla 16: Cuadro estadístico de la pregunta 2- CAMARONES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Turismo Cultural	10	23%
Turismo Ecológico	20	45%
Turismo Vivencial	3	7%
Turismo de Aventura	11	25%
Total	44	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

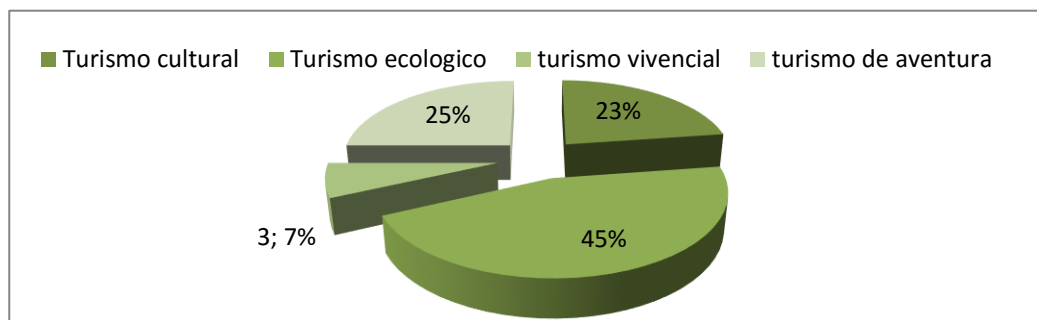


Gráfico 6: Porción de Datos pregunta 2 – CAMARONES.

RESULTADO

Se puede apreciar que el 45% de la comunidad de Camarones tiene conocimiento del turismo ecológico, lo cual sugiere que los principales actores de las actividades turísticas, mantienen informados y trabajan conjuntamente con la comunidad, mientras que el turismo de aventura tiene un 25%, seguido con el 23% con turismo cultural y un 7% el turismo vivencial.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Existe un contraste grande entre los conocimientos de la comunidad de Tabuga y la de Camarones podemos apreciar con los resultados que el turismo no tienen mucha incidencia en la comunidad de Tabuga debido a que hace falta mayor

organización y unión como comunidad para que puedan trabajar en conjunto en pro del turismo.

PREGUNTA 3

¿CONOCE USTED LA DIVERSIDAD DE RECURSOS DEL CANTÓN JAMA?

Tabla 17: Cuadro estadístico de la pregunta 3- TABUGA

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Culturales	5	10%
Naturales	25	48%
Ninguno	22	42%
Total	52	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

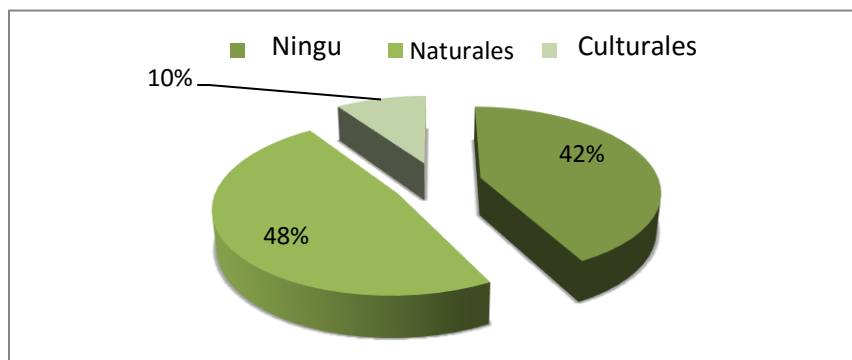


Gráfico 7: Porción de Datos pregunta 3 – TABUGA.

RESULTADO

De acuerdo al estudio el 48% y 42% de la población conoce sus recursos, lo que refleja el conocimiento que la comunidad tiene a cerca de la diversidad cultural y natural de su entorno.

Tabla 18: Cuadro estadístico de la pregunta 3- CAMARONES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Culturales	15	31%
Naturales	28	58%
Ninguno	5	11%
Total	48	100%

Fuente: Encuesta la comunidad de Camarones

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

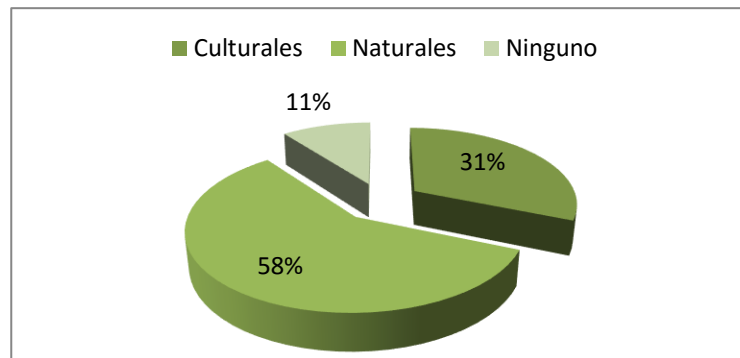


Gráfico 8: Porción de Datos pregunta 3 – CAMARONES.

RESULTADOS

El 58% de los pobladores de la comunidad de Camarones conoce más a cerca de sus recursos naturales, y en un 31% conoce los recursos culturales, con esta diferencia se ve el interés de la comunidad orientado a sus recursos naturales.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Las dos comunidades están conscientes de la diversidad de los recursos naturales y culturales con las que cuentan, lo que es positivo ya que este conocimiento les permitirá un acercamiento más íntimo con su entorno y entender su llamado a proteger sus recursos.

PREGUNTA 4

MARQUE CON UNA X LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS QUE CONOCE:

Tabla 19: Cuadro estadístico de la pregunta 4- TABUGA

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Playas	30	41%
museos municipales	8	11%
museos insitu	5	7%
Bosques	25	34%
Otros	5	7%
Total	73	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

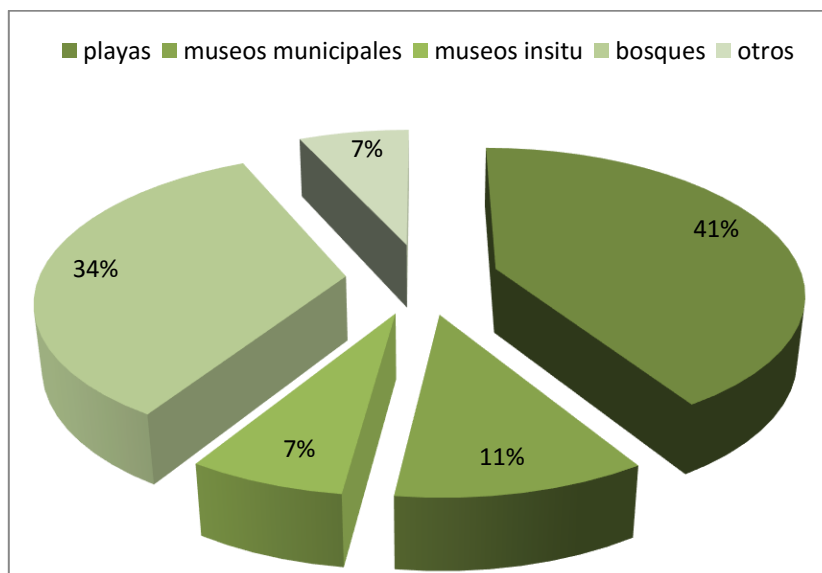


Gráfico 9: Porción de Datos pregunta 4 - TABUGA

RESULTADOS

De acuerdo al estudio realizado los habitantes de la comunidad de Tabuga, las playas y los bosques del cantón Jama son las más conocidas por ellos.

Tabla 20: Cuadro estadístico de la pregunta 4- CAMARONES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Playas	30	42%
Museos Municipales	6	9%
Museos Insitu	1	1%
Bosques	30	42%
Otros	4	6%
Total	71	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

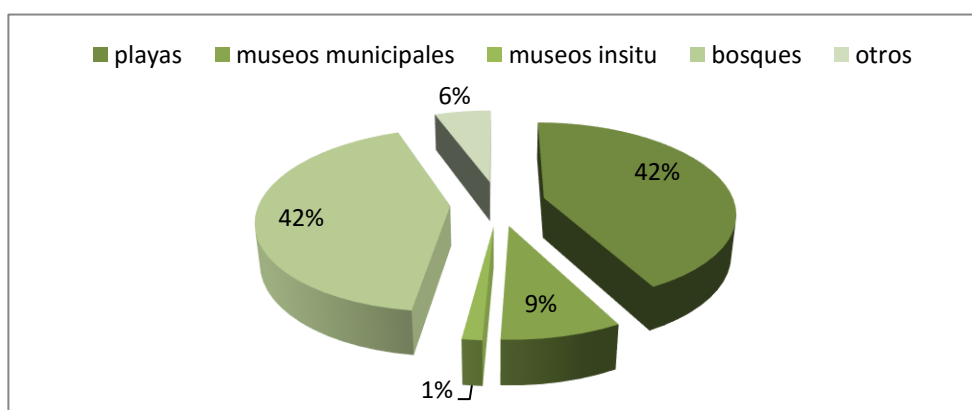


Gráfico 10: Porción de Datos pregunta 4 - CAMARONES

RESULTADOS

De acuerdo al estudio realizado los habitantes de la comunidad de Camarones, las Playas y los bosques de su cantón Jama son las más conocidas por ellos.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Tanto en Tabuga como en camarones, los habitantes de la comunidad se ven más atraídos a conocer las playas y los bosques, particularmente estas comunidades viven cerca de los bosques lo que les permite su acceso a él, y las playas al igual están cerca, las otras opciones como museos municipales e Insitu tienen poca acogida con los pobladores ya que de acuerdo a los resultados para ellos es de poco interés.

PREGUNTA 5

¿CUÁLES DE ESTOS ASPECTOS CONOCE USTED QUE AFECTA LA SUPERVIVENCIA DEL MONO AULLADOR DE LA COSTA?

Tabla 21: Cuadro estadístico de la pregunta 5- TABUGA

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Caza	22	47%
Deforestación	20	42%
Ninguno	5	11%
Total	47	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

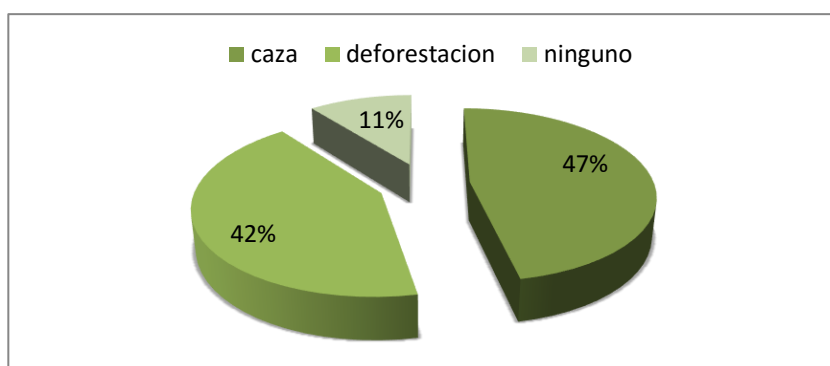


Gráfico 11: Porción de Datos pregunta 5 -TABUGA

RESULTADOS

De acuerdo al resultado del estudio realizado la comunidad de Tabuga está enterada de las actividades que amenazan al mono aullador de la costa, solo el 11% todavía desconoce las causas.

Tabla 22: Cuadro estadístico de la pregunta 5- CAMARONES

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	%
Caza	15	35%
Deforestación	25	58%
Ninguno	3	7%
Total	43	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

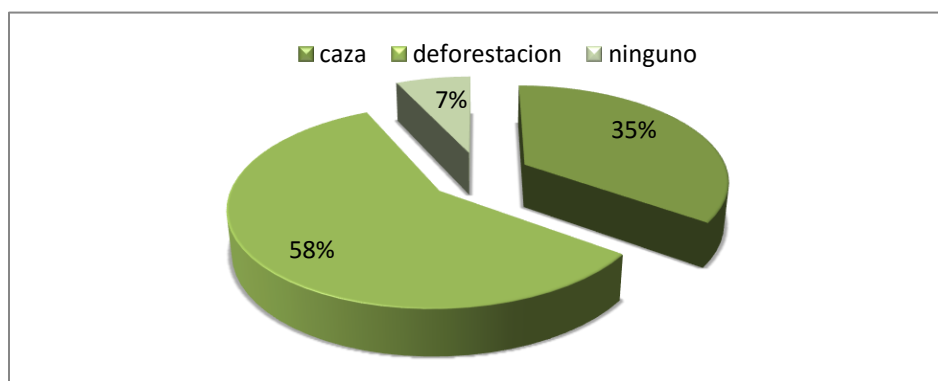


Gráfico 12: Porción de Datos pregunta 5 -CAMARONES

RESULTADO

El 58% de la población de Camarones se inclina más a la deforestación y un 35% a la caza de esta especie de mono, lo que indica que la población está consciente de las actividades que amenazan a este mamífero, con estos resultados es probable que la deforestación haya aumentado en relación a la caza, ya que al cortar los arboles los monos migran a un sitio más seguro.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

La finalidad de esta pregunta fue investigar si la comunidad conoce las actividades que amenazan a esta especie de mono aullador y en efecto de acuerdo a los resultados obtenidos, tanto los pobladores de Tabuga como Camarones tienen conocimiento, lo que ayuda significativamente a que la comunidad se integre a los proyectos futuros basados en la protección de esta especie.

PREGUNTA 6

¿CONOCE USTED DE LOS BENEFICIOS DE LA CONSERVACIÓN DEL BOSQUE?

Tabla 23: Cuadro estadístico de la pregunta 6- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI conoce	25	83%
NO conoce	5	17%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

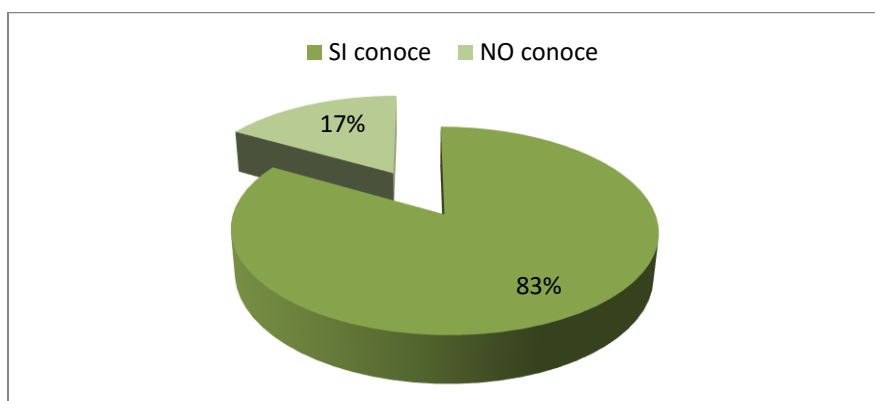


Gráfico 13: Porción de Datos pregunta 6 -TABUGA

RESULTADOS

Según datos obtenidos en la comunidad de Tabuga podemos notar que en un 83% la población tiene conocimiento sobre los beneficios de la conservación de los bosques.

Tabla 24: Cuadro estadístico de la pregunta 6- CAMARONES

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI conoce	27	90%
NO conoce	3	10%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones.

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

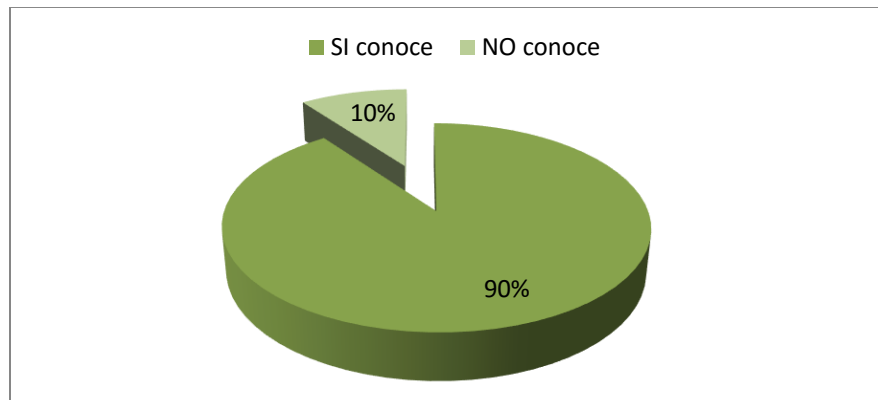


Gráfico 14: Porción de Datos pregunta 6-CAMARONES

RESULTADOS

Según los datos obtenidos en la comunidad de Camarones la población en un 90% se encuentra mucho más concientes sobre los beneficios que los bosques le brindan.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Indagando para saber si las comunidades de Tabuga y Camarones conocen los beneficios que tienen los bosques con su conservación podemos notar que estas 2 poblaciones cercanas al Sendero 3 Bosques están en su mayoría consientes de este recurso y los múltiples beneficios que trae con su conservación, estos datos servirán para tener información más real sobre el rol que está generando el ser humano por estos bosques en el sector del Sendero 3 Bosques.

PREGUNTA 7

¿ESTARÍA USTED INTERESADO EN FORMAR PARTE ACTIVA EN EL CRECIMIENTO TURÍSTICO DE SU COMUNIDAD?

Tabla 25: Cuadro estadístico de la pregunta 7- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI está interesado	19	83%
NO está interesado	1	4%
Prefieres otra actividad	3	13%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

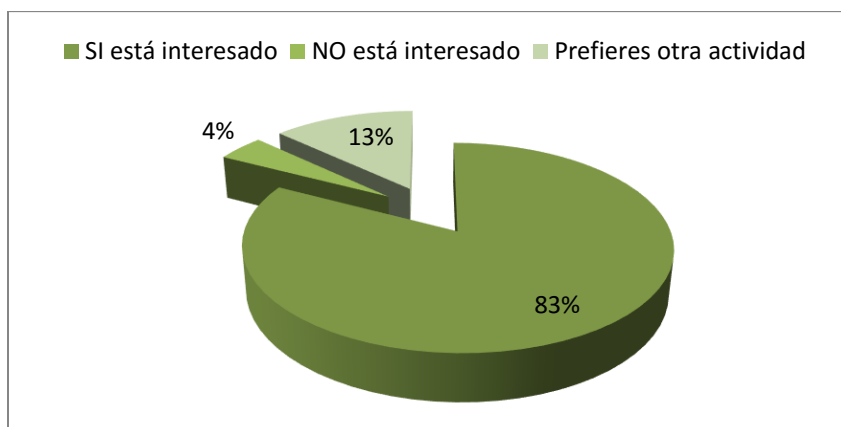


Gráfico 15: Porción de Datos pregunta 7 –TABUGA

RESULTADOS

En el gráfico 7.1 según datos de la comunidad de Tabuga en un 83% la población está interesada en participar en actividades turísticas que se realizaran en el sector, sin embargo en un 4% no están interesados y en un 13% les gustaría participar en otras actividades.

Tabla 26: Cuadro estadístico de la pregunta 7- CAMARONES

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI está interesado	22	73%
NO está interesado	3	10%
Prefieres otra actividad	5	17%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

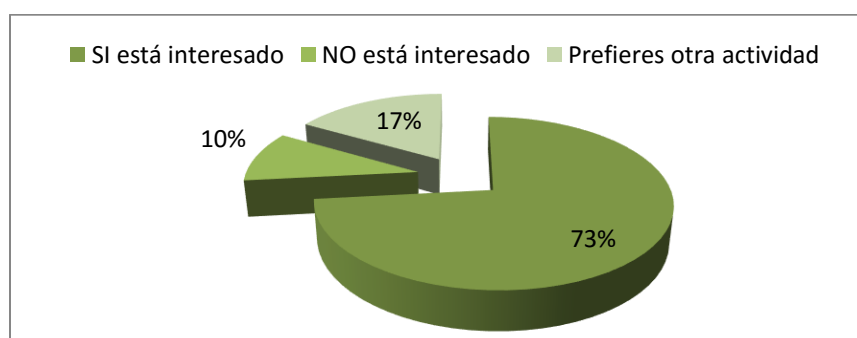


Gráfico 16: Porción de Datos pregunta 7 -CAMARONES

RESULTADOS

En el cuadro 7.2 según los datos obtenidos de las encuestas en la comunidad de Camarones en un 73% la comunidad está interesada en ser parte activa del crecimiento turístico que se va a dar por esta zona.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Con estos resultados que se obtuvieron demuestra que existe un buen porcentaje de pobladores tanto de Tabuga como Camarones que están dispuestos en formar parte del crecimiento turístico que se va a dar en la zona con el proyecto del Sendero 3 Bosques, estos datos nos impulsan para llevar a cabo nuestro estudio en el sector.

PREGUNTA 8

¿EN QUÉ TIPOS DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS LE GUSTARÍA TRABAJAR?

Tabla 27: Cuadro estadístico de la pregunta 8- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Hospedaje	5	17%
Transportación	2	10%
Restoración	4	13%
Entretenimiento	1	3%
Guianza	10	34%
Artesanías	4	13%
No está interesado	4	13%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

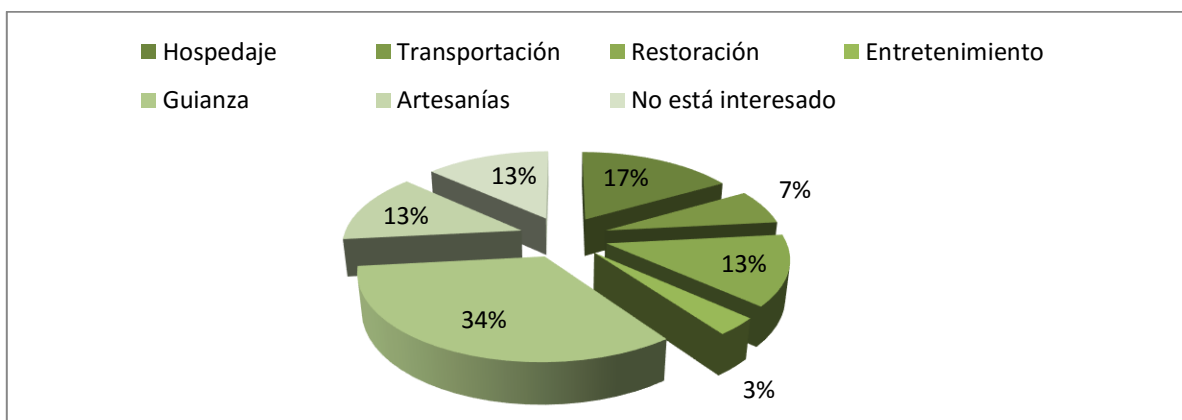


Gráfico 17: Porción de Datos pregunta 8 -TABUGA

RESULTADOS

En la comunidad de Tabuga notamos que existe un 34% de la población que está interesada en realizar la actividad de Guianza y es una de los datos más elevados que obtuvimos en esta comunidad seguido de hospedaje con un 17%, Restoración, artesanías y personas no interesadas en participar con un 13%, un 10% en transportación y el 3% restante en transportación.

Tabla 28: Cuadro estadístico de la pregunta 8- CAMARONES

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Hospedaje	4	13%
Transportación	1	3%
Restoración	3	10%
Entretenimiento	1	3%
Guianza	13	44%
Artesanías	0	0%
No está interesado	8	27%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

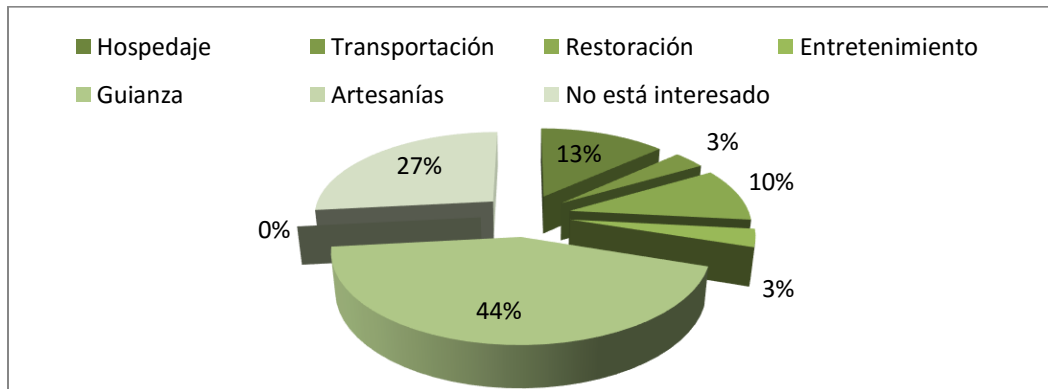


Gráfico 18: Porción de Datos pregunta 8 -CAMARONES

RESULTADOS

En la comunidad de Camarones el porcentaje más alto que obtuvimos fue de 44% en personas interesadas en realizar Guianza, un 13% en hospedaje, 10% de Restoración, 3% en transportación y entretenimiento y el porcentaje un 27% de personas no se encuentran interesadas en realizar ninguna actividad turística.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Según comparaciones de datos obtenidos en las comunidades de Tabuga y Camarones los pobladores les interesarían trabajar más en Guianza, en segundo lugar ofrecerían hospedaje y en menores cantidades en transportación, alimentación, Restauración esto nos da a conocer que existía un gran interés en ambas comunidades en trabajar en las diferentes áreas del servicio turístico.

PREGUNTA 9

¿CREE USTED QUE EXISTE INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA QUE UBIQUE E INFORME EFICIENTEMENTE A LOS TURISTAS DURANTE SU ESTADÍA EN EL CANTÓN JAMA?

Tabla 29: Cuadro estadístico de la pregunta 9- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
No	23	77%
Si	7	23%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

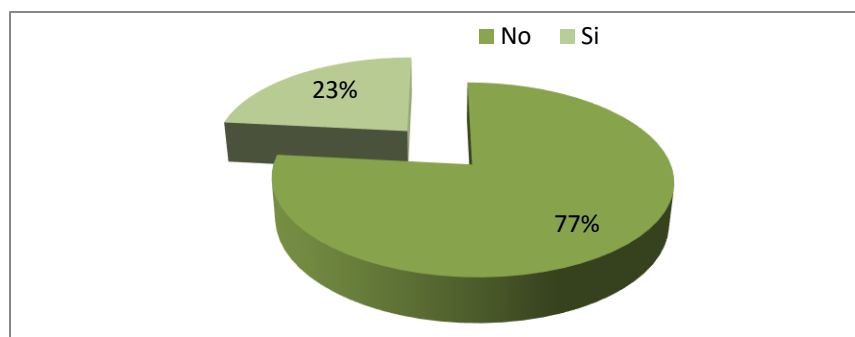


Gráfico 19: Porción de Datos pregunta 9 -TABUGA

RESULTADOS

Los resultados que nos arroja esta pregunta en la comunidad de Tabuga es de un 77% que en el cantón jama no existe una buena infraestructura turística que ubique al turista durante su estadía por en cantón

Tabla 30: Cuadro estadístico de la pregunta 9- CAMARONES

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
No	26	87%
Si	4	13%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

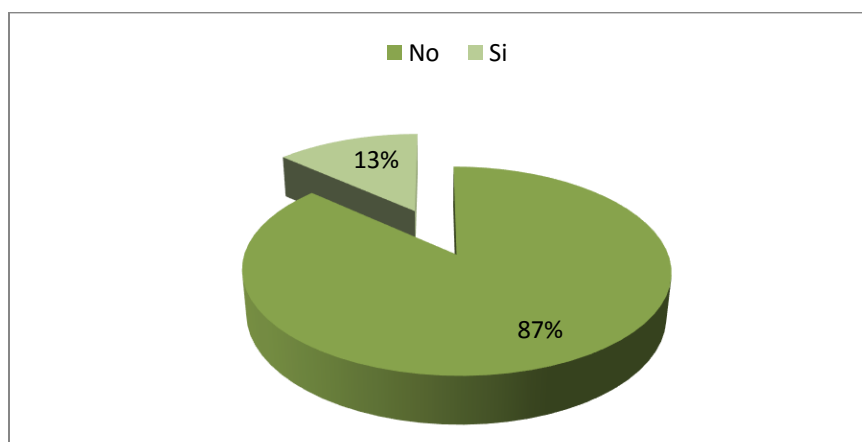


Gráfico 20: Porción de Datos pregunta 9 -CAMARONES

RESULTADOS

Según datos obtenidos en la comunidad de Camarones con respecto a esta pregunta en un 87% existe una mala infraestructura turística que ubique al turista durante su estadía por el cantón.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Recopilando los datos sobre esta pregunta realizada en la encuesta a las comunidades de Tabuga y Camarones, hace falta una buena infraestructura en el Cantón Jama que informe y ubique al turista durante su estadía.

PREGUNTA 10

¿CREE USTED QUE EXISTE PROMOCIÓN TURÍSTICA SUFICIENTE PARA DESARROLLAR LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL CANTÓN JAMA?

Tabla 31: Cuadro estadístico de la pregunta 10- TABUGA

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
No	25	83%
Si	5	17%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Tabuga

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

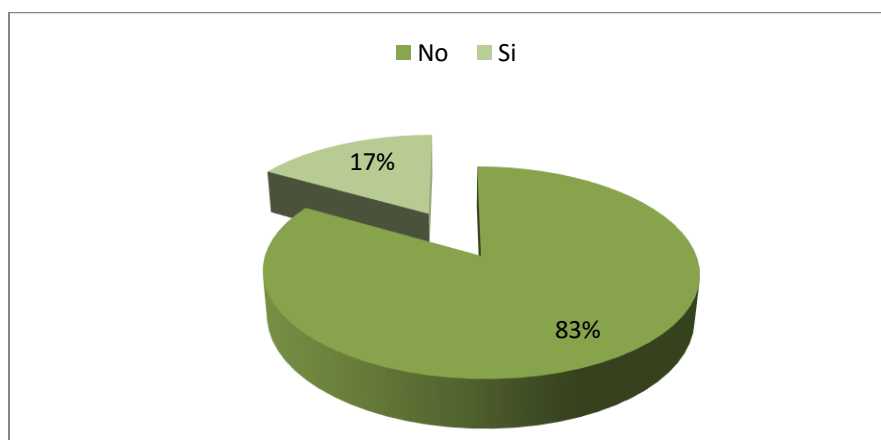


Gráfico 21: Porción de Datos pregunta 10 -TABUGA

RESULTADOS

En la pregunta 10 según los datos procesados la población de Tabuga en un 83% considera que no existe una buena promoción para desarrollar los atractivos turísticos del cantón.

Tabla 32: Cuadro estadístico de la pregunta 10- CAMARONES

ALTERNATIVAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
No	28	93%
Si	2	7%
TOTAL	30	100%

Fuente: Encuesta a la comunidad de Camarones

Elaboración: Tatiana Córdova Bernal y Gema Peralta Mendoza.

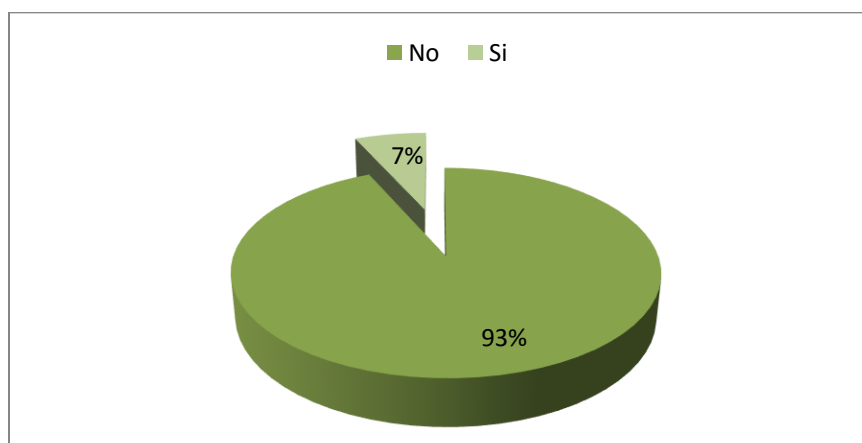


Gráfico 22: Porción de Datos pregunta 10 -CAMARONES

RESULTADOS

En la pregunta 10 según los datos procesados la población de Camarones en un 93% considera que no existe una buena promoción para desarrollar los atractivos turísticos del cantón.

INTERPRETACIÓN GENERAL DE RESULTADOS COMUNIDAD DE TABUGA Y CAMARONES

Los datos nos comprueban que en el cantón Jama no existe una buena promoción turística tanto de los atractivos turísticos existentes como de los potenciales en especial a los alrededores de las comunidades de Camarones y Tabuga.

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

4.3. Entrevista al Alcalde del cantón Jama

Nombre: Zoot. Alex Cevallos Medina

PREGUNTAS:

- 1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?**

“Al momento ninguno en específico pero estamos tratando de ayudar en lo que más se pueda en el sector turístico”.

- 2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año?**

“No contamos con un registro exacto pero estamos consiente que los turistas que vienen a Jama buscando un turismo familiar de tranquilidad”.

- 3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?**

“Los feriados y la temporada de vacaciones de la sierra”.

- 4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del cantón?**

“Tenemos un departamento delegado para esa área con el cual tratamos de buscar socios estratégicos”.

5. ¿Hay alguna entidad, ONG que trabaje actualmente con Ustedes?

“No, no tenemos ningún tipo de convenios con ONG’s pero si contactos de empresas privadas las cuales nos ayudan con la promoción a través sus instituciones”.

6. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?

“Jama es un cantón tranquilo para lo cual queremos desarrollar un turismo familiar, de tranquilidad y descanso”.

7. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara al cantón y a las comunidades involucradas?

“Claro que si, nos gustaría que no solamente realicen esa propuesta en el Sendero Tres Bosques, Jama tiene espacios maravilloso en el cual se pueden realizar varias actividades”.

1. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales y culturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

“Si, es mas no solamente en ese sector se observan esos monos”.

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

Entrevista a representantes de Third Millenium Alliance

Nombre: Jerry

PREGUNTAS:

- 1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?**

“Estamos realizando un programa de capacitación de guías para el Sendero Tres Bosques y vinculación con la comunidad”.

- 2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al sendero 3 bosques?**

“Actualmente no tenemos mucha afluencia de turistas por falta de infraestructura y mantenimiento pero tenemos casi todo el año presencia de voluntarios extranjeros”.

- 3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?**

“Consideramos temporada alta el tiempo de vacaciones de Estados Unidos y Europa que es donde los voluntarios llegan a nuestra Reserva”.

4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del Sendero 3 Bosques?

“Mediante la página web y carteles informativos”.

5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?

“Un turismo Ecológico al 100%, nos gusta mucho la conservación y vivir en un ambiente natural”.

6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero 3 Bosques?

“Por su supuesto toda obra que involucre progreso para las comunidades de Tabuga y Camarones tienen todo nuestro apoyo”.

7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales y culturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

“Si, estamos de acuerdo”.

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

Entrevista director Departamento Ambiente

Nombre: Ing. Mariela Vera.

PREGUNTAS:

- 1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?**

“Al momento no tenemos ningún proyecto en marcha, pero si lo estamos contemplando en un futuro a mediano plazo”.

- 2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al Cantón?**

“No tenemos en cuenta ese tipo de datos, debido a que no ha habido estudios o herramientas de investigación que nos permitan saber de una manera concreta”.

- 3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?**

“Los feriados y vacaciones de la sierra”.

4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del cantón?

“Estamos buscando socios estratégicos para el financiamiento de actividades con fines turísticos”.

5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?

“Turismo ecológico y familiar.”

6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero 3 Bosques?

“Por supuesto, cuentan con todo nuestro apoyo”.

7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales y culturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

“Totalmente de acuerdo”.

Universidad San Gregorio de Portoviejo
Carrera de Ingeniería en Ecoturismo

Entrevista al Director del Departamento de Turismo

Nombre: Sr. Sergio Berrios

PREGUNTAS:

- 1. ¿Cuáles son los proyectos turísticos en los que están trabajando actualmente?**

“En los actuales momentos en ninguno”.

- 2. ¿Cuál es el porcentaje promedio de turistas que acuden en el año al sendero 3 bosques?**

“No contamos con ese tipo de información”.

- 3. ¿Cuáles son las temporadas altas del cantón?**

“Vacaciones y feriados obviamente”.

- 4. ¿Cómo trabajan con la promoción turística del Sendero 3 Bosques?**

“Trabajamos mas con lo que es señalización turística de los sitios mas importantes”.

5. ¿Qué tipo de turismo les gustaría desarrollar en la zona?

“De todo tipo”.

6. ¿Contamos con su apoyo para la realización de una investigación de la cual se obtendrá una propuesta que beneficiara a las comunidades cercanas al Sendero 3 Bosques?

“Por supuesto”.

7. ¿Está de acuerdo en la implementación de una ruta ecológica que promocióne los recursos naturales y culturales de las comunidades Tabuga y Camarones del cantón Jama?

“Claro que sí”.

4.4. Matriz de Comprobación de Hipótesis

Verificación de Hipótesis y Objetivos

Tabla 33: Matriz de Verificación de Hipótesis y Objetivos

OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	RESULTADOS
Promocionar los recursos naturales a través de la implementación de una “Ruta Ecológica del Mono Aullador” en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.	Con la implementación de la Ruta Ecológica del Mono Aullador, se promocionará los recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.	<p>Mediante los resultados de la encuestas comprobamos que el 87% de población de la comunidad de Tabuga y 73% población de la comunidad de Camarones está dispuesto a trabajar en actividades turísticas.</p> <p>47% de la comunidad de Tabuga y el 58% de la comunidad de camarones están conscientes de las causas que afectan al mono aullador de la costa son la caza y la deforestación.</p> <p>El 83% de la población de la comunidad de Tabuga y el 73% de la población de la comunidad de Camarones están interesados en se parte del crecimiento y desarrollo de su comunidad.</p> <p>La información recopilada satisfactoriamente en el transcurso de la investigación da el fundamento teórico para la realización del plan de promoción e implementación de la ruta ecológica del mono aullador. El sendero tres bosques está apto para formar parte de la ruta, debido a su accesibilidad, y al trabajo de conservación que realizan las diferentes instituciones privadas ONG's (Fundación Ceiba y Third Millenium Alliance) con las comunidades de Tabuga y Camarones y el apoyo consolidado mediante las entrevistas.</p>

1- OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA	RESULTADOS
<p>Elaborar un inventario de campo de los recursos naturales del sendero tres bosques.</p>	<p>Un inventario de recursos naturales de los sectores Tabuga y Camarones - cantón Jama, permitirá la correcta información ecológica y turística del sector.</p>	<p>Se unificó y desarrollo fichas técnica de flora y fauna del Sendero Tres Bosques</p> <p>-Se inventariaron 32 especies de flora distribuidas entre especies maderables, medicinales, ornamentales, alimenticias, industriales y tóxicas.</p> <p>-Como datos finales del recorrido se pudo inventariar un total de 249 especies de fauna de las cuales se dividen en: 48 especies de lepidópteros, 19 especies de reptiles, 162 especies de aves y 20 especies de mamíferos.</p> <p>Mediante este resultado el cantón podrá obtener una información detallada de flora y fauna presente en el Sendero Tres Bosques.</p>
2- OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA	RESULTADOS
<p>Identificar geográficamente los hábitats donde existen poblaciones de monos aulladores identificando puntos estratégicos para observación de los recursos naturales y paisajísticos del área.</p>	<p>Con la identificación geográfica de hábitats de monos aulladores y puntos estratégicos para la observación de recursos naturales y paisajísticos se permitirá la diversificación de actividades dentro del</p>	<p>Se identificó satisfactoriamente los hábitats de los monos aulladores y capuchino mediante la zonificación con ayuda de GPS, representantes de los bosques y un guía nativo.</p> <p>Con los datos obtenidos de la investigación se dio paso creación de una “Ruta Ecológica que promocióne los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama</p>

Sendero Tres Bosques. provincia de Manabí.

3- OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA	RESULTADOS
<p>Evaluar las limitaciones y las ventajas, para la implementación de una “Ruta Ecológica que promocióne los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del Cantón Jama, provincia de Manabí.</p>	<p>A través de la evaluación de limitaciones y ventajas para la implementación de una Ruta Ecológica, se dará paso a la realización de diversos tipos de turismo en beneficio del desarrollo de las comunidades Tabuga y Camarones del Cantón Jama.</p>	<p>Entre las ventajas más sobresalientes se pudieron identificar: El Sendero Tres Bosques cuentan con gran biodiversidad, tiene el apoyo de ONG’s como Third Millenium Alliance, Fundación Ceiba, cuenta con Infraestructura básica, cierto posicionamiento de mercado, presencia de grupos comunitarios organizados en Tabuga y Camarones.</p> <p>Las limitaciones identificadas fueron: la carencia de atención primaria en caso de emergencias, carencia de equipamiento en los senderos, dificultad en el acceso mediante carretera, deficiente promoción, carencia de proyectos turísticos que beneficien y activen el progreso comunitario y la carencia de proyectos de capacitación ambiental.</p> <p>Puntos tomados en cuenta para la Organización e implementación de la ruta ecológica con el fin de promocionar los recursos naturales de Tabuga y Camarones.</p>

CAPÍTULO V

Conclusiones y recomendaciones

5. Conclusiones

- * El cantón Jama no representa un alto porcentaje de afluente turístico, lo que refleja que el turismo todavía no es una fuente de ingresos económicos estable, debido a la falta de promoción y otros factores como escasa infraestructura turística y la falta de proyectos que impulsen esta actividad.
- * Existen ONG's (fundación Ceiba, Third Millenium Alliance), trabajando actualmente en proyectos de Sendero Tres Bosques, en las comunidades de Camarones y Tabuga.
- * No existe un registro municipal del afluente turístico, pero si uno individual por cada bosque (Bosque seco Lalo loor, y reserva ecológica Jama Coaque).
- * La promoción tanto de la municipalidad como particular (bosques y hoteles circundantes) es escasa y radica en señalética poco explicativa.
- * El tipo de turismo que se pretende desarrollar en el cantón por parte de las autoridades administrativas gubernamentales y de los bosques coincide en que se basa en un turismo familiar, educativo y sobre todo ecológico. Lo que se adecua con la visión de la propuesta de implementación de la Ruta ecológica del Mono Aullador.
- * Se consolidó eficazmente el apoyo y colaboración del municipio y las ONG's (Third Millenium Alliance, proyecto Sendero Tres Bosques y

Fundación Ceiba) que trabajan con las reservas y conjuntamente con la comunidad, para el desarrollo investigativo y científico de la propuesta.

- * Se inventarió las principales especies representativas de flora y fauna propias de bosque seco tropical, halladas alrededor del Sendero tres Bosques. Se inventariaron 32 especies de flora distribuidas entre especies maderables, medicinales, ornamentales, alimenticias, industriales y tóxicas.

- * Reconocidas por ser hábitat de Monos Aulladores (*A. palliata*) y Mono Capuchino de frente blanca (*C. albifrons*), ser la fuente de alimento de diversas especies incluyendo las mencionadas, las más importantes corresponden a las siguientes familias típicas de bosque seco: Anacardiaceae, Agavaceae, Araceae, Bignoniaceae, Bombacaceae, Boraginaceae, Burseraceae, Cecropiaceae, Cochlospermaceae, Combretaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Moraceae, Poaceae, Sapotaceae, Urticaceae, Verbenaceae.

- * Como datos finales del recorrido se pudo inventariar un total de 249 especies las cuales se dividen en: 48 especies de lepidópteros, 19 especies de reptiles, 162 especies de aves y 20 especies de mamíferos, llegando a la conclusión que este sector es muy privilegiado para el avistamiento de aves las cuales en su mayoría se encuentran en el apéndice II de la lista de Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – CITES.

- * Mediante un recorrido que duró aproximadamente dos días, en conjunto con un guía nativo el señor Edilberto Márquez, un representante de la reserva Jama Coaque Jessy, y un voluntario logramos identificar los puntos

estratégicos alrededor del bosque donde se podría hacer avistamiento de monos aulladores y aves, ayudándonos un poco con nuestra ficha anterior de los hábitats de monos, pudimos confirmar y tomar las coordenadas específicas de cada punto, también procedimos a identificar las paradas de descanso que necesitan mantenimiento, y los sitios donde pudieran ir torres de avistamiento, y una casa mirador, infraestructuras necesarias para acoger a los turistas que visiten este lugar, lo que se podría implementar acogiendo el Sendero Tres Bosques como parte de una Ruta que promocióne sus recursos naturales.

- * Se evaluaron las limitaciones y las ventajas para la implementación de la ruta ecológica para promocionar los recursos naturales de Tabuga y Camarones, identificando su factibilidad lo que detallamos a continuación fueron los puntos más sobresalientes entre las limitaciones: Carencia de equipamiento en los senderos, Dificultad en el acceso mediante carretera, Carencia de prestación de servicios por parte de la comunidad, Escases servicios básicos, Carencia de promoción eficaz, Carencia de proyectos turísticos que beneficien y activen el progreso comunitario, Carencia de proyectos de capacitación ambiental, Cuentan con infraestructura básica, sin embargo se puede mencionar entre las ventajas: Cuentan con cierto posicionamiento de mercado, Biodiversidad, Grupos comunitarios organizados. Apoyo de ONG's Como Third Millenium Alliance, Fundación Ceiba, Vías de la ruta del Spondylus.

5.1. Recomendaciones

Al municipio:

- * Impulsar y ordenar las actividades turísticas mediante la dotación de los servicios básicos mínimos, información, promoción y difusión de los atractivos turísticos, con la participación de los actores involucrados al área.
- * Emprender y desarrollar un proceso de creación y fortalecimiento de capacidades locales en los ámbitos de manejo de la riqueza del ecosistema, turismo con base local. Organización comunitaria y emprendimientos micro empresariales locales.
- * Formar alianzas con las ONGS que se encuentran trabajando en el cantón, en pro de la conservación de los bosques del Pacífico.
- * Implementar un departamento de información para el turista.
- * Adecuar el departamento turístico, buscar ayuda del ministerio de turismo para trabajar en la elaboración de proyectos con los niños en las escuelas (mi pequeño turista).
- * Al departamento de Ambiente municipal se recomienda contar con una línea base de todas las especies de flora y fauna del cantón, que es lo básico ya que son los administradores directos de los recursos del cantón. Y mediante esto tener datos que informen a los estudiantes de las escuelas y colegios, los cuales se pueden obtener en colaboración con la Reserva Jama Coaque y el Bosque Seco Lalo Loor.

Se recomienda a los administradores del Sendero Tres Bosques:

- * Garantizar la conservación, protección y recuperación de los ecosistemas con pequeños proyectos sustentables comunitarios.

- * Fortalecer el manejo de los recursos, impulsando la investigación, la difusión y la capacitación para beneficio del bosque y de las comunidades campesinas asentadas dentro del área.

- * Buscar apoyo de otras ONG's, instituciones gubernamentales, para ampliar la conservación en el Corredor del Pacifico y salvar más bosques y especies de flora y fauna que se encuentran en peligro de extinción.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

6.1. Datos informativos:

6.1.1. Título de la propuesta

“Creación de la Ruta ecológica del Mono aullador como alternativa de promoción de los recursos naturales del Sendero Tres Bosques, en las comunidades de Tabuga y Camarones - Jama - Manabí”.

6.1.2. Periodo de ejecución

Fecha de Inicio: Enero del 2013.

Fecha de Finalización: Diciembre del 2013.

6.1.3. Descripción de los beneficiarios

Beneficiarios Directos

- Municipalidad
- Administradores del sendero tres bosques y comunidad.

Beneficiarios Indirectos

Población adyacente a las comunidades de Camarones y Tabuga.

6.1.4. Ubicación sectorial y física

Jama. Sendero Tres Bosques (comunidades Tabuga y Camarones)

6.2. Introducción

Según datos del GAD Municipal de Jama se encuentra situado al noroccidente de la provincia de Manabí a 0°15' de latitud sur y a 80°19' de longitud occidental del Meridiano de Greenwich, limita al norte con el cantón Pedernales; al sur con el cantón San Vicente; al este con los cantones Sucre, Chone y Pedernales y al oeste con el Océano Pacífico. Tiene una superficie de 579 Km² o 57.900 Ha y una población de 20560 habitantes.

Jama al contrario de poblaciones aledañas como Canoa y Pedernales, tiene una variedad de recursos naturales y culturales que no han sido desarrollados sustentablemente, excluyéndose del beneficio de la actividad turística. Se conoce que en la zona hay diferentes tipos de producción, además de la pesca artesanal que constituye una de las actividades económicas importantes del cantón; pues se estima que participan unas 540 familias que habitan cerca de las costas de acuerdo a los datos proporcionados por la Federación Nacional de Cooperativas Pesqueras del Ecuador FENACOPEC.

La "Ruta Ecológica Del Mono Aullador" como alternativa de promoción de los recursos naturales en los sectores Tabuga y Camarones del cantón Jama, en representación de la megadiversidad de los Bosques Manabitas, busca el desarrollo de las comunidades del sector rural del Cantón, comunidades de Camarones y Tabuga, mediante la promoción y adecuación de las vías que formarán parte de la misma, creando la infraestructura adecuada que le permitirá al visitante encontrar un espacio natural con abundante flora y fauna, por ende la realización de un sinnúmero de actividades turísticas que le darán la oportunidad de experimentar la esencia de sus tradiciones y descubrir la calidez de nuestra gente.

Los sectores involucrados y las comunidades aledañas obtendrán una diferente fuente de ingresos económicos especialmente para las áreas rurales, basándose en el desarrollo sostenible de los recursos que posee, proyectando fortalecer al cantón turísticamente, ya que además de aumentar las divisas, el turismo potencia la creación y modernización de infraestructuras básicas para el desarrollo turístico y comercial, lo que favorece también el desarrollo de otro tipo de industrias relacionadas con él, lo que permitirá el progreso significativo de las comunidades siendo parte activa del desenvolvimiento productivo de la zona.

6.3. Justificación

“La Ruta Ecológica del Mono Aullador” es una propuesta para el desarrollo sostenible de las zonas Boscosas del cantón Jama (Sendero Tres Bosques) donde es fácil la visualización de esta especie, pretende la fusión con la ya conocida Ruta Spondylus, planteando nuevas opciones, una visión totalmente diferente al turismo convencional de sol y playa, que casi siempre se da en los pueblos y ciudades costeras, dándole prioridad a la conservación del bosque y a las especies que lo habitan, vinculando activamente a la comunidad, atrayendo a un flujo de turistas específico, hacia la investigación, creación de proyectos científicos, contabilización y monitoreo de flora y fauna, al mismo tiempo abrir paso a actividades turísticas de aventura.

Considerando que una de las maneras de promocionar y mejorar la productividad del sector es mediante la instauración de un equipamiento vial que brinde una adecuada orientación, información, y seguridad a los turistas satisfaciendo así sus requerimientos y expectativas, el proyecto tiene como base la implementación de:

- Señalética de la Ruta Ecológica del Mono Aullador.
- Diseño de torres para estudios científicos, avistamiento de monos aulladores y aves.
- Diseño de sitios de descanso.
- Diseño de puentes colgantes para los monos.
- Diseño de señalética.

Se podrá realizar los siguientes tipos de turismo:

- ✓ Aviturismo.
- ✓ Ecoturismo.
- ✓ Turismo de aventura.
- ✓ Turismo fotográfico.
- ✓ Turismo vivencial.
- ✓ Turismo comunitario.
- ✓ Turismo de investigación.

Lo que dará paso a las siguientes actividades:

- ✓ Observación de monos aulladores por toda la ruta.
- ✓ Campismo.
- ✓ Observación de aves.
- ✓ Montañismo.
- ✓ Fotografía.
- ✓ Observación de Flora y fauna.

Esta propuesta se formuló para el mejoramiento de infraestructura y promoción del Sendero Tres Bosques lo que dará beneficios a las comunidades Tabuga y Camarones.

6.4. Objetivos

6.4.1. Objetivo general

“Creación de la Ruta ecológica del Mono aullador como alternativa de promoción de los recursos naturales del Sendero Tres Bosques, en las comunidades de Tabuga y Camarones - Jama - Manabí”.

6.4.2. Objetivos específicos

- Crear un sistema de señalización uniforme para la Ruta Ecológica del Mono Aullador.
- Diseñar la infraestructura turística dentro del Sendero tres Bosques como parte de la Ruta Ecológica del Mono Aullador.
- Diseñar el material promocional de la Ruta ecológica del Mono Aullador.

6.5. Fundamentación teórica

Desde hace varios años ONG's como Fundación Ceiba y Third Millenium Alliance llevan trabajando en las comunidades de Tabuga y Camarones con el fin de proteger los remanentes de Bosques que quedan y con ellos su biodiversidad.

Su labor con la naturaleza y la comunidad que las rodea no ha sido fácil, debido a que han tenido que comenzar desde cero, en la actualidad se encuentran en un gran proyecto cuyo nombre es "Sendero tres Bosques" se trata de la unión de un corredor biológico que une Tabuga con Camarones que intercepta con la reserva Lalo Loor en medio de estas dos comunidades, el objetivo de este sendero es dar a conocer internacionalmente los recursos naturales y culturales del Cantón atrayendo a voluntarios y científicos de todas partes del mundo fomentando el ecoturismo.

Lo que plantea la creación de la Ruta ecológica del Mono Aullador es incluir a este gran proyecto dentro de la Ruta viéndose este beneficiado del futuro posicionamiento a nivel nacional e internacional con ayuda de los Ministerios del Ambiente y Turismo de nuestro país y con la creación e implantación de infraestructura básica necesaria para la captación de turistas.

(MINTUR, 2009) La Ruta Ecológica del Mono Aullador tiene como mercado objetivo a los ya establecidos en la zona como frecuentes por el plan de marketing nacional del Ecuador, como turistas internacionales de los siguientes países: los Estados Unidos, Perú, Colombia, España y Alemania, turistas nacionales de Quito, Cuenca, Manta, Guayaquil. **Ver anexo 5 pág. 181**

Otro mercado al que se quiere llegar es al de consolidación, los cuales en su mayoría son europeos, un turista con más conciencia ambiental y un nivel de vida más alto. Aunque el ecoturismo está en la etapa de crecimiento se implementaran ciertas medidas para mejorar de forma gradual la oferta de servicios turísticos existentes. **Ver anexo 5 pág. 181**

Entre las facilidades turísticas de la ruta se puede mencionar:

- ✓ Hospedería Comunitaria.
- ✓ Hospedaje en Casa Refugio Jama Coaque y Martínez.
- ✓ Alimentación con productos orgánicos cosechados en el medio.
- ✓ Guianza en las diferentes rutas de cada Bosque.
- ✓ Dotación de equipos para el recorrido.
- ✓ Alquiler de caballos.

6.6. Actividades

Tabla 34: Cuadro de Actividades

Código	Acción	Descripción de la acción	Responsable de la Acción
1	Adecuación de la señalética en la vía.	Realización de Señalética letreros, vallas publicitarias y de advertencia.	Ministerio de Turismo.
2	Diseño de torres de avistamiento de monos aulladores y aves y casa mirador.	Elaboración del diseño en digital de las torres con materiales amigables de	Ministerio del Ambiente, ONGS.

		la zona.	
3	Diseño de Paradas de descanso.	Elaboración del diseño en digital de las paradas de descanso con materiales amigables de la zona.	Ministerio del Ambiente, ONGS y Comunidad.
4	Diseño de miradores.	Elaboración del diseño en digital de los miradores con materiales amigables de la zona.	Ministerio del Ambiente, ONGS y Comunidad.
5	Material promocional	Realización de los banners, postales, dípticos	Ministerio de turismo, ONGS.
6	Adecuación de la señalética en la vía.	Realización de Señalética letreros, vallas publicitarias y de advertencia.	Ministerio de Turismo.
7	Capacitación de guías nativos.	Capacitación de los guías nativos, mediante talleres, y foros.	Ministerio de Turismo
8	Campaña de atención al cliente y educación vial.	Capacitación a la comunidad mediante talleres, y foros.	Ministerio de turismo y Policía Nacional.

6.7. Recursos

6.7.1. Humanos

- " Fundación Ceiba
- " Third Millenium Alliance
- " Municipio del Cantón Jama
- " Ministerio de Ambiente
- " Ministerio de Turismo
- " Comunidad de Tabuga y Comunidad de Camarones

- " Equipo de trabajo (Arquitectos, Ingenieros Ambientales, Ingenieros de Ecoturismo, Geólogos, Arqueólogos, Diseñador Gráfico, Topógrafo, Ingeniero civil.

6.7.2. Técnicos

- " Documento de planificación de trabajo
- " Itinerarios
- " Programación
- " Reunión de trabajo – distribución de responsabilidades

6.7.3. Materiales

- " RTK (Real Time Kinematic) Navegación Cinética Satelital en Tiempo Real
- " Programas de Digitalización de Diseños
- " Cartas Topográficas
- " Materiales de Construcción

6.7.4. Financieros

- " Patrocinio de ONG's
- " Ministerio de Turismo
- " Ministerio del Ambiente

6.8. Creación de un sistema de señalización uniforme para la Ruta Ecológica del Mono Aullador

- " **Logotipo de la Ruta Ecológica del Mono Aullador**

Teniendo como herramienta básica el manual corporativo de señalización turística oficial, que acorde con la imagen país, identifique los atractivos, servicios

turísticos, señalización vial y sirva como guía a los visitantes interesados en este tipo de ruta.

Tomando en consideración que esta especie se encuentra en peligro según el libro rojo de mamíferos del Ecuador se toma como símbolo esta especie para la ruta y diseñar la que será la imagen promocional de la Ruta Ecológica el Mono



Aullador.

Ruta Ecológica del Mono Aullador

Gráfico 23: Logotipo de la Ruta Ecológica.

" Señalética para los senderos

La señalética a implementarse será construida con materiales amigables de la zona y tendrá una dimensión de 0.50 X 0.50 metros, tanto el símbolo y letras que estarán en el cuadrado será tallado en la madera y se utilizara una pintura blanca fluorescente; esta señalética estará clavada en una estaca de 1.10m de alto y será colocada con un ángulo de 40º grados.



Gráfico 24: Medidas del recuadro de la Señalética



Gráfico 25: Vista Frontal y Lateral de la Señalética.



Gráfico 26: Señalética para la Ruta Ecológica del Mono Aullador.



Gráfico 27: Señalética para la Ruta Ecológica del Mono Aullador.

" Señalética de Bienvenida

Se colocara un letrero de bienvenida al inicio de la ruta el cual tendrá una dimensión de 1.50 x 2.30 con letras y logos tallados para dar un realce a la madera, en su techo se utilizara caña picada, Lámina Impermeabilizante y toquilla los cuales tienen una mayor durabilidad y resistencia al cambio brusco de climas; las columnas tendrán una altura de tres, metros el letrero estará sujeto por tuercas de media pulgada.



Gráfico 28: Letrero de Bienvenida para la Ruta.

" Señalética

Estas vallas publicitarias serán colocadas una en la entrada del cantón, otra en la vía Jama – Tabuga y Tabuga – Pedernales e interprovincialmente en sitios estratégicos para su correcta difusión.

También se colocaran a los largo de la ruta de Spondylus.



Gráfico 29: Valla Publicitaria estilo 1



Gráfico 30: Vallas Publicitarias estilo 2 y 3

6.9. Diseño de infraestructura turística dentro del sendero tres bosques como parte de la Ruta Ecológica del Mono Aullador

La infraestructura a implementar dentro del sendero tres bosques como parte de la ruta ecológica del mono aullador conllevará a la creación de:

- ✓ Torres de avistamiento de monos aulladores y aves
- ✓ Puentes colgantes para los monos
- ✓ Miradores
- ✓ Mejora de los carteles interpretativos de los senderos en cuanto a sus contenidos y en diferentes idiomas

Especificaciones técnicas de la infraestructura

- **Descanso de Canopy.-** Tendrá una extensión de 7.55 metros de largo por 2.35 metros de ancho, el cual constara de una pequeña caseta donde se guardaran los equipos para realizar este deporte en la parte de arriba de la caseta una habitación para el guardia encargado, en la parte posterior estarán asientos de espera. En la construcción se utilizara madera, cuerdas, caña, Lámina Impermeabilizante y toquilla.
- La **parada de descanso** será construida de madera, caña y para su techo se utilizara caña picada, recubierta de Lámina Impermeabilizante y encima de esto toquilla, con un diámetro de 3.5 metros.
- La **Torre Casa Mirador** estará erigida sobre un grupo de matapalo, los cuales servirán como parte de su base, esta torre se la diseñó con fines científicos ya que en su planta baja tendrá una habitación para que la persona que realice la investigación pueda pernoctar y pasar su día en la casa mirador; en el segundo

piso estará la parte observación, la cual estará equipada con telescopio y binoculares dependiendo del tipo de investigación.

- **Torre de Avistamiento de Aves.-** Esta Torre se construirá con fines turísticos y científicos la cual tendrá una altura de siete metros, constando con dos pisos en la parte de arriba solo capacidad para tres personas, se utilizara Lámina Impermeabilizante, madera, caña, fibra de vidrio.
- **Puentes colgantes para monos.-** Estos puentes son netamente cuerdas entrelazadas entre sí formando una especie de puente colgante. Estarán ubicados alrededor de las copas de los árboles y también habrán unas que lleguen hasta la casa mirador ubicado en los matapalos y la torre de observación de aves.

Estación de Canopy



Gráfico 31: Vista Izquierda Estacionamiento de Canopy



Gráfico 32: Vista Frente Estacionamiento de Canopy



Gráfico 33: Vista Derecha Estacionamiento de Canopy

Parada de descanso



Gráfico 34: Parada de Descanso

Torre Casa Mirador



Gráfico 35: Vista Izquierda Torre Casa Mirador

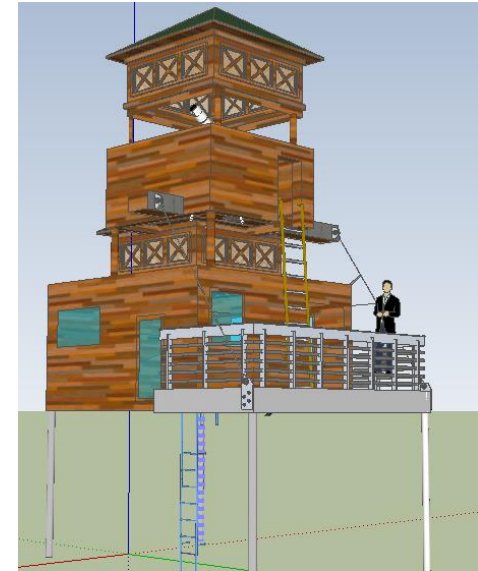


Gráfico 36: Vista Derecha Torre Casa Mirador



Gráfico 37: Vista Frontal Torre Casa Mirador

Torres de avistamiento de aves



Gráfico 38: Vista trasera Torre de Avistamiento de Aves y monos



Gráfico 39: Vista lateral derecha Torre de Avistamiento de Aves y Monos.



Gráfico 40: Vista lateral izquierda Torre de Avistamiento de Aves



Gráfico 41: Puente Colgante para monos. Foto: Universidad de Costa Rica y Coopeguanacaste, 2012

6.10. Diseño de material promocional de la ruta ecológica del Mono Aullador

Material promocional

- **Los Banners.-** Serán una forma de promoción de la ruta los cuales se ubicaran en las casetas informativas del bosque Lalo Loor, Camarones y Tabuga, en las instalaciones del GAD Municipal de Jama.
- **Postales.-** A través de una alianza con el Ministerio de Turismo, Ruta Ecológica del Mono Aullador y Correos del Ecuador se elaboraran postales para promocionar este destino turístico Manabita.
- **Dípticos.-** Con dípticos informativos de la ruta se podrá difundir más información acerca de la biodiversidad y actividades que se podrá realizar en toda la ruta.

Banners



Gráfico 42: Banner promocional de la ruta 1



Gráfico 43: Banner promocional de la ruta 2

Postales



Gráfico 44: Postal de la Ruta Ecológica 1



Gráfico 45: Postal de la Ruta Ecológica 2

Díptico



Gráfico 46: Díptico Vista Frontal

SENDERO 3B

La Ruta Ecológica del Mono aullador incluye El Sendero Tres Bosques (S3B), conocido en inglés como Three Forests Trail (3FT), es un proyecto de ecoturismo comunitario en la provincia costera de Manabí en Ecuador

S3B es el único camino en todo el país ecológicamente dotados de Ecuador, que ofrece a los turistas activa la oportunidad de explorar un bosque seco tropical, bosque nuboso, bosque lluvioso y un todo en el transcurso de una excursión única. Los cuatro vientos día caminata guiada cuesta arriba desde la ciudad de Tabuga a la nube y la lluvia, los bosques de la Reserva Ecológica de Jama-Coaque y luego de regreso a los bosques secos tropicales de la Reserva Bosque Seco Lalo Loor a través de un camino bien construido sobre el crestas de las montañas.



TIPOS DE BOSQUE DEL RECORRIDO!!!



ACTIVIDADES

- Trekking de montaña
- Camping
- Avistamiento de aves
- Ecoturismo
- Excelente oportunidad para fotografías



Gráfico 47: Díptico Vista interior

6.11. Presupuesto

Infraestructura

Tabla 35: Presupuesto Infraestructura

INFRAESTRUCTURA				
DETALLE	CANTIDAD	MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SENALETICA INFORMATIVA DE LA RUTA				1
Madera	6	tablón	\$ 20,00	\$ 120,00
Pintura fluorescente	20	litro	\$ 9,00	\$ 180,00
Estacas de madera	50	u	\$ 3,00	\$ 150,00
Clavos	1	lb	\$ 2,50	\$ 2,50
Total				\$ 452,50
TORRE MIRADOR				
Lámina Impermeabilizante	9	rollo	\$ 80,00	\$ 720,00
Toquilla	25	paca	\$ 25,00	\$ 625,00
Malla metálica para el piso / fibra de vidrio	15	m	\$ 7,00	\$ 105,00
Caña picada 3 metros	29	u	\$ 5,00	\$ 145,00
Madera	45	tablón	\$ 20,00	\$ 900,00
Horcones	10	u	\$ 25,00	\$ 250,00
Cables Acerados inoxidable galvanizado	8	m	\$ 30,00	\$ 240,00
Clavos	25	lb	\$ 2,50	\$ 62,50
Tuercas	10	lb	\$ 2,50	\$ 25,00
Anillos de presión	10	lb	\$ 4,00	\$ 40,00
Pernos lineal de monel	20	m	\$ 6,00	\$ 120,00
Total				\$ 3.232,50
PUENTES COLGANTES PARA MONOS				6
Sogas	300	m	\$ 3,00	\$ 900,00
Total				\$ 5.400,00
MIRADOR				1
Lámina Impermeabilizante	5	rollo	\$ 80,00	\$ 400,00
Toquilla	20	paca	\$ 20,00	\$ 400,00
Malla metálica para el piso / fibra de vidrio	25	m	\$ 7,00	\$ 175,00
Caña picada	24	u	\$ 4,00	\$ 96,00
Madera	32	tablón	\$ 20,00	\$ 640,00

Horcones	12	u	\$ 25,00	\$ 300,00
Cables Acerados inoxidable	16	m	\$ 2,10	\$ 33,60
Clavos	20	lb	\$ 2,50	\$ 50,00
Tuercas	10	lb	\$ 2,50	\$ 25,00
Anillos de presión	10	lb	\$ 30,00	\$ 300,00
Pernos lineal de monel	20	m	\$ 7,00	\$ 140,00
Total				\$ 2.559,60
PARADAS DE DESCANSO				4
Madera	10	m	\$ 20,00	\$ 200,00
Clavos	2	lb	\$ 2,50	\$ 5,00
Tuercas	1,5	lb	\$ 2,50	\$ 3,75
Pernos	1,5	lb	\$ 2,50	\$ 3,75
Lámina Impermeabilizante	4	rollo	\$ 80,00	\$ 320,00
Toquilla	4	paca	\$ 25,00	\$ 100,00
Caña picada	6	u	\$ 5,00	\$ 30,00
Total				\$ 2.650,00
DESCANSO DE CANOPY				1
Madera	15	tablón	\$ 20,00	\$ 300,00
Horcones	10	u	\$ 25,00	\$ 250,00
Cabos plastificados	2	lb	\$ 2,50	\$ 5,00
Malla de plásticos para ventanas	5	m	\$ 1,50	\$ 7,50
Lámina Impermeabilizante	4	rollo	\$ 80,00	\$ 320,00
Caña picada	24	u	\$ 5,00	\$ 120,00
Toquilla	3	paca	\$ 25,00	\$ 75,00
Clavos	8	lb	\$ 2,50	\$ 20,00
Tuercas	3	lb	\$ 2,50	\$ 7,50
Pernos	3	lb	\$ 2,50	\$ 7,50
Cable acerado Inoxidable galvanizado	2500	m	\$ 25,00	\$ 62.500,00
Total				\$ 63.612,50
TOTAL				\$ 77.907,10

Promoción y Publicidad

Tabla 36: Presupuesto Promoción y Publicidad

Publicidad y Promoción				
	COSTO ANUAL	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	CREACIÓN
Dípticos	\$ 750,00	\$ 250,00		\$ 40,00
Postales	\$ 1.050,00	\$ 350,00		\$ 40,00
Vallas Publicitarias	\$ 840,00	\$ 70,00	\$ 3.500,00	\$ 350,00
Subtotal	\$ 1.890,00	\$ 420,00	\$ 3.500,00	\$ 390,00
TOTAL DE GASTOS EN EL PRIMER AÑO				\$ 5.780,00

Equipos

Tabla 37: Presupuesto Equipo

EQUIPOS				
DETALLE	CANTIDAD	MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Equipo Tecnológico				
Walkie Talkie	6	par	\$ 120,00	\$ 720,00
Base de radio	1	u	\$ 400,00	\$ 400,00
GPS	2	u	\$ 600,00	\$ 1.200,00
Total				\$ 2.320,00
AVITURISMO				
Binoculares	3	u	\$ 246,00	\$ 738,00
Telescopio de Trípode	2	u	\$ 350,00	\$ 700,00
Mini Telescopio 15-55x	3	u	\$ 25,00	\$ 75,00
Total				\$ 1.513,00
CANOPY				
Polea Petzl P24 Trac para tirolina canopy	10	u	\$ 120,00	\$ 1.200,00
Arenas	4	u	\$ 100,00	\$ 400,00
Cascos	4	u	\$ 70,00	\$ 280,00
Guantes de Cuero por par	4	par	\$ 3,50	\$ 14,00
Mosquetones	16	u	\$ 25,00	\$ 400,00

Cuerdas para actividades de montaña con un diámetro de 10,5mm y el mazo de 60 metros	3	m	\$ 260,00	\$ 780,00
Total				\$ 1.474,00
PRIMEROS AUXILIOS				
Botiquín Portable	5	u	\$ 20,00	\$ 100,00
Maletín de Primeros Auxilios	2	u	\$ 169,00	\$ 338,00
Luz reflectiva e intermitente	5	u	\$ 15,00	\$ 75,00
Total				\$ 513,00
CAMPING				
Carpa de campamento largo: 210. cm x por alto: 100.cm por ancho: 240. cm, capacidad 4 personas	2	u	\$ 80,00	\$ 160,00
Sleeping bag	2	u	\$ 60,00	\$ 120,00
Total				\$ 280,00
TOTAL				\$ 6.100,00

Recurso Humano

Tabla 38: Presupuesto Recurso Humano

RECURSO HUMANO			
DETALLE	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	VALOR TOTAL
Arquitecto	1	\$ 8.152,00	\$ 8.152,00
Ingeniero Ambiental	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
Comunidad	7	\$ 400,00	\$ 2.800,00
Geólogo	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
Arqueólogo	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
Diseñador Grafico	1	\$ 1.000,00	\$ 1.000,00
Topógrafo	1	\$ 2.600,00	\$ 2.600,00
Ingeniero Civil	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
Directores de Proyecto	2	\$ 3.000,00	\$ 6.000,00
Abogados (Gastos Constitucionales)	1	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00
TOTAL			\$ 35.052,00

Inversión Inicial

Tabla 39: Inversión Inicial

PLAN DE INVERSIÓN	
I. Activos Fijos	VALOR
Señalética	\$ 452,50
Torre mirador	\$ 3.232,50
Puentes Colgantes para Monos	\$ 5.400,00
Mirador	\$ 2.559,60
Paradas de Descanso	\$ 2.650,00
Descanso Canopy	\$ 63.612,50
Subtotal	\$ 66.262,50
Equipo Tecnológico	\$ 2.320,00
Equipo de Aviturismo	\$ 1.513,00
Equipo de Canopy	\$ 1.474,00
Equipo de Primeros Auxilios	\$ 513,00
Equipo de Camping	\$ 280,00
Subtotal	\$ 6.100,00
Total de Inversión de Activos Fijos	\$ 72.362,50
II. Inversiones Diferidas	
Arquitecto	\$ 8.152,00
Ingeniero Ambiental	\$ 3.000,00
Comunidad	\$ 2.800,00
Geólogo	\$ 3.000,00
Arqueólogo	\$ 3.000,00
Diseñador Grafico	\$ 1.000,00
Topógrafo	\$ 2.600,00
Ingeniero Civil	\$ 3.000,00
Directores de Proyecto	\$ 6.000,00
Abogados (Gastos Constitucionales)	\$ 2.500,00
total de Inversiones Diferidas	\$ 35.052,00
III. Capital de Trabajo	
Publicidad y Promoción	\$ 5.780,00
Total de Capital de Trabajo	\$ 5.780,00
Subtotal	\$ 113.194,50
Imprevistos (1% anual)	\$ 1.131,95
INVERSIÓN TOTAL EN EL PRIMER AÑO	\$ 114.326,45

6.12. Cronograma de Trabajo

Tabla 40: Cronograma de Trabajo

RESPONSABLE	ACTIVIDADES	2013												2014				
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	
ONG	Aprobación del Proyecto con fuente de financiamiento	x																
ONG	Reunión con los líderes de la comunidad e Identificación de sus intereses.	x																
ONG	Identificación de puntos estratégicos de la ruta	x																
ONG Y COMUNIDAD	Delimitación de senderos		x															
ONG	Creación de planos de la infraestructura		x															
ONG	Gestionar autorización del proyecto.			x														
ONG	Gestión de documentos jurídicos para la construcción			x	x													
ONG, MINISTERIOS AMBIENTE Y TURISMO	Implementación señales de ubicación, tótems, vallas, pictogramas, casetas de información, Cuadros interpretativos y rótulos informativos dentro de los senderos.					x	x	x										
ONG, MINISTERIO DE AMBIENTE	Equipamiento de infraestructura y estructura ecológica. (construcción de senderos y puentes colgantes para monos)						x	x	x									
ONG, MINISTERIOS AMBIENTE Y TURISMO	Implementación señales de ubicación, tótems, vallas, pictogramas, casetas de información, Cuadros interpretativos y rótulos informativos dentro de los senderos.								x	x	x							
MINISTERIO DE TURISMO	Impresión de material promocional, postales y dípticos.										x	x						
MINISTERIO DE TURISMO	Capacitaciones para guías naturalistas.											x	x	x				
MINISTERIO DE TURISMO Y POLICIA NACIONAL	Campaña de atención al cliente y Educación vial.												x	x	x			
ONG	Culminación del proyecto													x				
ONG	Seguimiento														x	x	x	

6.13. Impacto

El impacto que tendrá incluir el Sendero tres bosques en la Ruta Ecológica del Mono Aullador es positivo, ya que con la implementación de infraestructura básica, señalética y la debida promoción de esta propuesta será factible, acogerá a muchos visitantes interesados en conocer la biodiversidad del cantón, generará ingresos económicos a las comunidades involucradas y aledañas con la captación de turistas, fomentara el ecoturismo y la conservación, será el primer canton de la zona norte Manabita en brindar un producto turístico diferente al convencional de sol y playa, incluyendo actividades como senderismo, trekking, avistamiento de aves, etc. Haciéndose conocer a nivel local, nacional, e internacional como un sitio para disfrutar de un ambiente natural rodeado de flora y fauna únicas.

6.14. Evaluación

En la ejecución de esta propuesta será hará un seguimiento anual de las infraestructuras en cuanto a su estado para darles el debido mantenimiento, esto estará a cargo de los responsables administradores de los Bosques y la Comunidad de la misma forma se hará con las señalética, letrero de bienvenida y vallas publicitarias.

Bibliografía

- Báez, Ana L. y Acuña Alejandrina, Primera edición en México 2003, Guía para las mejores prácticas de ecoturismo en áreas protegidas-Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas / Pág. 26, 27.
- Báez, Ana L. y ACUÑA Alejandrina, Primera edición en México 2003, Guía para las mejores prácticas de ecoturismo en áreas protegidas-Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas / Pág. 17, 18.
- Butterflies of America. Listado Interactivo de las Mariposas Americanas en línea) Dirección URL: <http://butterfliesofamerica.com/emesis_ocypore_aethalia.htm> (Consulta: 18 de febrero de 2012).
- Carlos **Boada**. 0001. *Cebus albifrons*. En: Santiago Burneo (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. (en línea). Ver. 3.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=854>> (Consulta: miércoles, 20 de junio de 2012).
- CPozo. *Hispanic Marketing | Hispanic Social Media*. Migrante ecuatoriano...para triunfar en el extranjero-Turismo, (en línea- 16 de septiembre del 2002) Dirección URL: <<http://www.migranteecuatoriano.com/portada/turismo>> (Citado en 21/ 05/ 2011).
- Datos de Registro el GAP Municipal de Jama- Departamento de Turismo, (Citado: 21/ 05/ 2011).

- Datos de la Reserva Jama Coaque, Lalo Loor (Citado: 21/ 05/ 2011).
- El Nuevo Empresario. Bolivia y Colombia por postular Qhapaq Ñan como Patrimonio Mundial. (en línea- lunes 13 de febrero del 2012). Dirección URL: <http://www.elnuevoempresario.com/noticias_121942_bolivia-y-colombia-por-postular-qhapaq-nan-como-patrimonio-mundial.php>. (Consulta: 17 de julio de 2012).
- Ecuador Ama La Vida. Camino del Inca en Ecuador – Qapac Ñan en Ecuador. Guía de Viajes. (en línea- 25 de Febrero de 2012). Dirección URL: <<http://www.ecuador.travel/espanol/ecuador-guia-de-viaje/andes-centrales/andes-centrales-destinos-y-atracciones/camino-del-inca-qapac-nan.html>>. (Consulta: 17 de julio de 2012).
- Elizondo, 1999. Citado en: INBIO - Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica - Mamíferos Centro América, *Alouatta palliata*, 2004. URL: <<http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=1612&-Find>> (Consulta: miércoles, 20 de junio de 2012).
- Ezagüi, Camilo, Los Principios Del Turismo Moderno, I Edición Abril del 2000, Editorial Planeta Venezolana, Pp 76 (Tema: Agroturismo)
- Ezagüi, Camilo. Los Principios del Turismo Moderno. I Edición Abril del 2000. Venezuela. Editorial Planeta Venezolana. pp 68 (Citado en 07/07/2011).

- Ezagüi, Camilo. Los Principios del Turismo Moderno. I Edición Abril del 2000. Venezuela. Editorial Planeta Venezolana. pp 69 (Citado en 07/07/2011).
- FUNDECOL - Fundación de Defensa Ecológica. Dirección URL: http://www.fundecol.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=36&Itemid=57(en línea) (Citado 10/07/2011).
- Fundación Municipal Turismo Cuenca. Guía Oficial. (en línea). Dirección URL: <<http://www.cuenca.com.ec/cuencanew/node/29>> (Citado 28/ 01/ 2012).
- Gobierno Provincial De Manabí, Turismo de Diversidad, Dirección URL: <<http://www.manabi.gob.ec/turismo-manabi/turismo-de-diversidad>> (en línea) (Citado: 13/07/2011).
- Groves (2005) en Tirira, Diego. Libro Rojo de Mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Ecuador 2011. Pp 106 (Tema: Mono aullador de la Costa).
- Hispanic Marketing / Hispanic Social Media. Migrante ecuatoriano...para triunfar en el extranjero-Turismo, Dirección URL: <<http://www.migranteecuatoriano.com/portada/turismo>>(en línea) (Citado: 21/ 05/ 2011).
- Henderson *et al.*, 2001. Citado en: RODRÍGUEZ-GUERRA, A. 2009. *Corallus blombergi*. En: O. Torres-Carvajal y D. Salazar-Valenzuela (eds). Reptilia Web Ecuador. Versión 2012.1. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=7476>>, acceso julio 04, 2012.

- Henderson *et al.*, 1997. Citado en: RODRÍGUEZ-GUERRA, A. 2009. *Corallus blombergi*. En: O. Torres-Carvajal y D. Salazar-Valenzuela (eds). Reptilia Web Ecuador. Versión 2012.1. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=7476>>, acceso julio 04, 2012.
- Hoskins, Adrián. Mariposa de la Amazonia y los Andes. (en línea). Dirección URL: <www.learnaboutbutterflies.com> (Consulta: 18 de junio del 2012).
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC). LOTAIP 2011. Dirección URL: <http://www.inec.gob.ec/inec/index.php?option=com_remository&Itemid=420&func=fileinfo&id=749&lang=ki> (Citado el 16 de julio del 2012).
- INBIO – Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica - Mamíferos Centro América, *Alouatta palliata*, 2004. URL: <<http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/FMPro?-DB=UBIPUB.fp3&-lay=WebAll&-error=norec.html&-Format=detail.html&-Op=eq&id=1612&-Find>> (Consulta: miércoles, 20 de junio de 2012).
- Jorgenson, 2006. Citado en 2007. *Leopardus pardalis* (L., 1758). <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=339&method=displayAAT> Chamorro-Rengifo J., Cubillos-Rodríguez P. A.. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia SiB F. Actualización: 30082007.
- 2007. *Leopardus pardalis* (L., 1758). <http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=339&method=displayAAT> Chamorro-Rengifo J., Cubillos-Rodríguez P. A.. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia SiB F. Actualización: 30082007.

- López Zambrano, Luis. “caracterización fisionómica y estructural de la Flora existente en el sector la encañonada del Cerro Jaboncillo, Portoviejo– Provincia de Manabí” Ecuador, 2011, 47 h. Trabajo de Maestría en (Manejo de Recursos Naturales Renovables IV). Universidad Agraria Del Ecuador Sistema De Postgrado SIPUAE.
- Ministerio de Ambiente del Ecuador, Vida Silvestre. (en línea). Dirección URL: <<http://www.ambiente.gob.ec/?q=node/803&page=0,1>> (Citado 28/ 01/ 2012).
- Ministerio de Turismo del Ecuador-MINTUR. (2009) Plan Integral de Marketing Turísticos Del Ecuador 2014, Dirección URL: www.turismo.gob.ec/.../PIMTE_2014_Turismo_Internacional.pdf (Citado el 17 de julio del 2012).
- Miller, Patricio. (2010) La bici de montaña una brillante opción para mejorar nuestra salud. Dirección URL: <<http://blog.revistacuenca.com/author/Admin.aspx>> Blog de Revista Cuenca Ilustre. > (en línea) (Citado: 10/07/2011).
- Oliveira, 1998; Tirira, 2007; Sunquist y Sunquist, 2009. En 0001. *PUMA YAGOUAROUNDI*. En: Santiago **Burneo** (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. (en línea). Ver. 3.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=637>> (en línea-Actualizado 01 de enero del 2012) (Consulta: miércoles, 23 de junio de 2012).

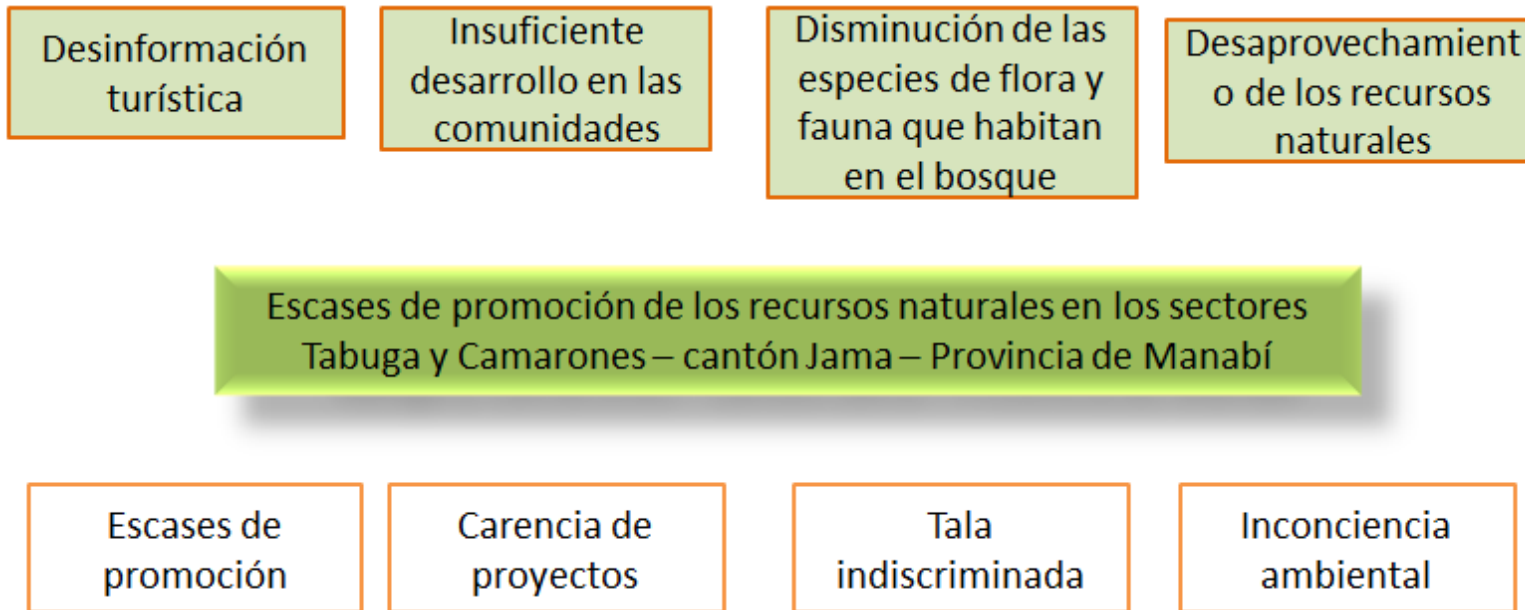
- Paorevi, Guion Costa Centro, 2010. Dirección URL: <<http://www.buenastareas.com/ensayos/Guion-Costa-Centro/498208.html>>(en línea) (Citado: 10/07/2011)
- Pérez de la Heras, Mónica, La Guía del Ecoturismo o como Conservar la Naturaleza a través del Turismo. Dirección URL: <<http://books.google.com/books?id=Kvaw7HjIspUC&printsec=frontcover&dq=related:ISBN8484761797&hl=es#v=onepage&q&f=false>> (Fecha de Publicación: en línea-Segunda Edición Revisada en el 2003) (Consulta: 07/07/2011).
- Peters y Orejas-Miranda, 1970; Henderson, 1997; Henderson *et al.*, 2001. Citado en: RODRÍGUEZ-GUERRA, A. 2009. *Corallus blombergi*. En: O. Torres-Carvajal y D. Salazar-Valenzuela (eds). Reptilia Web Ecuador. Versión 2012.1. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.<<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=7476>>, acceso julio 04, 2012
- Primenet (2007) en TIRIRA, Diego. Libro Rojo de Mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Ecuador 2011. Pp 106 (Tema: Mono aullador de la Costa).
- 0001. *PUMA YAGOUAROUNDI*. En: Santiago **Burneo** (ed). Mamíferos de Ecuador. Quito, Ecuador. (en línea). Ver. 3.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito, Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/mamiferos/FichaEspecie.aspx?Id=637>> (en línea-Actualizado 01 de enero del 2012) (Consulta: miércoles, 23 de junio de 2012).

- Rodríguez-Guerra, A. 2009. *Corallus blombergi*. En: O. Torres-Carvajal y D. Salazar-Valenzuela (eds). Reptilia Web Ecuador. Versión 2012.1. Museo de Zoología QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<http://zoologia.puce.edu.ec/vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=7476>>, acceso julio 04, 2012.
- Ridgely, Robert S. y Greenfield Paul J. Aves del Ecuador. Volumen I. Quito-Ecuador. 2007. Pp 48, 49, 52, 59, 89.
- RIMISP - Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural, Desarrollo territorial Rural con identidad Cultural- Rutas Turísticas, Dirección URL http://www.rimisp.org/proyectos/noticias_proy.php?id_proyecto=188&id_=1088 (en línea-27 de abril del 2011) (Citado: 10/07/2011).
- Sierra (1996) en Tirira, Diego. Libro Rojo de Mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Ecuador 2011. Pp 106 (Tema: Mono aullador de la Costa).
- Sierra, R. (Ed.). 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito, Ecuador.
- Tirira, Diego. Libro Rojo de los mamíferos del Ecuador. Segunda Edición. Ecuador 2011. Pp 106 (Tema: Mono aullador de la Costa).

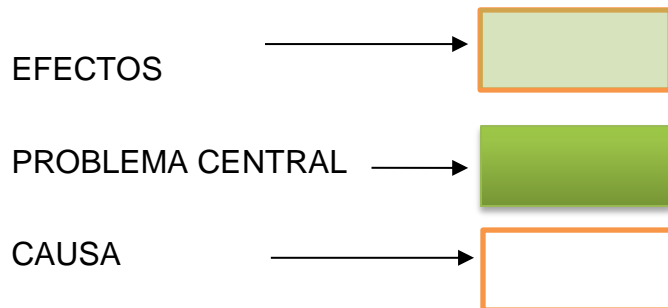
- Universidad de Costa Rica y Coopeguanacaste, 2012, UCR y Coopeguanacaste salvan poblaciones de monos y ardillas en Nicoya, URL: <http://elpais.cr/frontend/noticia_detalle/5/67583> (Consulta: miércoles, 20 de junio de 2012).
- Universidad Nacional Autónoma de México, Mariposas Mexicanas. (en línea). Dirección URL: <<http://mariposasmexicanas.fcencias.unam.mx/>> (Consulta: 18 de febrero de 2012).
- Universidad de Guayaquil, Mariposas de Ecuador. (en línea-12 de diciembre de 2002). Dirección URL: <<http://www.sfelipeneri.edu.ec/mariposasdeecuador/espprinc.html>> (Consulta: 18 de febrero de 2012).
- UPS-Universidad Politécnica Salesiana del Ecuador. *El Turismo*. 2002 – 2004. (en línea- Repositorio Digital) Dirección URL: <<http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/412/3/Capitulo1.pdf>> (Citado el 07 de julio del 2012).
- Valverde, F.M. 1998. **Plantas Útiles del Litoral Ecuatoriano**, Ministerio de Medio Ambiente/ECORAE/EcoCiencia. Guayaquil.

ANEXO

ANEXO 1: Árbol de Problemas



SIMBOLOGÍA:



ANEXO 2: Matriz de Metodología

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLES	OBSERVACIÓN
a) Conocer la situación turística actual del cantón Jama, para obtener datos de los campos a incorporar en la ruta del Mono Aullador (<i>Alouatta palliata</i>).	Entablar un dialogo inicial con pobladores de la zona, actores del Sendero tres bosques, para la colaboración de todo el estudio.	N.º. de pobladores y actores principales, que se suman al apoyo de la investigación	Fotografías que evidencien este contacto	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Reunión con las autoridades competentes para la iniciación de una entrevista, donde se analizara su interés, proyectos actuales e inversión en turismo para el cantón.	N.º. de autoridades políticas que apoyan el estudio.	Videoconferencia grabada	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Levantamiento de información científica publicada sobre los componentes físicos, bióticos y socioculturales, turísticos, ambientales de la zona. Por medio de archivos del municipio, y datos proporcionados por los actores clave del Sendero Tres Bosques.	N.º. de investigaciones realizadas y publicadas	Bibliografía recabada	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
b) Hacer un inventario de campo de los recursos naturales y culturales del sendero tres bosques y validar información de los hábitats donde existen poblaciones de monos en la zona.	Preparar las fichas para la investigación y el grupo de apoyo.	Ficha flora y fauna N.º de personas de apoyo	Fichas listas Fotos	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Zonificación de la investigación (referencia GPS), división de las mismas por grupo de apoyo y Levantamiento del inventario en el sendero tres Bosques.	N.º de personas de apoyo	Fotos Puntos referenciales GPS.	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Reconocimiento de los hábitats de monos aulladores (<i>Alouatta palliata</i>), y revisión de los límites del área	N.º de personas de apoyo	Fotos Puntos referenciales GPS.	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Tabulación, análisis y registro de las fichas investigativas.	Inventario de campo.	Ficha de inventario tabuladas y registradas fotografías	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
c) Evaluar las limitaciones y las ventajas. Para la creación de una Ruta que promocióne los recursos naturales y culturales de Jama	Consecuentemente se procederá a la realización de encuestas para tener información específica a los pobladores de las comunidades.	60 encuestas	Resultados	Tatiana Córdova y Gema Peralta	
	Análisis y reconocimiento de Las limitaciones de naturaleza ambiental, económica, política, administrativa, mercadológica o legal para la elaboración de la propuesta.	Hoja de Campo	Conclusiones y definición de la propuesta	Tatiana Córdova y Gema Peralta	

ANEXO 3: Delimitación física de la investigación.

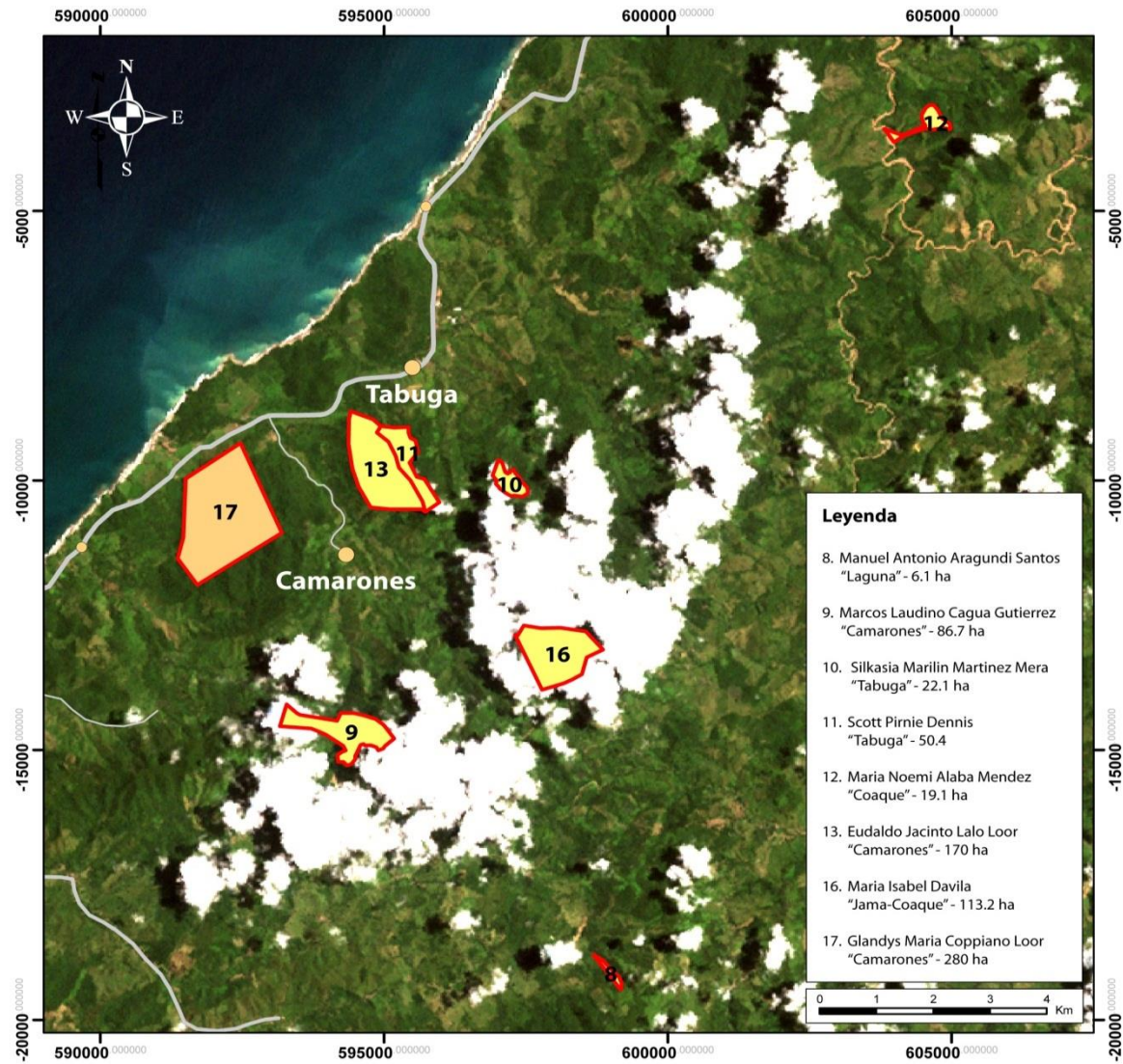


Grafico anexo 1, Fuente Sendero Tres Bosques

ANEXO 4: Sendero Tres Bosques

El Sendero Tres Bosques (S3B), conocido en inglés como Three Forests Trail (3FT), es un proyecto de ecoturismo comunitario en la provincia costera de Manabí en Ecuador.

S3B es el único camino en todo el país ecológicamente dotados de Ecuador, que ofrece a los turistas activa la oportunidad de explorar un bosque seco tropical, bosque nuboso, bosque lluvioso y un todo en el transcurso de una excursión única. Los cuatro vientos día caminata guiada cuesta arriba desde la ciudad de Tabuga a la nube y la lluvia, los bosques de la Reserva Ecológica de Jama-Coaque y luego de regreso a los bosques secos tropicales de la Reserva Bosque Seco Lalo Llor a través de un camino bien construido sobre el crestas de las montañas.

A diferencia de muchos paseos por la naturaleza, S3B cruza la propiedad privada en muchas de sus secciones. Como tal, es un tipo de "Conservación de Turismo", ya que un porcentaje fijo de los cánones por uso sendero pasa junto a los propietarios locales de tierras de la propiedad forestal a lo largo del camino de los Bosques de tres a cambio de compromisos de no deforestar su propiedad.

Más allá de los incentivos de conservación, S3B también trae necesarios puestos de trabajo a un área económicamente deprimida de formación, certificación y contratación de guías y trabajadores de mantenimiento a partir exclusivamente de las comunidades aledañas.

" Corredor Del Pacifico

Aproximadamente el 98% de los bosques del pacifico del Ecuador se han perdido, ahora es el bosque tropical más amenazado del mundo, con una diversidad ecológica que no tiene paralelo.

La mayor concentración de bosques del pacífico no protegidos están ubicados en la cordillera costanera en el noroeste de la provincia de Manabí, en la región de la línea equinoccial o latitud 0.

Ocho especies de felinos y monos representan solo algunas de las especies en peligro de extinción que todavía sobreviven en los últimos bosques.

En el 2009, el herpetólogo Paul S Hamilton descubrió 30 nuevas especies de ranas en estos últimos remanentes de bosques de pacifico ecuatorial todos anteriormente desconocidos por la ciencia

Los bosques del pacífico poseen mayor endemismo biológico que la Amazonía de Brasil, por su ubicación cercana a la convergencia de las corrientes marinas Humboldt y El Niño, la costa del Pacífico Ecuatorial es una zona de transición entre



Gráfico anexo 2

los bosques más húmedos y el desierto más seco del planeta.

El resultado es un cruce extremadamente dinámico de bosque seco tropical, bosque siempre verde estacional, bosque húmedo, bosque nublado, todo dentro de una sola caminata desde la playa del océano Pacífico hasta la cumbre de la cordillera costanera.

Aproximadamente 75% de la Amazonía todavía está intacta. Los bosques del



Gráfico anexo 3

Pacífico de han reducido a solo 2% y disminuyen cada día.

La pérdida del bosque en la región ha reducido el invierno a la mitad. Por primera vez en la memoria viva la mayoría de los ríos se secan durante el verano, en cambio los ríos que están protegidos por los árboles actúan como almacén, descargando agua todo el año.

En el 2010, las dos últimas reservas fueron conectadas por el sendero tres bosques, un corredor ecoturístico de 25 km protegido por las comunidades y propietarios a lo largo del sendero.

Más de 19,000 hectáreas de bosques del pacífico todavía están sin protección y representan los últimos remanentes de un ecosistema único en el mundo, al ritmo actual de la deforestación poco a nada quedara para finales del siglo XXI.

Una alianza de organizadores, comunidades, instituciones, gubernamentales e individuos están trabajando juntos para crear un



Gráfico anexo 4

corredor de conservación que proteja los últimos remanentes de bosques del Pacífico ecuatorial paso a paso.

ANEXO 5: Mercado Clave y de Consolidación



Gráficos anexo 5 Mercado Clave Ecuador



Gráficos anexo 6 Mercado Clave América y Europa



Gráficos anexo 7 Mercado de consolidación América y Europa

ANEXO 6: Fotos Trabajo De Campo



Foto anexo 1: Entrevista con el alcalde de Jama.



Foto anexo 2: Entrevista representantes Sendero tres Bosques



Foto anexo 3: Encuesta a la comunidad



Foto anexo 4: Encuesta a la comunidad



Foto anexo 5: Encuesta a la comunidad



Foto anexo 7: Encuesta a la comunidad



Foto anexo 8: Tomando coordenadas



Foto anexo 9: Zonificación hábitat de mono



Foto anexo 10: Referencia de miradores.

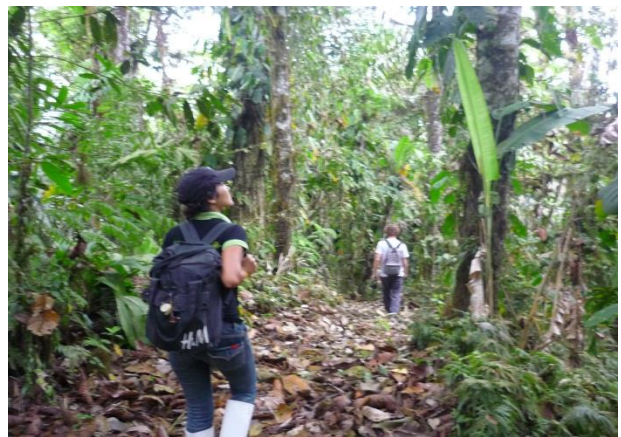


Foto anexo 11: Observación de flora.

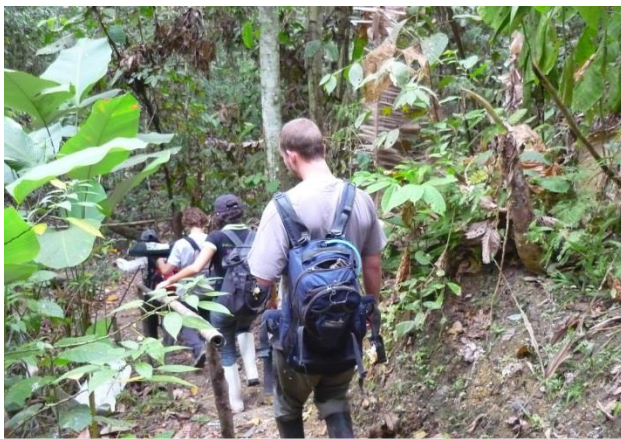


Foto anexo 12: Identificación de fauna.



Foto anexo 13: Finalización del recorrido de dos días