

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO

MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE ECOTURISMO

Tema: *“MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECO-TURÍSTICO EN LA CABECERA CANTONAL PARROQUIA LA MATRIZ CANTÓN GUANO PROVINCIA DE CHIMBORAZO”*

Trabajo de Investigación
Previa a la obtención del Grado Académico de Magister en
Gerencia de Proyectos de Ecoturismo

Autora: Ing. Ana Patricia Andrade Montalvo

Director: Ing. Mg. Marco Antonio Toledo Villacís

Ambato - Ecuador

2013

Al Consejo de Posgrado de la UTA.

El tribunal receptor de la defensa del trabajo de investigación con el tema: **“MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECO-TURISTICO EN LA CABECERA CANTONAL PARROQUIA LA MATRIZ CANTON GUANO PROVINCIA CHIMBORAZO”** presentado por la Ing. Ana Patricia Andrade Montalvo y conformado por Dr. Mg. Marcelo Núñez Espinoza, Dra. Mg. Rocío Núñez López, Ing. Mg. Diego Melo Fiallos, Miembros del Tribunal, Ing. Mg. Marco Antonio Toledo Villacís Director del Trabajo de Investigación y presidido por el Dr. José Romero Presidente del Tribunal; Ing. Mg. Juan Garcés Chávez Director del CEPOS-UTA, una vez escuchada la defensa oral el Tribunal aprueba y remite el trabajo de investigación para uso y custodia en las bibliotecas de la UTA.

Dr. José Antonio Romero
**Presidente del Tribunal de
Defensa**

Ing. Mg. Juan Garcés Chávez
DIRECTOR CEPOS

Ing. Mg. Marco Toledo Villacís
**Director del Trabajo de
Investigación**

Dr. Mg. Marcelo Núñez Espinoza
Miembro del Tribunal

Dra. Mg. Rocío Núñez López
Miembro del Tribunal

Ing. Mg. Diego Melo Fiallos
Miembro del Tribunal

AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La responsabilidad de las opiniones, comentarios y críticas emitidas en el trabajo de investigación con el tema “**MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECOTURISTICO EN LA CABECERA CANTONAL PARROQUIA LA MATRIZ CANTON GUANO PROVINCIA CHIMBORAZO**”, nos corresponde exclusivamente a la Ing. Ana Patricia Andrade Montalvo y Dr. Mg. Marco Toledo Villacís, Director del Trabajo de Investigación; y el patrimonio intelectual del mismo a la Universidad Técnica de Ambato.

Ing. Ana Patricia Andrade Montalvo

AUTORA

Dr. Mg. Marco Toledo Villacís

DIRECTOR

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este trabajo de investigación o parte de él un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los Derechos de mi trabajo de investigación, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de esta dentro de las regulaciones de la Universidad.

Ing. Ana Patricia Andrade Montalvo

DEDICATORIA

En el presente trabajo, está sintetizado mi entusiasmo, y mi especial gratitud para los seres más queridos de mi vida, Quienes, con su sacrificio; su protección moral y espiritual han guiado mi mente y mi corazón para cumplir con una etapa más en mi existencia, con la cual se hará realidad no solo mis sueños sino también el de mis Padres (+); para ellos mis promesas y anhelos de seguir adelante, pensando en ese ideal al que dirijo mis pasos para ser útil a los míos y a mis semejantes.

Ana Patricia

AGRADECIMIENTO

Presento mi agradecimiento desde la intimidad de mi alma para el creador del universo y dueño de mi vida, motor que enriquece mi espíritu, Dios.

A mis adorados padres Carlos Raúl (+) y Carmen Amada (+) por su ejemplo de lucha y honestidad, Soy optimista de alcanzar la realidad de mis anhelos, porque en cada instante recordaré los sabios consejos de mis padres que pusieron en mi la decisión de ver las cosas siempre por el lado bueno, dejando a un lado el temor de la duda y la desconfianza.

Gracias, con todo mi espíritu elevaré al cielo mi oración para que el ser supremo premie a mis maestros de vida por todo cuanto Soy.

Al tesoro de mi vida, mis hermanitas Myriam Catalina, Claudia María y Emilita José por su amoroso apoyo incondicional, por su confianza, quienes han compartido mis alegrías y tristezas, triunfos y fracasos y que hoy están junto a mí para celebrar esta meta propuesta, a mi cuñado Emilito por su cariño y generosidad, a Huguito por su tiempo y apoyo incondicional.

A la Universidad Técnica de Ambato por haberme brindado el conocimiento de manera especial a mi Director de Tesis, Ing. Mg. Marco Antonio Toledo Villacís, por su generosidad al brindarme la oportunidad de recurrir a su capacidad y experiencia en un marco de confianza, afecto y amistad, fundamentales para la concreción de este trabajo. Y, por supuesto, el agradecimiento más profundo y sentido a mis profesores y compañeros.

MUCHAS GRACIAS.

INDICE GENERAL DE CONTENIDOS

PRELIMINARES

Portada	i
Al Consejo de Posgrado de la UTA.	ii
AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	iii
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
INDICE DE GRÁFICOS.....	xi
INDICE DE TABLAS Y CUADROS.....	xii
INTRODUCCIÓN	1
EL PROBLEMA.....	2
1.1. TEMA:.....	2
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.2.1. CONTEXTUALIZACIÓN.....	2
1.2.2 ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	6
1.2.3. ANÁLISIS CRÍTICO.	7
1.2.4. PROGNOSIS.....	8
1.2.5. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	9
1.2.6. PREGUNTAS DIRECTRICES.	9
1.2.7. OBJETO DE INVESTIGACIÓN.	9
1.3. JUSTIFICACIÓN.....	10
1.4. OBJETIVOS.	11

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. INVESTIGACIONES PREVIAS	12
2.2. FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA.....	14
2.3. FUNDAMENTACIÓN AXIOLÓGICA.....	14
2.4. FUNDAMENTACIÓN EPISTEMOLÓGICA	15

2.5. FUNDAMENTACIÓN ONTOLÓGICA.....	15
2.6. FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	15
2.7. CATEGORIAS FUNDAMENTALES.....	21
2.7.1 Recursos Naturales.....	21
2.7.2 Ecoturismo	25
2.8. HIPÓTESIS.	80
2.9. SEÑALAMIENTO DE VARIABLES DE LA HIPÓTESIS.....	80

CAPÍTULO III METODOLOGÍA

3.1. ENFOQUE INVESTIGATIVO.....	81
3.2. MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN.....	81
3.3. NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	82
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA.....	83
3.5. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.....	85
3.5.1 VARIABLE INDEPENDIENTE: Recursos Naturales.....	85
3.6. TECNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.....	87
3.6.1 Plan para la recolección de información.	87
3.7. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS.....	88
4.1. ENCUESTA APLICADA A POBLACION VINCULADAS AL TURISMO DE LA PARROQUIA LA MATRIZ DEL CANTÓN GUANO.	90
4.1.1. PREGUNTA N° 1.....	90
4.1.2. PREGUNTA 2.....	91
4.1.3. PREGUNTA 3.....	92
4.1.4. PREGUNTA 4.....	93
4.1.5. PREGUNTA 5.....	94
4.2. ENCUESTA APLICADA A LOS TURISTAS.....	95
4.2.1. PREGUNTA N° 1.....	95
4.2.2. PREGUNTA N° 2.....	96
4.2.3. PREGUNTA N° 3.....	97
4.2.4. PREGUNTA N° 4.....	98
4.2.5. PREGUNTA N° 5.....	99
4.3. ENTREVISTA A LAS AUTORIDADES LOCALES.....	100
4.3.1. PREGUNTA N° 1.....	100

4.3.2. PREGUNTA 2	100
4.3.3. PREGUNTA 3	101
4.3.4. PREGUNTA 4	101
4.3.5. PREGUNTA 5	102
4.4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS	102
4.4.1. Planteamiento de hipótesis	103
4.4.2. Selección del nivel de significación	103
4.4.3. Descripción de la población	103
4.4.4. Especificación del estadístico	103
4.4.5. Especificación de las regiones de aceptación y rechazo	103
4.4.6. Recolección de datos y cálculo de los estadígrafos	104
4.4.7. Decisión	107

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES	108
5.2. RECOMENDACIONES	109

CAPÍTULO VI

LA PROPUESTA

6.1. TÍTULO DE LA PROPUESTA	111
6.3. JUSTIFICACIÓN	112
6.4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA	113
6.5. FACTIBILIDAD DE LA PROPUESTA	114
6.6. ACTIVIDADES	115
6.7. LOCALIZACIÓN Y COBERTURA ESPACIAL	116
6.8. POBLACIÓN OBJETIVO	116
6.9. SOSTENIBILIDAD DE LA PROPUESTA	117
6.10. PRESUPUESTO	118
6.11. HORARIO	118
6.12. PLAN DE CAPACITACIÓN	119
TALLER N° 1	120
RELACIONES HUMANAS	120
TALLER N° 2	127

CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES	127
TALLER N° 3.....	134
ECOTURISMO, BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN.	134
TALLER N° 4.....	141
CONTROL SANITARIO.....	141
TALLER N° 5.....	148
LA PEQUEÑA INDUSTRIA	148
TALLER N° 6.....	153
SERVICIO AL CLIENTE	153
TALLER N° 7.....	158
LA AGRICULTURA.....	158
TALLER N° 8.....	164
EL MUNDO Y EL ECOTURISMO	164
BIBLIOGRAFÍA	168
ANEXOS	171

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Árbol de problemas	6
Gráfico N° 2 Categorías fundamentales	18
Gráfico N° 3 Recursos naturales.....	19
Gráfico N° 4 constelación de ideas.....	20
Gráfico N° 5 Usos de los suelos rurales.....	40
Gráfico N° 6 Uso del suelo urbanos.....	41
Gráfico N° 7 Pregunta 1	91
Gráfico N° 8 Pregunta 2.....	92
Gráfico N° 9 Pregunta 3.....	93
Gráfico N° 10 Pregunta 4.....	94
Gráfico N°11 Pregunta 5	95

INDICE DE TABLAS Y CUADROS.

CuadroNº 1	Clasificación de la flora.....	35
CuadroNº2	Clasificación de la fauna.....	36
CuadroNº3	Especies animales.....	37
CuadroNº4	Uso del suelo	38
CuadroNº5	Especies mayores.....	42
CuadroNº6	Especies menores.....	42
CuadroNº7	Sector económico productivo.....	61
CuadroNº8	Actividades económicas.....	71
CuadroNº9	Grupos de edad.....	75
CuadroNº10	Variable independiente.....	85
CuadroNº11	Variable dependiente.....	86
CuadroNº12	Plan de recolección.....	87
CuadroNº13	Pregunta 1	90
CuadroNº14	Pregunta 2	91
CuadroNº15	Pregunta 3	92
CuadroNº16	Pregunta 4	93
CuadroNº17	Pregunta 5	94
CuadroNº18	Pregunta 1	95
CuadroNº19	Pregunta 2	96
CuadroNº20	Pregunta 3	97
CuadroNº21	Pregunta 4	98
CuadroNº22	Pregunta 5	99
CuadroNº23	Frecuencia Observada.....	104
CuadroNº24	Frecuencia Esperada.....	105
CuadroNº25	Cálculo del Chi Cuadrado.....	106
CuadroNº26	Plan de Capacitación.....	119

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE
ECOTURISMO

TEMA: “MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECO-TURÍSTICO EN LA CABECERA CANTONAL PARROQUIA LA MATRIZ CANTÓN GUANO PROVINCIA DE CHIMBORAZO”

AUTORA: Ing. Ana Andrade Montalvo
DIRECTOR: Ing. Mg. Marco Toledo Villacís
FECHA: 07 de enero del 2013

RESUMEN EJECUTIVO

La presente Tesis tiene como finalidad determinar el conocimiento teórico que fundamenta la investigación, en donde se hace una breve descripción de todos los elementos que de manera directa o indirecta afectan y dan configuración al problema planteado. Se toma como punto de referencia la muestra establecida para la aplicación de la encuesta que arrojo resultados que son analizados, explicados, y expresados de forma gráfica, en donde queda de manifiesto el grado de conocimiento de las personas en temas como los recursos renovables y no renovables, la afluencia del turismo desde un punto de vista ecológico, el papel que juega la población, sus industrias, la preparación de los platos típicos, y los servicios básicos de la población y su conjunto. Queda evidenciado que el ciudadano promedio desconoce de las actividades que realizan las instituciones del cantón, ello hace prever que falta un mayor contacto entre ellas y el pueblo a base de programas debidamente implementados de difusión, capacitación, en temas relacionados con el ecoturismo para que lo que se busca sea una realidad, el manejo adecuado de los recursos naturales toda vez que el Cantón Guano y su parroquia más

importante la Matriz lleguen convencidos de la importancia que brinda el Ecoturismo.

DESCRIPTORES:

Recursos Renovables, Turismo, Ecológico, Población, Industrias, Servicios básicos, Platos típicos, recursos naturales, ecoturismo, recursos no renovables.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE
ECOTURISMO

TEMA: MANAGEMENT APPROPRIATE OF THE NATURAL RESOURCES AND THEIR IMPACT IN THE ECHO-TOURIST DEVELOPMENT IN THE HEAD CANTONAL PARISH “LA MATRIZ” CANTON GUANO COUNTY OF CHIMBORAZO

AUTHOR: Ing. Ana Andrade Montalvo
DIRECTOR: Ing. Mg. Marco Toledo Villacís
DATE: **March 7th**, 2013

SUMMARY

This thesis has as goal to determine the theory knowledge that support this research, in this investigation I analize and describe all elements that direct or indirect way affect and give a justification to the present problem. I take as a reference point the pattern to apply the inquest that showed results that are analyzed, explained and expressed in a graphic way, where we can sec the poor knowledge of the people about renovable of view, the peoples role, their industries, the typical food preparation and the basic services around them. As a result I could see that the common citizen sun know about the different activities that make the institution of the Canton. It makes to anticipate that the needs to improve the relation ships between them by means of diffusion, training related with ecotourism and develop an adequate manage of the natural resources... All know, that Guano is a potential tourism place in the province for this reason is very important that people learn and diffuse this resource.

DESCRIPTORS:

Renovable Resources, Ecological Tourism, Inhabitants, Handicrafts Industries, Basic services, Typical Food, Natural Resources, Ecotourism
Nom- Renovable Resources.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación, se refiere al **“MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECO-TURÍSTICO EN LA CABECERA CANTONAL PARROQUIA LA MATRIZ CANTÓN GUANO PROVINCIA DE CHIMBORAZO”**

El documento está estructurado en seis capítulos que contienen el proceso de investigación hasta la definición de la propuesta.

En el CAPITULO I, se hace referencia al planteamiento del problema, su contextualización, los justificativos y objetivos de la investigación.

El CAPITULO II, El Marco Teórico parte de dar a conocer investigaciones previas relacionadas al tema, con una parte explícita de la fundamentación filosófica, de todo cuanto pueden constituirse como elementos importantes de aporte y refuerzo a la investigación.

El CAPITULO III, hace mención al aspecto metodológico que lleva a la investigación propiamente, partiendo de la muestra aleatoria, tomando como herramienta la encuesta como método científico para recabar la información, analizarlo y de cómo se obtuvo los resultados que llevan a establecer conclusiones.

En el CAPITULO IV, es el análisis e interpretación que expone los resultados de todas las encuestas y entrevistas aplicadas con su respectivo análisis e interpretación de resultados de la presente investigación con la que se elabora la línea base para realizar la propuesta.

El CAPITULO V hace referencia a las conclusiones y recomendaciones planteadas, son de acuerdo a los resultados obtenidos, donde se indica que un proceso de capacitación mejorara la operación turística.

En el CAPITULO VI, se propone la ***“Implementación del Seminario Taller de Capacitación sobre el manejo adecuado de los Recursos Naturales para la aplicación correcta del Desarrollo eco turístico sustentable en la Parroquia la Matriz del Cantón Guano”***

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1. TEMA:

“MANEJO ADECUADO DE LOS RECURSOS NATURALES Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ECO-TURÍSTICO EN LA CABECERA CANTONAL, PARROQUIA LA MATRIZ CANTÓN GUANO PROVINCIA DE CHIMBORAZO”

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.2.1. CONTEXTUALIZACIÓN.

En Ecuador, cuyo territorio está formado de variados ecosistemas muy importantes del planeta y cuya población afronta los problemas propios de los países en vías de desarrollo, se ha visto afectada por los problemas ambientales mundiales y ha estado inmerso, desde su perspectiva, en parte de los procesos que lo han generado.

El turismo manejado responsablemente puede ser una fuerza positiva para la conservación del ambiente y mejoramiento sustentable a la calidad de la vida local. También el eco-turismo es una manera muy divertida para que los visitantes hagan una diferencia cuando visitan sectores y zonas lindas y espectaculares, cada una con su identidad propia.

Las pérdidas económicas por el detrimento de los recursos naturales en América Latina son cuantiosas. Sin embargo, desde hace unos años a la fecha instituciones, empresas y gobiernos han venido tomando conciencia y llevando a cabo una serie de medidas, entre la que destacan la creación de entidades multisectoriales destinadas a promover y desarrollar los recursos naturales en la región. Tales entidades se han constituido tanto dentro del formato tradicional, es decir consolidadas como un ministerio en el mejor de los casos, o asignadas a ellos, por lo tanto, o bien como instituciones autónomas o priva

En términos generales, desde el punto de vista institucional, uno de los principales logros de estos grupos, es el enlace a nivel regional o suprarregional que han obtenido, mediante la construcción de redes de trabajo, investigación y cooperación. Sin embargo, aún es muy heterogéneo el esfuerzo entre los distintos países de la región.

La Provincia de Chimborazo, ubicada en el centro del callejón interandino ecuatoriano constituye hasta hoy fuente inagotable de recursos naturales fundamentales para la vida del país, aquí nacen importantes ríos que desembocan en el Pacífico y el Atlántico, poseedora de minas reconocidas por su potencial apoyo a la construcción y fundamentalmente la vocación agrícola ganadera de su territorio despiertan el interés a instituciones, organizaciones, gobiernos seccionales, entre otros. En lo referente al manejo técnico y racional de los recursos naturales en procura de su conservación y aprovechamiento adecuado.

Importante mencionar que los problemas que aquejan van desde la salubridad, agua potable, falta de capacitación de la población y desconocimientos de normas esenciales para la conservación del medio ambiente.

El Cantón Guano es uno de los más representativos de Chimborazo ubicado al norte de la provincia de Chimborazo, entre las coordenadas

01°36'10"grados de latitud sur, 81° de latitud oeste, 0°6'30" del meridiano de Quito, 0°11'30" de latitud occidental. La cabecera cantonal se asienta en los 2730 m.s.n.m., y posee un clima templado con características de valle interandino. Este cantón tiene como un atractivo turístico natural al coloso Chimborazo, Fuentes hídricas del sector San Pablo parroquia San Andrés que es la que inyecta vida a la cabecera cantonal e incluso a la ciudad de Riobamba.

Nuestro proyecto permite experimentar emocionantes sensaciones al tomar contacto con los recursos naturales; poder visitar huertos hortícolas y productivos en su mayoría manejados orgánicamente, fuentes de agua y humedales que se cuentan en las riberas del río Guano, flora y fauna de tipo seco en la loma de Langos, los pajonales y páramos del Igualata; áreas frutícolas en Juntus, Santa Marianita de Lluishig y área periférica a Guano, visitar ferias locales, visitar las ruinas de la primera iglesia de nuestro cantón, el museo donde se exalta a un fraile momificado, los monolitos en la Colina de Lluishig, las curtiembres, talleres de calzado y artículos de cuero, talleres de alfombras, disfrutar de nuestra rica gastronomía (Cholas, Chorizo casero, fritada y la popular chicha huevona).

1.2.2 ÁRBOL DE PROBLEMAS.

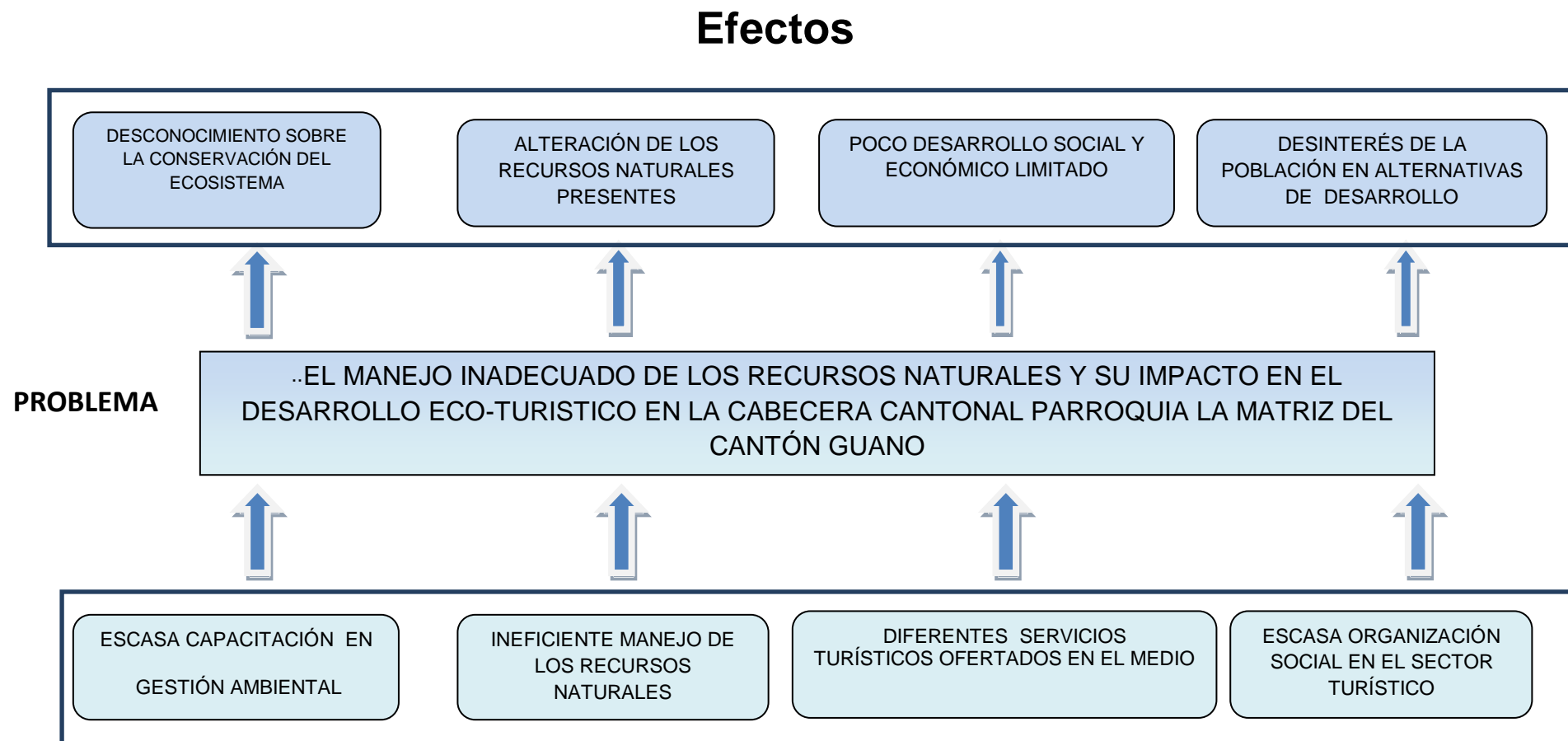


Gráfico Nº 1: Árbol de problemas

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

1.2.3. ANÁLISIS CRÍTICO.

La escasa capacitación en gestión ambiental en la Parroquia la Matriz del Cantón Guano, producida por el desconocimiento de conservación de la naturaleza y lo que ella abarca, el desinterés de los habitantes de la población, el desconocimiento de leyes y reglamentos sobre la actividad turística más el ineficiente manejo de los recursos naturales existentes, como los manantiales, fuentes, senderos y rutas ecológicas se sienten afectadas pues el mal manejo que se da a estos recursos naturales no están siendo utilizados adecuadamente.

Los servicios turísticos ofertados, no están acorde a las exigencias del turismo moderno y la falta de conocimiento en cuanto a servicio de calidad ha limitado el desarrollo social y económico de la población.

Existe una asociación gastronómica que no cumple con las aspiraciones de todos los entes activos e involucrados con el turismo, razón por la cual no se organizan para los fines con el que fueron creados, esto ha provocado desidia y no contribuyen a mitigar los problemas ambientales, debido al desconocimiento y a la escasa capacitación en gestión ambiental procurando alcanzar un trabajo adecuada que la Parroquia y el Cantón requiera, se dará prioridad al planteamiento que conlleva al tratamiento y solución de los problemas ambientales que sobresalgan y afecten o amenacen al sector turístico, resumida en los siguientes impactos:

La deforestación y el uso inadecuado del recurso suelo ha ido menoscabando el cuidado a la naturaleza, conociendo que está en boga la ecología, el estudio y protección de la biodiversidad y sobre el cuidado de los recursos naturales sabiendo que deberán pasar miles y quizá millones de años para que estos recursos puedan involucrarse nuevamente en la naturaleza, pero tampoco es menos cierto la importancia que tiene los recursos: agua, suelo, aire puesto que sin su presencia la vida no existiría sobre el planeta.

De ahí la necesidad de capacitación en gestión ambiental manejando de manera eficiente los recursos naturales de esta manera fortalecer los servicios turísticos existentes e implementarlos con organización y más gestión en el sector turístico.

El manejo de los recursos naturales es prioritario en el cantón, más cuando en la Constitución se toma aspectos referentes al cuidado y control de la denominada Pacha Mama (Madre Tierra) y organismos como la ONU, OEA y los Ministerios de Turismo y Medio Ambiente han dictado normativas para la buena conservación del suelo, la flora y fauna del mundo, la región, el país y todos sus sectores.

La conservación de la tierra y el medio ambiente ya no es una opción, hoy se ha constituido una necesidad emergente de preservación y cuidado en base a hacer conciencia de los peligros a los que nos vemos avocados todas las especies vivientes en especial el hombre que ha sido el principal destructor de su entorno ante la falta de concientización.

1.2.4. PROGNOSIS

Guano considerado como una ciudad de importancia turística a nivel provincial, nacional e internacional tiene que propender a mejorar en todos sus aspectos en lo fundamental en el manejo adecuado de los recursos naturales, más hoy ante el presente eco-turístico y conociendo el potencial que tiene en este aspecto, las alternativas de solución que propongo en este proyecto dentro del contexto de la capacitación es vital, toda vez que no existen elementos que hagan referencia a este tipo de propuestas, en tal sentido de no lograr el éxito deseado se corre el riesgo de deteriorar la imagen ganada por largos años.

No cabe la menor duda que Guano ante su crecimiento turístico debe adaptarse a las nuevas necesidades de una ciudad progresista por excelencia y en el plano especulativo tendría un considerable perjuicio de su posición natural si no enfrentamos a los problemas causa y efecto del

aumento turístico acompañado de un acertado manejo de sus recursos naturales que son diversos y variados.

De no cuidar los recursos naturales existentes en el cantón se corre el riesgo de disminuir la afluencia turística, que hoy por hoy es fundamental para la economía del cantón.

1.2.5. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

¿Cómo implementar el desarrollo Eco turístico en el manejo adecuado de los Recursos Naturales en la Parroquia la Matriz Cantón Guano Provincia de Chimborazo?

1.2.6. PREGUNTAS DIRECTRICES.

- ¿De qué manera influye el manejo de los Recursos Naturales en la Parroquia la Matriz del Cantón Guano?
- ¿Cómo es el impacto en el desarrollo Eco-turístico?
- ¿Por qué el manejo inadecuado de los Recursos Naturales inciden en el impacto del desarrollo Eco-turístico?
- ¿Qué posibles soluciones existirían para solucionar el problema del impacto en el desarrollo Eco-turístico?

1.2.7. OBJETO DE INVESTIGACIÓN.

Contenido.

- Campo: Ambiental y Ecoturismo.
- Área: Recursos Naturales, Educación Ambiental y desarrollo eco -turístico.
- Aspecto: Acciones agro turísticas y de mitigación.

Espacial.

- Provincia: Chimborazo.
- Cantón: Guano
- Parroquia: La Matriz

Temporal:

Año Septiembre 2011- Enero 2012.

1.3. JUSTIFICACIÓN.

La modernidad de las sociedades implica un crecimiento acorde a sus reales dimensiones, de ahí que se considera importante realizar una tarea investigativa dentro del manejo de los recursos naturales de Guano, toda vez que implica conocer aspectos que tienen fundamentación en las necesidades que busca el turista en sus momentos de ocio o distracción.

Radica su importancia ya que al conocer los problemas, dificultades, experiencias, conlleva a que enfrentemos con conocimiento de causa las limitaciones que en toda sociedad en crecimiento se presentan y que no han sido tratados acordes a su verdadera dimensión.

La curiosidad científica es vital en este aspecto ya que conlleva a que la información a recabarse brinde pautas y alternativas viables de solución con el pleno interés de mejorar ante la afluencia del turista que es la razón de ser de una ciudad como Guano pues es su fortaleza.

Desde el punto de vista del investigador y analizado en su contexto el problema, se considera factible el trabajo investigativo, pues se ve impedimentos de ningún tipo que pueda afectar su correcta ejecución y aplicación de instrumentos que encamina hacia recabar la información valedera, con un bajo nivel de error y directamente desde la fuente que es el ciudadano del cantón y su parroquia.

Se observará que el conocimiento, la muestra objeto de estudio brinde, la oportunidad de llegar al fondo de lo que quizá para unos es correcto para otros quizá no, por lo tanto dependerá de la sinceridad con que se conteste la encuesta que permitirá tener como fuente confiable de información fidedigna.

La información es de suma utilidad ya que no son solo datos que puedan ser analizados estadísticamente, además brinda pautas efectivas como fuente para poder encontrar soluciones, no solo inmediatas sino mediatas

en cuanto al manejo de los recursos naturales en condiciones apropiadas, como imagen ante los turistas que a diario visitan Guano.

La tendencia del mundo actual en base a la concienciación, capacitación y el hecho mismo de mirar el entorno nos conduce a que seamos parte de las soluciones y dejemos que el problema sea cosa del pasado, siempre y cuando lo enfrentemos con responsabilidad.

1.4. OBJETIVOS.

1.4.1. Objetivo General.

Investigar el manejo adecuado de los Recursos Naturales para el desarrollo eco-turístico de la Cabecera Cantonal del Cantón Guano.

1.4.2. Objetivos Específicos.

- Identificar el manejo de los Recursos Naturales existentes en la Cabecera Cantonal del Cantón Guano.
- Analizar estrategias que identifiquen el impacto en el desarrollo del Eco-turismo.
- Diseñar una propuesta de intervención para el manejo técnico de los Recursos Naturales que contribuya al desarrollo eco turístico de la Cabecera Cantonal del Cantón Guano.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. INVESTIGACIONES PREVIAS

Una vez revisado en los archivos de la biblioteca de la facultad Ciencias Humanas y de la Educación, de la Universidad Técnica de Ambato se ha seleccionado las siguientes tesis que en su investigación existe información substancial que servirá de apoyo para realizar este trabajo:

- RIVERA. Franco “Potencialidades Turísticas de la Reserva Geobotánica Pululahua Provincia de Pichincha Distrito Metropolitano de Quito y su incidencia en el Desarrollo Eco turístico durante el Segundo Semestre del 2010”

Esta investigación es de gran importancia porque permite identificar las potencialidades de la reserva geobotánica, y su impacto en el desarrollo Eco turístico, analizando e identificando los diferentes campos de conservación del medio ambiente en las reservas geobotánicas, y la importancia en que la comunidad y turistas tomen conciencia sobre la conservación del medio ambiente y las reservas.

La presente investigación nos permite tomar como modelo el cuidado y el amor a la naturaleza, potenciando las fortalezas de nuestro cantón, para disposición del turismo local, nacional e internacional.

- PALLO. Simón “Acciones Agro turísticas y su importancia sobre los Recursos Naturales, en la Comunidad Calerita Santa Rosa, Provincia de Chimborazo, durante el año 2005-2009”

Este trabajo de investigación permite analizar e identificar los diferentes campos de conservación del medio ambiente, y la importancia en la que la comunidad tome conciencia del manejo adecuado de los recursos naturales disponibles que permitan el desarrollo social y económico de la comunidad y sus alrededores.

El trabajo de investigación analizado, nos servirá de guía para concienciar a la población del cantón Guano que directamente está relacionada con los servicios turísticos, sobre el manejo sostenible y sustentable del recurso naturaleza para ponerlo al servicio de los habitantes y sobre todo del turista.

- ABRIL. Oscar “La identidad Cultural y su incidencia en el desarrollo del Ecoturismo en la Comunidad de Pucara Grande perteneciente a la Parroquia Pilahuín Cantón Ambato Provincia de Tungurahua durante 2010”

La expresión misma del contenido del presente trabajo enfoca la importancia de la identidad cultural como parte preponderante dentro del ecoturismo, toda vez que no es ajeno a nadie la importancia de las raíces de las personas que viven en la comunidad de Pucará Grande de la cual se sienten verdaderamente orgullosos y en este mismo sentido se presentan a todos los visitantes, con sus tradiciones, costumbres, adaptaciones culturales entre otros.

El presente trabajo nos permite reflexionar acerca de la identidad del pueblo con todos sus componentes y costumbres, dando

charlas presenciales, sobre el desarrollo eco-turístico en bien de mejorar inclusive la calidad de vida de los pobladores de Guano

2.2. FUNDAMENTACIÓN FILOSÓFICA.

La actual investigación se centra en los principios del **constructivismo social** que es un modelo que dicta que el conocimiento además de formarse a partir de las relaciones ambiente-yo, es la suma del factor entorno social a la ecuación: Los nuevos conocimientos se forman a partir de los propios esquemas de la persona producto de su realidad, y su comparación con los esquemas de los demás individuos que lo rodean.

El constructivismo social es una rama que parte del principio del constructivismo puro y el simple constructivismo es una teoría que intenta explicar cuál es la naturaleza del conocimiento humano.

El constructivismo busca ayudar a los estudiantes a internalizar, reacomodar, o transformar la información nueva. Esta transformación ocurre a través de la creación de nuevos aprendizajes y esto resulta del surgimiento de nuevas estructuras cognitivas (Grennon y Brooks, 1999), que permiten enfrentarse a situaciones iguales o parecidas en la realidad.

Así "el constructivismo" percibe el aprendizaje como actividad personal enmarcada en contextos funcionales, significativos y auténticos.

2.3. FUNDAMENTACIÓN AXIOLÓGICA

Nuestra investigación seguro tendrá repercusión con los valores morales, éticos, sociales, con los valores de la investigadora, puesto que no es amoral, es parte integrante de la comunidad y miembro de una sociedad altruista y de quienes ofertan servicios turísticos, influidos por un paradigma de conservación ambiental para las prácticas en la operación turística y su impacto en el desarrollo eco

–turístico en la cabecera cantonal., que trata de cierta manera dar respuesta a la problemática fundamentada. Desde sus valores y principios de seguridad.

2.4. FUNDAMENTACIÓN EPISTEMOLÓGICA

La investigación y la problemática que se presenta guardan relación directa entre el objeto del conocimiento y la producción de estos nuevos conocimientos por medio de las capacitaciones, pues serán evidentemente nuevas formas de comunicarse que trasciendan en el tiempo con prácticas de respeto hacia la naturaleza y los recursos que la misma dispone, extendiéndose las fronteras hacia el nuevo turismo para un buen desarrollo social y económico, convirtiéndose en transformadores de la sociedad y a la vez útiles para la comunidad, lo que será de beneficio para su convivencia y subsistencia del diario vivir y su tendencia de crecimiento permanente.

2.5. FUNDAMENTACIÓN ONTOLÓGICA

Los seres vivos que son parte importante de la naturaleza que debemos cuidarla y protegerla, el hombre que pretendemos formar a través del manejo adecuado de los recursos naturales, fortalecerá la organización comunitaria, dará solución a la presente problemática pues busca satisfacer las necesidades actuales y futuras de los habitantes, visitantes, prestadores de servicio y autoridades locales de la comunidad ya que se busca un bien común, ante los valores naturales, culturales y humanos.

2.6. FUNDAMENTACIÓN LEGAL

La OEA apoya a los Estados miembros en el diseño e implementación de políticas y proyectos para integrar las prioridades ambientales en la mitigación de la pobreza y los objetivos de desarrollo socio-económico. Las acciones son implementadas a nivel hemisférico, facilitando reuniones

y conferencias internacionales sobre cuestiones clave del desarrollo sostenible, así como actividades “en el campo”. La Organización lleva a cabo varios mandatos destinados a proteger la biodiversidad, fortalecer la legislación ambiental, la gestión de recursos hídricos, aumentar la conciencia sobre el cambio climático y promover la sostenibilidad, entre otros.

Para la implementación de los procesos encaminados a lograr el Desarrollo Sustentable en el Ecuador la Ley de Gestión Ambiental (Ley N° 37. RO N° 245 30/07/99) establece el Capítulo I del Desarrollo Sustentable, cuyo artículo 7 dice “La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales”, que establezca el Presidente de la República al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano.

Las Políticas y el Plan mencionados formarán parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo. El Plan Ambiental Ecuatoriano contendrá las estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión ambiental nacional y será preparado por el Ministerio del ramo.

En la Constitución Política del Ecuador en los Art. Del 86 al 90 habla sobre la responsabilidad del estado para la protección del Medio Ambiente.

Ley de Turismo (Reg. Oficial N° 733 del 27 de diciembre del 2002). La misma que regula la actividad turística en el país a nivel general.

El ecoturismo puede desempeñar un papel importante en el desarrollo sostenible, según una de las conclusiones adoptadas por consenso en el 65° período de sesiones de la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). El organismo ha pedido que se promueva el turismo ecológico porque genera "efectos positivos" en los ingresos,

además de lograr la erradicación de la pobreza y mejorar la protección ambiental.

Recogido en la página web de la Organización Mundial del Turismo (OMT), el texto aprobado reconoce que el ecoturismo crea "oportunidades significativas" para la conservación, la protección y el uso sostenible de las áreas naturales. Alienta además a las comunidades locales e indígenas de los países receptores, así como a los turistas, a conservar y respetar el patrimonio natural y cultural, apunta el documento.

Una de las resoluciones, encabezada por Marruecos y apoyada por 90 países, reconoce, además, que el ecoturismo puede tener efectos positivos en la generación de ingresos, la creación de empleo y en la educación.

Mediante la adopción de este tratado, la Asamblea General de las Naciones Unidas alienta a los países miembros a promover la inversión en el ecoturismo e insta al sistema de la ONU a promocionar el ecoturismo en el contexto de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La ONU en su **Código Ético Mundial Para El Turismo** adoptado por la resolución A/RES/406(XIII) de la decimotercera Asamblea General de la OMT (Santiago de Chile, 27 de diciembre- 1 de octubre de 1999). Establece los siguientes artículos

1. Contribución del turismo al entendimiento y al respeto mutuo entre hombres y sociedades.
2. El turismo, instrumento de desarrollo personal y colectivo.
3. El turismo, factor de desarrollo sostenible
4. El turismo, factor de aprovechamiento y enriquecimiento del patrimonio cultural de la humanidad.
5. El turismo, actividad beneficiosa para los países y las comunidades de destino
6. Obligaciones de los agentes del desarrollo turístico

7. Derecho al turismo
8. Libertad de desplazamiento turístico
9. Derechos de los trabajadores y de los empresarios del sector turístico
10. Aplicación de los principios del Código Ético Mundial para el Turismo

Red de Inclusiones

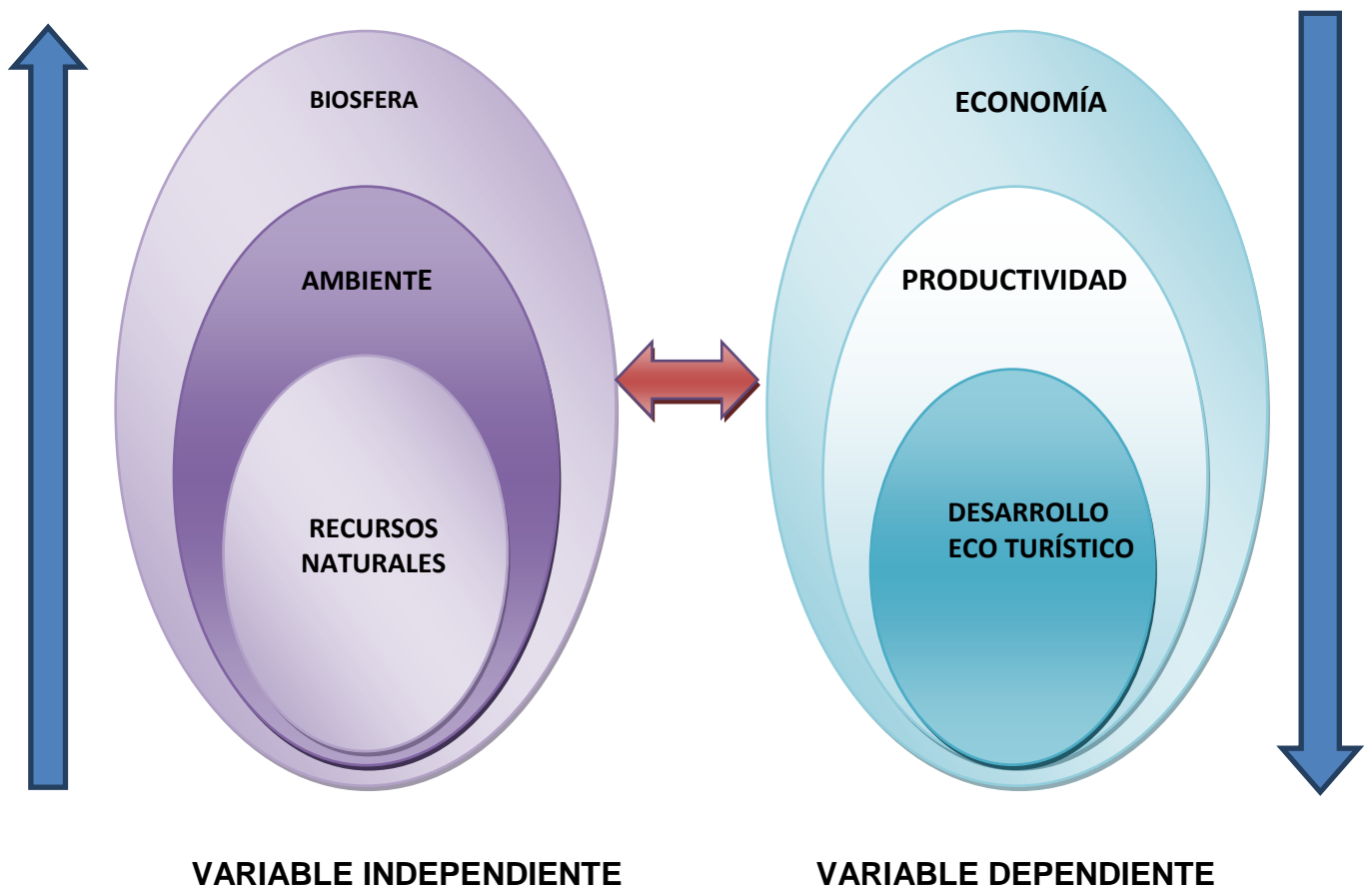


Gráfico Nº 2: Red de Inclusiones
Elaborado: Ana Patricia Andrade Montalvo

VARIABLE INDEPENDIENTE

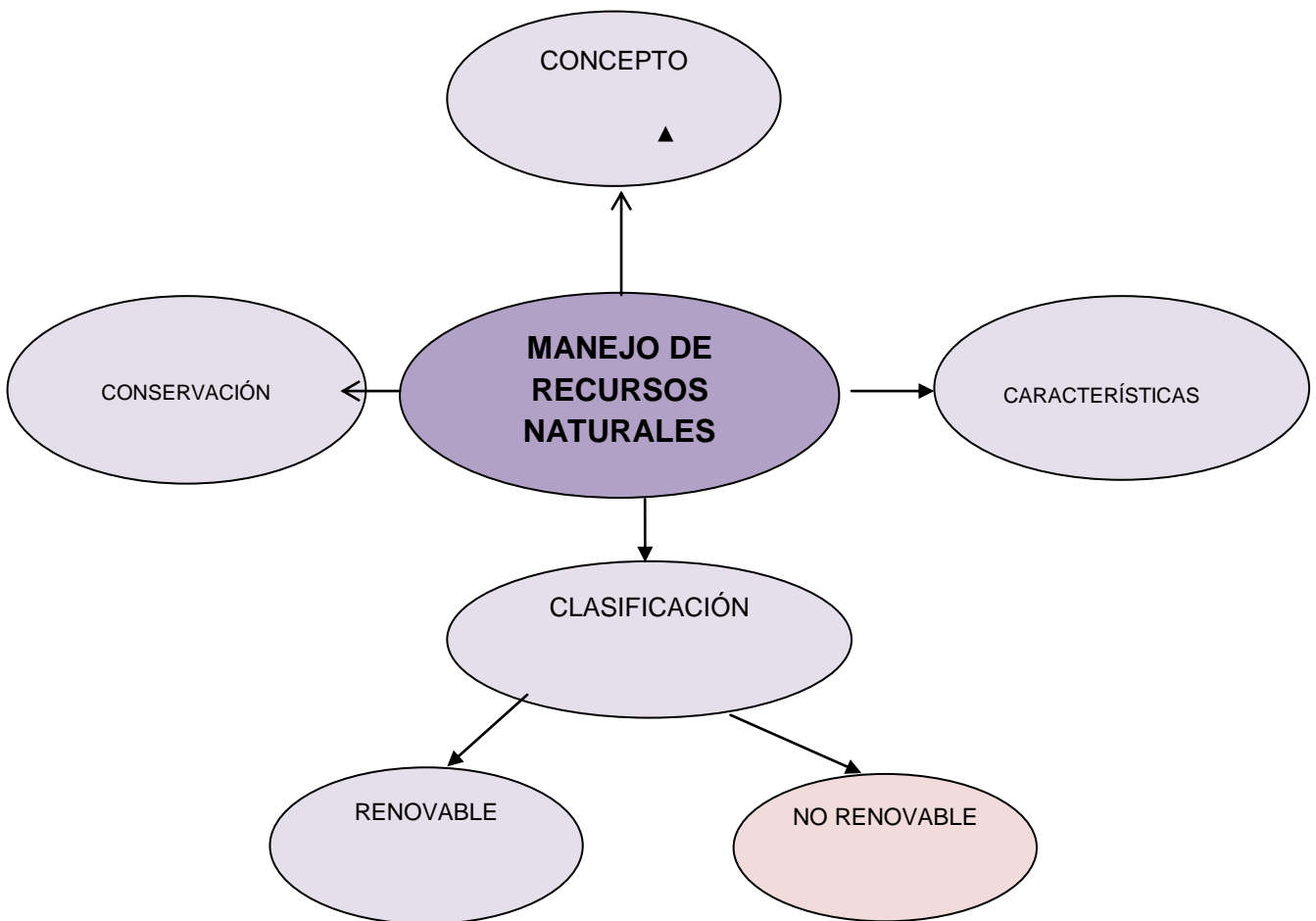


Gráfico N°3. Constelación de Ideas V.I
Elaborado: Ana Patricia Andrade Montalvo

VARIABLE DEPENDIENTE



Gráfico N°4: Constelación de Ideas V.D.
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

2.7. CATEGORIAS FUNDAMENTALES

Variable Independiente.

2.7.1 Recursos Naturales

Se denominan recursos naturales a aquellos bienes materiales y servicios proporcionados por la naturaleza sin alteraciones por parte del ser humano y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y a su desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos).

Los recursos naturales pueden ser determinantes de la posición económica de un país. Según autores, a fines del siglo pasado, los recursos naturales jugaron un papel fundamental en la división internacional del trabajo y en la determinación del poder y la situación de cada país. Sin embargo, otros autores destacan el papel de los recursos humanos, incluyendo aquí aspectos como la religión, la educación y otros aspectos culturales, como determinantes de la situación y la estructura económica de los países.

En la teoría económica ortodoxa y en la discusión actual en economía no se observa una discusión satisfactoria en relación con la conservación de los recursos naturales. El sistema capitalista actual representa en muchos países una amenaza a los recursos naturales. La disminución de la biodiversidad y de grandes áreas de selvas y bosques demuestra que la humanidad no es responsable para la conservación de los recursos naturales. <http://www.econlink.com.ar/definicion/recursosnaturales.shtml>

Los recursos naturales se pueden clasificar en:

Recursos Renovables

Son aquellos recursos naturales cuya existencia no se agota por la utilización de los mismos. Incluyen la fauna y flora naturales de cualquier

tipo. El propio suelo puede considerarse un recurso renovable, aunque cuando está muy dañado es difícil de recuperar debido a la lentitud de su proceso de formación. El drenaje natural de una cuenca hidrológica puede perdurar indefinidamente por medio de una gestión cuidadosa de su vegetación y sus suelos, y es posible controlar la calidad del agua y su grado de contaminación.

<http://www.monografias.com/trabajos6/recuz/recuz.shtml#ixzz2Lvam64oV>

Recursos no renovables

Son los que no pueden reponerse o que sólo pueden reponerse a lo largo de periodos de tiempo extremadamente largos. Estos recursos incluyen los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural) y las menas metálicas y de otros tipos. El **petróleo** juega un rol fundamental en la economía, ya que actualmente el sistema económico depende de la energía provista por el petróleo.

<http://www.monografias.com/trabajos6/recuz/recuz.shtml#ixzz2Lvam64oV>

El petróleo es un recurso natural no renovable, lo que significa que algún día se terminará. Es por esto que se están investigando energías alternativas para reemplazar al petróleo. Algunas alternativas serían los biocombustibles, la energía solar, la energía eólica y la utilización del hidrógeno como combustible. También preocupa actualmente el impacto ambiental que tiene la utilización de los combustibles fósiles, principalmente debido a un fenómeno conocido como "calentamiento global", que ocasionaría un aumento de la temperatura en todo el planeta, con terribles consecuencias para los ecosistemas

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Importancia-De-Los-Recursos-Naturales->

Las consecuencias del uso irracional de los recursos naturales son:

Según la ecologista Nelly Miranda Castillo estas son las principales consecuencias del uso irracional de los recursos naturales

- Los plaguicidas usados en formas desmesuradas impiden a hongos y bacterias actuar sobre la materia orgánica en descomposición.
- Los detergentes llegan directamente al agua, de los ríos, lagos o mares, afectando a los peces.
- Los plaguicidas destruyen animales, principalmente insectos. Los desechos industriales son descargados en ríos y arroyos, llegando al suelo muchos contaminantes no degradables.
- La basura puede afectar el aire, al agua y al suelo, y permitir el desarrollo de algunos animales nocivos para el hombre (roedores, alimañas, entre otros)
- Las emisiones de los autos pasan a la atmósfera en forma de monóxido de carbono y ese contaminante regresa después a la tierra por la acción de la lluvia o actuando en forma de smog foto químico.
- Los combustibles fósiles incorporan a la atmósfera gran cantidad de bióxido de carbono, favoreciendo los fenómenos de inversión térmica.
- Los aerosoles y aparatos de aire acondicionado contribuyen a la destrucción de la capa de ozono de la atmósfera.
- El ruido, común en las grandes ciudades, ocasiona, que las personas pierdan lentamente su capacidad auditiva.
- Los arroyos o ríos pierden su flora y su fauna característica al ser canalizados.
- Los bosques se explotan como tierras de cultivo temporalmente ya que después dejan de ser productivas.
- Las montañas se erosionan al talarse árboles y arbustos.
- Los espacios para parques y jardines se descuidan. Las enfermedades respiratorias, gastrointestinales y de la piel, aumentan su incidencia.

- El crecimiento desmedido de la población, trae como consecuencias mayor demanda de energía en forma de alimentos y para el transporte. <http://www.monografias.com/trabajos6/recuz/recuz.shtml>

Conservación de los recursos naturales

Según NAREDO 1993, la conservación de los recursos naturales es de fundamental importancia para mantener la base productiva del país y los procesos ecológicos esenciales que garanticen la vida

En lo referente a los recursos naturales no renovables o agotables, se deben tener en cuenta dos aspectos fundamentales:

- Evitar el despilfarro, o sea, reservar recursos suficientes para el futuro. Con demasiada frecuencia, y por la urgencia de obtener ganancias, no se planifica un uso prudente de estos recursos, con una visión hacia el futuro.
- Evitar que su uso tenga consecuencias negativas para el medio ambiente, el hombre y otros recursos. Este aspecto se refiere esencialmente a evitar la contaminación ambiental. Con frecuencia, los impactos sobre el ambiente y otros recursos naturales (agua, aire, suelo, diversidad biológica) son tan intensos que disminuyen la rentabilidad a futuro por la explotación de los recursos no renovables.

En lo referente a los recursos naturales renovables, las prioridades deben estar orientadas a mantener la base productiva mediante un manejo de los mismos, que implica utilizarlos con prácticas que eviten el deterioro y regenerar los que están degradados.

- **Ambiente.-** Es el sistema global constituido por elementos naturales y artificiales de naturaleza física, química, biológica, sociocultural y de sus interrelaciones, en permanente modificación por la acción humana o natural que rige o condiciona la existencia o desarrollo de la vida.

El ambiente posee diversos recursos naturales, los cuales son componentes de la naturaleza, susceptibles de ser aprovechados por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades y que tiene un valor actual o potencial al proporcionar diversos bienes y servicios.

Entre estos se encuentran las aguas superficiales y subterráneas; el suelo y el subsuelo; la diversidad biológica, como las especies de flora y fauna, los recursos genéticos y los ecosistemas que dan soporte a la vida; los recursos de hidrocarburos, hidroenergéticos, eólicos, solares, geotérmicos y similares; la atmósfera y los minerales entre otros.

- **Biosfera.-** En el año de 1875 el geólogo Eduar Svess introdujo el término Biosfera, definiciones que siguen utilizándose por los científicos y ecologistas de las diferentes épocas que han ido precisando como un sistema material formado por los seres vivos (el hombre fundamentalmente, plantas y animales) propios del planeta Tierra.

También se puede considerar como un espacio donde tiene lugar la vida que es el planeta Tierra que lo hace único en el Sistema Solar e insuperable donde hay existencia de vida; junto con el medio físico (aire, agua y suelo) que lo rodea y está interactuando constantemente.

Variable Dependiente.

2.7.2 Ecoturismo

En los años 60 apareció por primera vez en Inglés el término “Ecoturismo” también se entiende como la Industria sin chimeneas, y solo es una actividad de consumo que se traduce en la posesión de un valor de cambio que le permite ser consumida como producto cuya magnitud y calidad está en función de la capacidad adquisitiva de las clases sociales. Esta definición tiene relación con el incipiente movimiento ecológico en

los países del norte. Al inicio, se hizo énfasis en la contabilidad de viajar y evitar daños ecológicos; todavía no se habló de ciertas regiones como destino de esta forma de viajar, tampoco de actividades determinadas.

Por lo general, a esta cultura se entendió por ecoturismo una forma especializada de turismo que se concentra y limita a ciertas áreas y determinadas actividades. "Ecoturismo se relaciona con regionales naturales relativamente sin alteraciones, normalmente en áreas que gozan el estatus de una zona protegida". www.ecoturismo.org

En la literatura especializada, los autores utilizan diferentes términos para el "ecoturismo". A veces el ecoturismo, el turismo ecológico o simplemente el turismo en las áreas protegidas, son sinónimos.

Esta forma de hacer turismo en cualquier país del mundo, en realidad se trata, en la mayoría de los casos, de países lejanos y exóticos (desde el punto de vista de los turistas). En la práctica, se vincula el ecoturismo con estos países, sobre todo en el tercer mundo.

- **Características de Ecoturismo.-** El Ecoturismo como tal presenta ciertas características que no son camisa de fuerza pero normalmente resultan normas dentro de las que podemos detallar las siguientes:
 - a. Se desarrolla dentro de las áreas protegidas es decir parques nacionales, reservas de fauna silvestre, marina, geobotánica, entre otros.
 - b. Tiene carácter multidisciplinario.
 - c. Requiere una adecuada organización.
 - d. El turista tiene la posibilidad de una mayor libertad de acción
 - e. Limita el número de visitas, excursiones y carga turística.
 - f. Los turistas tienen un contacto mayor con los pobladores y conocen en forma directa sus costumbres y cultura.
 - g. Su práctica no requiere de obras de infraestructura monumental.
 - h. Evita en lo posible el contacto con otros turistas.

- i. Es susceptible de combinarse con otras actividades deportivas.
- j. Debe propender el cuidado y conservación de los recursos naturales.
- k. Presenta un bajo impacto negativo ambiental u cultural.

Fundamentación Científica

Manejo adecuado de los Recursos Naturales.

Climatología

Tipos de climas del cantón Guano

- **Nivel frío seco de alta montaña.-** Se ubica sobre los 4 000 m de altura. La temperatura media anual es inferior a 4 °C y depende de la altitud, la precipitación anual esta sobre los 2 000 mm y varía según la altitud y exposición.
- **Ecuatorial de alta montaña.-** En las montañas la temperatura disminuye con la altitud, mientras que aumentan las precipitaciones, al menos hasta un cierto nivel altimétrico. La montaña, en este sentido, altera las características de la zona climática en la que se sitúa.

Pueden establecerse unos rasgos con validez universal que lo definan, aunque sus variedades climáticas son fácilmente reconocibles. Presenta una oscilación térmica inferior a los 12 °C y las precipitaciones, más abundantes en verano que en invierno, superan los 750 mm anuales. Este clima de alta montaña es el que predomina en el cantón.

Por último, tienen lugar a cambios micro climático causado por la acción antrópica. También la contaminación atmosférica de los núcleos urbanos provoca un aumento de la nubosidad media, modifica el régimen de lluvias, altera la circulación de los vientos y disminuye la radiación solar y la transparencia del aire.

- **Ecuatorial meso térmico semi-húmedo.**- Otro clima del cantón es el meso térmico semi-húmedo. La precipitación anual es de 550 a 2.000 mm, tiene dos estaciones lluviosas que oscilan entre febrero-mayo y octubre-noviembre. Este clima se encuentra sobre los 3 000m de altura. La temperatura media oscila entre 10 y 12 °C.
- **Ecuatorial meso térmico seco.**- El clima meso térmico seco se presenta en el fondo de los valles. Las temperaturas y la vegetación son las mismas que las del clima semi-húmedo. Las precipitaciones son inferiores a los 550 mm anuales. Las temperaturas medias anuales fluctúan entre 12 y 22 C.

Precipitaciones

Las precipitaciones de mayor intensidad en el periodo de 1963 al 2005 alcanzaron los 695.9 mm, y la menor intensidad fue de 446.6 mm. La precipitación promedio anual en el mismo período fue de 240.8 mm. Se puede manifestar que los meses de menor temperatura y mayor nubosidad corresponden a los meses de mayor evaporación con un promedio de 23.50 mm, según se aprecia en el mapa climatológico del Ecuador publicado por el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI). *El Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología*

Vientos

Los vientos predominantes son los que van en dirección NORDESTE – ESTE, en los meses de julio, agosto, septiembre, los mismos que poseen mayor velocidad. En general, a los vientos que se presentan en el cantón Guano se los puede considerar moderados.

Humedad atmosférica

La humedad relativa existente en la zona es de 72% anual y es casi constante a lo largo de todo el año con variaciones entre el 69% y 77%.

Clasificación Ecológica

En el cantón Guano, existen cuatro pisos ecológicos principales, de acuerdo a la clasificación ecológica de Holdridge (1967):

- Andino (más de 3.600 msnm),
- Montano superior o zona Sub andino (3.200 a 3.600 msnm)
- Montano inferior o zona andina (2.800-3.200 msnm).
- Montano Bajo (2.280 – 2800 msnm)

Geología local del cantón Guano

La geología local del cantón Guano está compuesta por formaciones geológicas y series Vulcano estratigráficas, detalladas a continuación.

- **Formación Pisayambo**, Plioceno.- La formación Pisayambosupra yace discordantemente a la formación Yunguilla. Consiste en mantos de aglomerados y lavas andesita horizontales de inclinado moderado: las lavas andesita forman, por lo regular, las cimas de las montañas y cuchillas.

Los aglomerados comprenden bloques de andesitas colocados en una base muy dura y, donde las lavas supra yacentes no los protegen, se erosionan para formar columnas de rocas. Se cree que esta formación constituyo una plataforma..

- **Volcánicos Del Mulmul, Huisla E Igualata, Plioceno.-** Mulmul, Huisla e Igualata son volcanes apagados prominentes y se localizan en la parte nororiental. El material piro clástico es el producto más común de estos centros y varia de toba de grano fino a toba gruesa pudicia. Localmente se encuentran abundantes andesitas: tal acontece, por ejemplo, en las paredes de la cañada de la quebrada del pico, que es de tipo porfirítico, mesocrático de grano medio.

- **Formación Sicalpa, Plioceno.-** Forman en la parte meridional del área prominentes colinas redondeadas y comprende una secuencia denominada antipiroclástica de tobas y aglomerados.

El origen de estos piroclásticos y lavas es incierto pero es posible que procedan, al menos en parte del cerro Sholbolucro.

- **Chimborazo y Carihuairazo, Volcánicos, Pleistoceno.-** La actividad volcánica del Carihuairazo y Chimborazo comenzó en el Pleistoceno en una plataforma de la Formación Pisayambo. Los productos de estas erupciones parecen haber sido solamente andesitas pirogénicas porfiríticas mesocráticas de grano fino.
- **Sedimentos del Río Chambo y Guano, Pleistoceno.-** A lo largo del Río Chambo y del Río Guano, al noreste de San Gerardo, existen conglomerados, areniscas y arcillas finas, con bancos de ceniza fina localmente estratificados. Los conglomerados comprende guijarros redondos y cantos rodados pequeños de composición dominante andesita, pero localmente, con fragmentos metamórficos.
- **Formación Riobamba, Pleistoceno.-** Esta formación es un conglomerado volcánico que consiste en una mezcla de cantos rodados angulares y redondos, de diferentes texturas de andesita colocadas en una matriz de grano fino.
- **Lavas Jóvenes del Chimborazo, Pleistoceno.-** Flujos de lava se encuentran en los lados sur y sur oriental de la montaña. Las lavas son andesitas piroxénicas, mesocráticas, porfiríticas, vesiculares de grano fino que forman rasgos prominentes vistas desde el aire, un flujo llega a la población de Guano.
- **Piroclastos del Chimborazo, Pleistoceno.-** La fase final de vulcanidad del Chimborazo se caracteriza por piroclásticos que

están desarrollados en un arco del noroeste al sur. Los Piro clastos son tobas pomáceas de grano grueso, horizontalmente estratificados y fácilmente distinguibles vistas desde el aire donde la cobertura de Toba Cangagua supra yacentes ha sido erosionada. Son también comunes los fragmentos ande siticos en las tobas. Estos llegan hasta los 15 metros de espesor.

- **Piroclásticos del Altar, Pleistoceno.**- Supra yacen las rocas metamórficas al sureste del área y consisten en tobas café a blanco, de grano medio; contienen piedra pómez y fragmentos ande siticos. bancos coluviales que contienen bloques de varios tamaños en una matriz de grano fino están, localmente interestratificados.
- **Deposito Glacial, Pleistoceno.**- La glaciación continúa en los picos cubiertos de nieve del Chimborazo y Carihuairazo, pero en muchos sitios hay evidencia de glaciación anterior que desciende tan bajo como 3 200m. Un valle con Glaciación notable de 200m. de escarpado es el que forma la parte superior del valle del Rio Pachanlica en el lado este del Carihuairazo, donde se encuentran también morrenas laterales.
- **Cangagua, Pleistoceno.** - Se trata de una cubierta de toba café, la misma que supra yace gran parte de la parroquia San Andrés. Sin embargo, donde la Geología subyace es conocida no se incluyó la Cangagua.
- **Depósitos Aluviales, Holoceno.**- Estos son extensos a lo largo de los Ríos Chambo, Blanco, Puela y Guano y más pequeños a lo largo de los ríos Guaranda y Conventillo. Aunque se presentan hasta tres grupos de terrazas en el Rio Chambo.

Geomorfología del Cantón Guano

El Cantón Guano presenta paisajes geomorfológicos y formas de relieve relacionadas con la formación de la cordillera de los Andes y específicamente con los procesos endógenos y exógenos desarrollados sobre la Cordillera Central, donde el vulcanismo y los glaciares generados durante el cretácico, Pleistoceno y Holoceno y las condiciones climáticas influenciadas por las heladas, vientos fuertes y sequías proveniente de la Sierra, han dado lugar a la diversidad de relieves.

La expresión topográfica y las formas de relieve existentes, por tanto, obedecen a las diferentes condiciones morfo climáticas, que varían desde los procesos de tipo nivel, glaciar y meso térmico seco.

Uso y ocupación del suelo

Cada vez resulta más evidente que diversas actividades del hombre han derivado en una situación en que la tasa de pérdida de suelo supera por mucho al de su formación, desestabilizando peligrosamente su equilibrio natural.

Algunos de los procesos que influyen en mayor o menor grado en la degradación de los suelos de la mayoría de las parroquias, son: el monocultivo, el alto uso de agroquímicos, labranza total y movimiento mecánico del suelo.

Aunque las lluvias intensas que caen sobre los suelos expuestos comúnmente causan erosión, el alto contenido de materia orgánica de los suelos negros andinos facilita una gran infiltración. Como consecuencia, el escurrimiento solo ocurre durante los eventos de lluvia más severos, es decir, una o dos veces por año.

En el cantón Guano, “se evidencia que alrededor del 45% del suelo está afectado por algún proceso de degradación”², el mismo que amenaza la presencia de la flora y de la fauna nativa, provoca el desequilibrio del ciclo hidrológico, afecta la capacidad de producción de alimentos y maderera.

El avance de la erosión está provocando que varias zonas del cantón se estén desertificando.

Descripción de los tipos de suelos

- **Arcillas.-** Materia orgánica (M.O.) negra, suave, untuosa, meteorizada sobre 30 a 40 cm. o más de espesor. Más abajo se puede ver un suelo alofónico. En otros casos materia orgánica poca meteorizada, pardo a negro oscura sobre 30 o 40 cm de espesor.
- **Arenas. –**Disgregaciones de la Cangagua a 30, 40 o 70cm de profundidad, son arena media a gruesa. Densidad aparente más de 1. Textura arenosa con presencia de rocas, menos del 50%, Suelo arenoso, con estratos de granulometría, irregular, arena media o gruesa. Generalmente con una capa de agua a menos de 2 m. de profundidad Suelo completamente erosionado por el viento, con afloramiento de una capa de piedra pómez gruesa, muy poco meteorizada, en algunos lugares Suelo de ceniza volcánica, arenoso, profundo, con arena media a gruesa más de 0,5 mm. y menos de 2 mm.
- **Arenas Finas. –** Alteraciones de la Cangagua de 30 a 40 cm. de profundidad. Suelo de ceniza volcánica, arenoso, profundo, con arena media a gruesa más de 0,5 mm. y menos de 2 mm. Densidad Aparente 1,2 a 1,3 profundo con arena fina a media con presencia de limo, ninguna reacción al FNa. Menos de 1% de materia orgánica, Suelo muy negro, profundo, con arena fina a media y claramente presencia de limo, ligera reacción al FNa.
- **Franca Arenosa.-** Suelos muy negros, profundos, arenosos, derivados de materiales piroclásticos, con menos de 30% de arcilla en el primer metro.
- **Limoso.-** Suelo pseudo limoso y limo-arenoso muy negro con más de 20% y menos de 50% de retención de agua a pH 3 sobre

muestra sin desecación, arenoso con piedra.

- **Afloramientos Rocosos.**- Rocas y nieve con pendientes mayores al 70%, sin presencia de suelo, ocupan un área de 6020 ha. del territorio cantonal.

Biodiversidad.

Por su ubicación y a pesar del mal manejo de los recursos naturales, “Guano cuenta con una importante reserva ecológica, que de a poco va desapareciendo, por el avance de la frontera agrícola, tomando en cuenta que las mayores zonas de páramos del cantón se encuentran por encima los 3600 m.s.n.m. *Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano* El avance de la frontera agrícola ha contribuido a la destrucción de pequeños nichos ecológicos y la biodiversidad que se desarrolla en los mismos.

Flora

En las siguientes tablas se mencionan las principales especies de flora y fauna encontradas en el cantón Guano.

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTÍFICO
Capulí	Prunus serótina Kunth
Guarango	Caesalpiniaspinosa O Mol Kuntze
Eucalipto	EucalyptusglobulusLabill
Aliso	AlnusacuminataH.B.K
Arrayán	Eugenia halli
Ciprés	Cupressusmacrocarpa
Guaba	Inga edulyssp.
Molle	Schinus molle
Nogal	JuglansneotropicaDiels
Pino	Pinus radiata D Don.
Pumamaqui	Oreopanaxsp. FMBL
Quishuar	Buddlejaincana Ruiz Pav
Yagual	Polylepissp. Van Lanata
ARBUSTIVAS	
Tuna	Opuntia indica
Totora	Scirpuscalifornicus
Llinlin	Cassiacanescens
Cabuya negra	Agave americana
Cabuya blanca	Fourcraea andina Trel
Chamana	Dodonaea viscosa Jack
Ashpachocho	Pubescens Dial
Chilca	Baccharis balsamífera Benth
Retama	SpartiumjunseumLin P
Achupalla	Puya lanataBelongs
Espino blanco	CrataigusmonojinaJaquin
Llinlín	CassiacanescensKunth
Romero	Rosmarinusofficindis
Sigse	Cortadeirasp.
Carrizo	Arundodonax
Supirroza	Lantana rugulosaH.B.K
Marco	Ambrosia arbórea
Sábila	Aloe vera L
Sauco	Sambucusperubiana

Cuadro N°. 1: Cuadro de la clasificación de la flora

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Ulloa, U. Árboles y arbustos de los Andes del Ecuador.

Fauna

El presente Diagnóstico ha determinado las principales especies de fauna silvestre y fauna doméstica.

Nombre Común	Nombre Científico
Lobo de paramo	Pseudalopexculpaeus
Conejo silvestre	Sylvilagusbrasiliensis
Chucuri	Mustela frenata
Ratón marsupial común	Caenolestesfuginosos
Raposa común	Didelphysmarsupialis
Cóndor andino	Vulturgryphus
Glígale o veranero	Vanellusresplendens
Curiquingue	Phalcoboenuscarunculatus
Guarro	Geranoaetusmelanoleucus
Huiracchuro	Pheuticusauriventris
Garza blanca	Ardea alba
Gorrión	Zonotrichiacapensis
Codorniz	Coliscristatus
Perdiz	Aletoris rufa
Torcaza	Zenaida auriculata
Sapo	Gastrothecariobambe
Paloma collarota	Columba fasciata
Tórtola orejuda	Zenaida auriculata
Golodrina	Notiochelidonmurina
Jilguero	Carduelismagallonica
Mirlo	Turdusfusacater
Colibrí	Oreotrichilusestella

Cuadro N° 2: Cuadro de la clasificación de la fauna

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Diagnóstico de necesidades sociales básicas del cantón Guano 2008.

Especies de animales de interés agropecuario

Nombre Común	Nombre Científico
Toro/vaca	Bostaurus
Caballo	Equuscaballus
Asno	Equusasinus
Oveja	Oviesaries
Cerdo	Sus domesticus
Cabra	Caprahircus
Conejo	Oryctolagusuniculus
Gallina	Gallusgallus
Llama	Lama glama
Alpaca	Lama pacus
Cuy	Cavia porcellus
Patos	Cairina moschata
Gansos	Anerspp.
Mulo	Hibrido

Cuadro Nº 3: Cuadro de especies de animales de intereses agropecuario

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

Fuente: Diagnóstico de necesidades sociales básicas del cantón Guano 2008.

Principales usos del suelo

En la parroquia Matriz sector central de la investigación los suelos y sus usos están determinados por la siguiente tabla.

**PISOS
ALTITUDES**

Cota baja	Cota alta	Piso ecológico	Tipos de suelo	Cultivos agrícolas	Cobertura vegetal
3600	4200	Zona Andina	Limoso arena fina		Vegetación natural
3200	3600	Zona Subandina	Franco arenoso, arena, arena fina, afloramiento rocoso	Papas, cebadas, habas, melloco, oca, mashua, quinua	Vegetación natural
2800	3200	Zona Interandina	Arenoso afloramiento rocoso	Papas, chocho, maíz, habas, lenteja, arveja, hortaliza, pastos	Vegetación natural, bosque introducido
2400	2800	Montaño Bajo	Arenoso Arena fina, Afloramiento rocoso	Hortalizas (zanahoria, cebolla colorada, remolacha, pastos, alfalfa	Cultivos estacionarios, asociación de cultivos, matorrales, pastos.

Cuadro Nº 4: Cuadro de los principales usos del suelo

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Diagnóstico de necesidades sociales básicas del cantón Guano 2008.

Vegetación en los sistemas montañosos del Cantón Guano

La vegetación en los sistemas montañosos se ha ido reduciendo. A través del diagnóstico participativo efectuado en barrios y comunidades del cantón se concluye que la mayor parte de las montañas perdieron cobertura vegetal, debido a malas prácticas de los pobladores, tales como

el cambio del uso de las áreas boscosas y con otro tipo de cobertura vegetal, para destinarlas al pastoreo y cultivos agrícolas.

Vegetación en las zonas de arenal y en proceso de desertificación

La vegetación en las zonas de arenal ha ido disminuyendo y por tanto se ha incrementado la superficie de suelos erosionados, en su mayor parte debido a malas prácticas de los pobladores. “El arenal del Chimborazo mantiene el nivel de la cobertura vegetal debido en parte a que se ejecutan programas y proyectos de manejo de recursos naturales.” *Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano*

Bosques del Cantón Guano

La masa boscosa de las plantaciones forestales de especies introducidas como el pino, el eucalipto y el ciprés se ha reducido en todo el cantón, debido a la extracción selectiva de las mencionadas especies. El eucalipto se ha explotado en forma de palo pelado, para la obtención de chips de madera (elemento básico para obtener la celulosa) y para combustible de los hornos de cal y ladrillo. El pino y el ciprés se han explotado para la industria del mueble y la construcción. En general cuando no se realiza un manejo adecuado de las plantaciones de las especies forestales maderables antes mencionadas, estas extraen gran cantidad de nutrientes y agua del suelo aspecto que perjudica a la fauna y ecosistemas locales.

La masa forestal de bosques de especies nativas se ha reducido considerablemente a lo largo de todo el cantón. Este fenómeno se debe entre otros factores a la introducción de especies forestales exóticas (pino, ciprés y eucalipto), a la conversión de los suelos forestales para la agricultura y la ganadería (pastoreo suelto de animales) y a la baja utilidad económica que se asigna a las especies forestales nativas.

En los últimos años se ha reforestado con especies nativas en varias parroquias como: La Providencia, San Andrés y San Isidro. Sin embargo,

a decir de los moradores de estas parroquias la labor efectuada no ha logrado mitigar los impactos ambientales.

Uso actual del suelo

Para definir los usos del suelo de la parroquia La Matriz del Cantón Guano, se clasifico los diferentes barrios en dos categorías: Barrios urbanos y barrios urbanos rurales, debido a la diversidad de condiciones de los barrios diagnosticados.

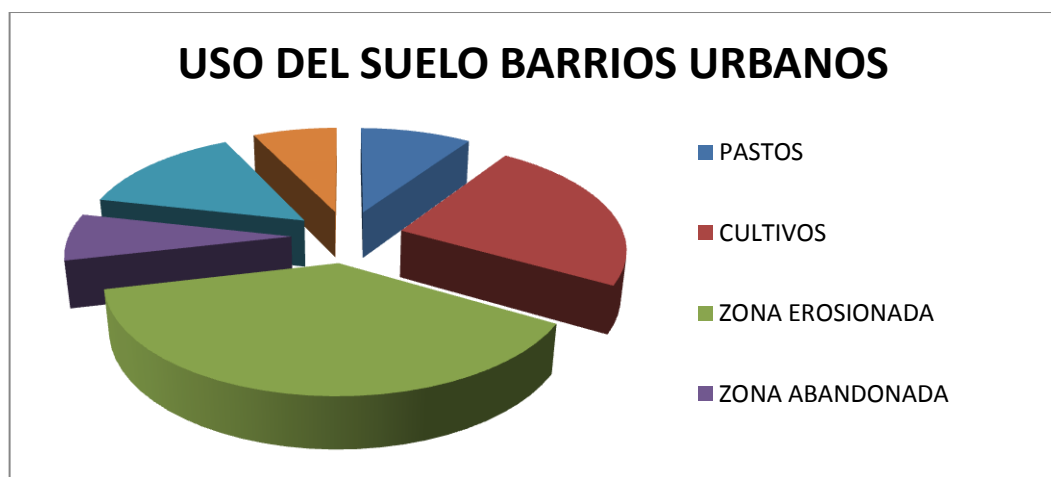


Gráfico N°5: Usodel sueldo barrios urbanos

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano

El principal uso del suelo en los barrios urbanos, de las parroquias La Matriz y El Rosario es utilizado en vivienda, cuenta con todos los servicios básicos como son: agua potable, saneamiento ambiental, energía eléctrica, servicio telefónico.

Los cultivos principalmente son para autoconsumo de la población, los barrios que presentan zonas de cultivo son barrio La Dolorosa y barrio Santa Teresita ya que se encuentran un en el límite de la zona considerada como urbana.

Las industrias que se asientan en la parroquia La Matriz son de carácter de Hilanderías, se encuentran en los barrios, La Inmaculada y Espíritu Santo, también existe una industria dedicada a la obtención de los

derivados de la quinua “SUMAKLIFE” que se encuentra ubicada en el barrio Santa Teresita.

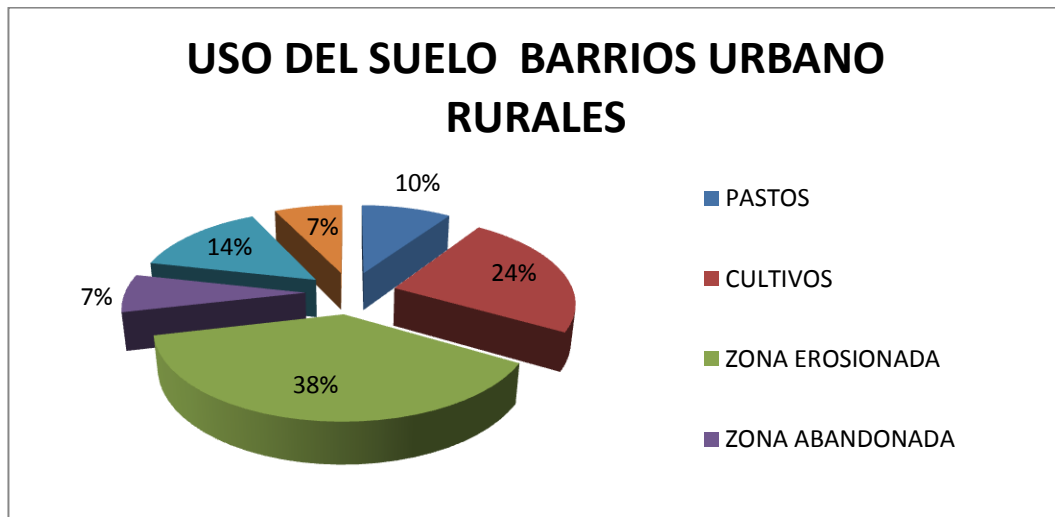


Gráfico Nº 6: Uso del suelo barrio urbano

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano

El principal uso del suelo de los barrios sub-urbanos, de la parroquia La Matriz son utilizados en zonas de cultivo siendo los principales especies cultivadas son: maíz, papas, chocho, algunos tipos de frutales, etc.

Cultivos en Barrios Urbanos

Cabe señalar que los sectores considerados como urbanos tiene una producción pequeña en cuanto se refiere, a cultivos y los principales son: maíz. Alfalfa, papas, habas, fréjol, chocho, tuna.

Cultivos en Barrios Urbanos y/o rurales

El sector urbano rural posee variedad en cuanto se refiere a cultivos, el mayor porcentaje de los habitantes de este sector depende de la agricultura, los principales productos son: maíz, alfalfa, papas, arveja, habas, frejol, chocho, tuna.

En el sector urbano rural de las Parroquias La Matriz y El Rosario, se aprecia una extensa variedad de cultivos y al igual que en el sector

urbano el principal cultivo es el de maíz, señalando que la producción es dispuesta a los mercados de las ciudades de Riobamba y en menor cantidad a la ciudad de Ambato.

El cultivo de papa se siembra en menor proporción y es destinado para el autoconsumo, en este caso los agricultores no hacen uso de productos químicos o fertilizantes.

La principal zona de cultivo es el sector de Asaco Chico, en el sector también se produce alfalfa, arveja, habas, frejol, chocho y frutales.

La principal zona en donde se cultivan frutales es el sector de los Pungales, este tipo de cultivos se adaptan a esta zona por poseer suelos de textura Franca, buenas condiciones de agua ya que se ven favorecidos por el canal de riego Chambo-Guano.

Especies domesticas encontradas en el cantón Guano (parroquia la Matriz).

ESPECIES	PORCENTAJE
Porcino	25
Vacuno	36
Ovino	22
Equino	16
Camélido	2

Cuadro Nº 5: Especies mayores

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano

ESPECIES	PORCENTAJE
Cuyes	40
Conejos	40
Aves	20

Cuadro Nº 6: Especies menores

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Diagnóstico participativo en barrios y comunidades del cantón Guano

Acciones de impacto sobre el recurso suelo.

Las principales acciones que están contaminando el recurso suelo son las siguientes:

Recolección de residuos sólidos en el cantón Guano

El botadero de basura a cielo abierto de la ciudad de Guano se encuentra ubicado en una zona alta de las cercanías de la ciudad a una distancia aproximada de 1 Km, a escasos metros del lugar atraviesa el canal de riego Chambo-Guano y a una distancia no mayor a 1 km esta la laguna Valle Hermoso.

El actual botadero a largo de estos casi 60 años de funcionamiento a recibido un promedio de residuos sólidos de 6 Toneladas por día, en los cuales se puede identificar que en su mayor porcentaje residuos de carácter orgánico que se ha generado en aproximadamente un 65 %, otros residuos generados por parte de la actividad turística, productiva artesanal y demás actividades son cartón, papel, plásticos, etc.

Plan de Cierre

En el periodo 2011 se encuentra en ejecución el plan de cierre del botadero a cielo abierto de la ciudad de Guano, el mismo que se ejecutara mediante las acciones de: colocación de una capa de material de cobertura, la cual se la obtendrá de los materiales existentes en las zonas aledañas al botadero.

Una vez terminada la fase de colocación de cobertura vegetal se deberá recubrir con una capa vegetal y forestación los alrededores del botadero, se colocará señalética a los alrededores indicando que el botadero se encuentra cerrado y que los residuos deben destinarse al Centro Integral de Tratamientos de Residuos Sólidos de la ciudad de Guano.

Las vías de acceso del botadero cerrado se vigilarán para evitar que se produzcan depósitos clandestinos, tales como mini botaderos o escombreras.

Hidrografía del Cantón Guano

El recurso hídrico en el cantón Guano se ha visto disminuido tanto en su calidad, como en su cantidad posiblemente debido a que no se lleva un registro, ni la verificación de concesiones en lo que se refiere al recurso, ni se ha establecido los principales contaminantes en lo que se refiere a las descargas de aguas grises y negras tanto de las industrias como de los sectores urbanos. A continuación se presenta un análisis de calidad de agua de las descargas de la industria de la Hilandería, estas descargas son realizadas directamente al cauce del río Guano.

Las unidades hidrográficas han sido identificadas como las sub-cuenca del río Chambo y Patate, formadas por el Volcán Chimborazo, que drenan hacia el este alimentando al río Chambo. La sub-cuenca de Patate que nace desde las mismas elevaciones y drena en el río Mocha hacia el río Patate. Para esta cuenca los drenajes se realizan a través de quebradas de gran pendiente y corta distancia.

Cuencas Hidrográficas

Sub-cuenca del Chambo.- La Sub-cuenca del río Chambo es un sistema de gran dimensión, por lo cual es considerada dentro de la cuenca del río Pastaza, como una gran Sub-cuenca de la parte alta. Esta Sub-cuenca tiene doce nacientes principales ubicadas en zonas altas. Entre estas se halla la micro cuenca del Río Guano y la Quebrada Guilles. La Sub-cuenca del Chambo en el cantón Guano está formado por drenajes menores con drenajes de tipo paralelo con recorridos muy cortos que depositan sus aguas directamente al Río Chambo

Micro cuenca del Río Guano.- Se encuentran al Noroeste del cantón y al oeste de la micro cuenca, su recorrido aproximado es de 18.8 km. El río

Guano se origina de los diferentes drenajes hidrográficos como son; Quebrada (Q) Cascajal, Q. Chuquipogio, Q. Abras, Q. Puluchaca, Q. Patulú, Q. Igualata, Q. Asaco, que formaron un drenaje de tipo dendrítico.

El caudal del río Guano, va disminuyendo de forma paulatina mientras va descendiendo por las diferentes zonas altitudinales, dando un promedio de 4.4 l/s//km² esto significa que hay un déficit de dotación de agua para la población.

Micro cuenca de la Quebrada Guilles.- Se origina cerca de la montaña Igualata tiene, un recorrido de aproximadamente 1.15 Km., el drenaje es de tipo dendrítico debido a la presencia de rocas consistentes de alta dureza en la parte ESTE de la micro cuenca y de suelos Franco arenoso, arenoso y arenas finas.

Sistemas de Conducción del Agua

La eficiencia del sistemas de conducción del agua para regadío(externa), no está en los canales, que son los primeros elemento a considerar, sino por el contrario en los sistemas que utilizan los agricultores posteriormente que en la mayoría de los casos corresponden a las denominados acequias sin ningún tipo de revestimientos, por lo tanto, el agua en este sistemas de conducción desde el punto de vista hidráulico permita la infiltración de cierta cantidad con lo que se disminuye la eficiencia.

Existe un sistema de regantes que son los encargados de la distribución del agua en la zona.

- **Calidad del Agua**

La calidad del agua está determinada por su contenido de sedimentos, su contenido bacteriano, por su facultad precipitante, su dureza, su aireación y gusto. Cualquiera de estos factores puede influir en la utilidad del agua.

Para determinar la calidad del agua del río Guano se desarrolló un plan de monitoreo de las aguas del río, el procedimiento para determinar la calidad se basa en una metodología en la que se toma inicialmente 3 muestras y se determinan los principales problemas de contaminación.

Los puntos de monitoreo, se encuentran a una distancia el primero del segundo a una distancia de 600 metros, los subsiguientes a una distancia de 2000 metros y el tercer punto se encuentra en la zona de descarga de aguas residuales del río Guano,

Existen contaminantes que afecta a la calidad del agua del río, debido a que en la zona se concentran las actividades productivas y también se registran descargas de tipo domiciliar, se aconseja que no se utilice esta agua para riego, ya que los contaminantes podrían afectar a los cultivos.

- El plomo es un elemento altamente contaminante, la concentración se encuentra dentro del límite máximo permisible.
- Legislación Ambiental (TULAS). La presencia de este material puede provocar serias alteraciones a la salud que se manifiestan en: daños a los riñones, anemia, dolores abdominales y parálisis gradual en los músculos sobre todo de los brazos, disminución de la fertilidad del hombre, disminución de las habilidades de aprendizaje de los niños y retardo mental.
- Existe presencia de cromo hexavalente derivada de los procesos de curtiembre y tinción de la materias prima para la industria de Hilandería. Este contaminante establece un factor de riesgo por ser altamente tóxico y bio-acumulativo, lo cual puede provocar irritación, náuseas y úlceras cuando la exposición es prolongada, cancerígeno al ser inhalado, sensibilización en la piel y daños a los riñones y al hígado.

La calidad microbiológica relacionada con los coliformes fecales, puesto que el río recibe un gran aporte de agua residual doméstica, lo que puede provocar problemas de parasitosis y enfermedades como el cólera y la disentería.

Existe presencia de nitratos, fosfatos y sulfatos, que debido a los procesos de escorrentía llegan al río. Se evidencia el inadecuado uso de agroquímicos (fertilizantes y pesticidas).

Se completó el análisis del agua del río Guano y se determinó que la calidad del agua, la cual está influenciada por elementos extraños, en este caso correspondientes a actividades tales como la agricultura y en menor nivel la ganadería.

Por este motivo se analizó el comportamiento de dos parámetros, que se han considerado de importancia ya que tienen que ver con la presencia de los pesticidas y que cuya presencia en el agua es un problema cuando supera los límites permisibles, bajo esta óptica se determinaron la presencia de órganos clorados y órgano fosforados, a continuación se indica la tabla de resultados de pesticidas.

- **Las Vertientes**

Las vertientes que se identificaron en el cantón Guano son un total de 82) de las cuales solo el 16% se encuentran protegidas, por algún tipo de cerramiento o cercado, por lo que se está dando procesos de contaminación en las vertientes, ya sea por los diferentes cultivos que existen en los alrededores de las vertientes que aportan contaminantes orgánicos e inorgánicos, lo que favorece para procesos de eutrofización, el aumento de maleza, entre otros.

Los resultados de las matrices parroquiales de percepción de la evolución del caudal y de la cobertura vegetal de las vertientes del cantón señalan que el caudal de casi todas las vertientes se redujo, a excepción una

vertiente sin nombre de la parroquia La Providencia, la cual al parecer incremento el caudal.

Acciones de Impacto sobre el Recurso Agua

Si bien el problema de contaminación existe, este es puntal es decir, conforme la mezcla del agua del río y al agua residual doméstica recorre una distancia la contaminación se transforma en polución lo que permite que el río se recupere en lo que tiene que ver con parámetros físico-químico, se puede notar esto en los niveles bajos que tienen los parámetros de acuerdo a los resultados de los análisis de las muestras de las aguas.

- **Saneamiento Ambiental**

En el cantón Guano se disponen las aguas grises mediante: eliminación de aguas servidas, el 22.5% de las viviendas cuenta con este servicio, el 56.7% tiene pozo ciego, pozo séptico u otra forma de eliminación. Según el Censo del 2010 el 27.5% de las viviendas posee agua de red pública; teniendo un 82.5% de la población sin acceso a agua potable, especialmente en el sector rural. Además de los datos de acceso del recurso, un problema detectado es la calidad del agua, lo que se relaciona directamente con la presencia de las enfermedades más recurrentes en la población

Se puede señalar que el problema del río Guano se presenta cuando esta corriente ingresa a la ciudad donde recibe diferentes efluentes que son descargados sin ningún tipo de tratamiento, también contribuye al problema la municipalidad al descargar las aguas residuales domésticas.

- **Contaminación por Químicos**

La contaminación química del recurso hídrico se produce debido al mal uso de los diferentes plaguicidas y pesticidas, ya que por acción de

infiltración estos contaminantes llegan hasta el sub-suelo y se mezclan con las fuentes.

Otra fuente de químicos contaminantes, son las descargas de tinturas y químicos utilizados en labores de curtiembre, los cuales al no tener un tratamiento previo no se depuran con facilidad, causando un grave problema de contaminación tanto al recurso agua como al recurso suelo, el principal problema que se identifica, dichos contaminantes están siendo trasladados aguas abajo del río Guano, provocando problemas de pérdida de cultivos parciales y totales, enfermedades dermatológicas y gastrointestinales.

- **Aguas para usos Agrícolas**

La calidad sanitaria del agua también es importante. Las aguas sin tratar o parcialmente tratadas no deben usarse para regar cultivos destinados al consumo humano en crudo; si se destinan a forraje, podría ser necesario restringir su uso, aunque debe de señalarse que los agricultores que trabajan en campos regados con aguas residuales sufren con frecuencia afectaciones intestinales, causadas por helmintos y protozoos.

Los criterios aplicables a la calidad del agua para la bebida del ganado no son muy precisos. El agua debe de estar libre de parásitos y patógenos, pero la calidad puede ser mucho menor que la de del consumo humano, la concentración de sales, puede alcanzar varios miles de mg/l sin causar efectos adversos.

- **Concesiones**

En un análisis de la disponibilidad de agua por subcuencas tenemos que en el cantón Guano existen 119 concesiones de agua otorgadas desde los años 1887 al 2010, con un caudal otorgado de 2,91 m³/s.

Amenazas Naturales

Mediante el Diagnóstico ejecutado en las parroquias, se determinó las principales afectaciones naturales que han causado problemas de seguridad a la población como a la infraestructura del lugar.

- **Inundación**

Las inundaciones se deben a la presencia de fuertes lluvias en un período corto, durante los meses de Octubre a Diciembre, el 20% de barrios y/o comunidades participantes en el Diagnóstico se han visto afectadas por este fenómeno, en un tiempo más o menos prolongado.

Los años de mayor impacto en donde fue significativa la presencia de este fenómeno fueron en los años 2007 y 2009, una de las causas para que se produzca las inundaciones es la deforestación, tala de árboles cerca de los márgenes de quebrada, acequias, apertura de vías y otros, los cuales por los aluviones producidos han provocado daños parciales en viviendas con el ingreso de lodo, agua, causando daño en paredes y pisos.

Como ejemplo en el barrio San Roque se desbordo la quebrada ya que el cauce de esta estuvo obstaculizado con escombros y basura, taponando su desfogue natural, anego algunas viviendas y pérdida parcial de cultivos como el maíz.

- **Vientos Fuertes**

En los últimos 5 años, en las Parroquias La Matriz y El Rosario se han presentado vientos fuertes en los meses de agosto y septiembre frecuentemente con una afectación del 67%, causando daños especialmente en techos de viviendas, daños leves como la caída de árboles y tendido eléctrico.

En respuesta a los daños ocasionados producidos por este fenómeno natural, los pobladores han optado en su mayoría cambiar de cubiertas de

techos averiados, pedir apoyo a la empresa eléctrica para que habilite el tendido eléctrico, entre otros.

- **Heladas.**

El 92% de barrios y/o comunidades de las Parroquias La Matriz y El Rosario han sido afectadas por la helada que es un fenómeno climático que se ha evidenciado en mayor intensidad en los años 2008 y 2010, los meses de la mayor frecuencia es el mes de Julio a Diciembre, lo cual ha ocasionado daños en los diferentes cultivos como el maíz, papas, frutales, etc., ya que causa deterioro en los tejidos de la planta provocando muerte parcial, como medida de mitigación pocos agricultores realizan prácticas de riego logrando capacidad de campo y así el cultivo no se ve afectado por este fenómeno.

- **Sequias**

En la zona central del cantón Guano existe el 96% de barrios y/o comunidades afectadas por fenómenos de sequía prolongada, los meses frecuentes en donde se produce el evento son los meses de Junio a Septiembre, en donde por la escases de lluvias, causa déficit de humedad en el suelo, induciendo a la perdida de cultivos como el maíz y papas ya que no disponen de agua suficiente para sus raíces y en la mayoría de casos la pérdida es cuando la planta está en periodo de floración.

Los años de mayor impacto del evento han sido entre el 2006 y 2010 esto quiere decir que existe una probabilidad que cada cuatro años se produzca con mayor intensidad este evento.

- **Incendios**

Los incendios han sido provocados por causas antrópicas en un 10% en los barrios o comunidades de las Parroquias La Matriz y El Rosario, siendo como las principales causas la fuga de gas y cortos circuitos eléctricos provocados por malas instalaciones o variaciones de voltaje,

este evento ha ocasionado destrucción parcial de viviendas de 5 familias afectadas.

- **Deslaves**

El 8% de los barrios y/o comunidades de las Parroquias La Matriz y El Rosario han sido afectados por deslaves, producidos por lluvias intensas generadas en los meses de Julio y Agosto que han tendido a aflojar la tierra en laderas o pendientes pronunciadas provocando destrucción parcial de viviendas, canales de riego y cultivos, afectando a 4 familias de la Parroquia El Rosario.

Actividad Volcánica

La incidencia de eventos de origen natural como es la actividad Volcánica (erupciones), viene desarrollándose a partir de 1999, con la manifestación de emisión de ceniza volcánica asociadas con explosiones, actividad estromboliana, poca sismicidad y emisiones de gases presentadas en mayor proporción en el año 2010 causando pérdidas parciales y totales de producción agrícola, techos de vivienda, vías, enfermedades a las vías respiratorias, entre otros

. Afectando a 415 familias de la Parroquia La Matriz y 160 familias en la Parroquia el Rosario. Cabe notar que la presencia de actividad volcánica se ha evidenciado en promedio dos veces al año, lo que ha hecho que la población se adapte a las condiciones sin tomar en cuenta las respectivas normas de seguridad, la falta de capacitación por entidades de control.

Análisis De Vulnerabilidad Del Cantón Guano

- **Exposición del Cantón ante amenazas**

El cantón Guano mantiene un territorio expuesto principalmente ante las siguientes amenazas: susceptible a una alta aceleración sísmica, flujos de Piroclastos, lodo, lahares por la actividad volcánica del Tungurahua,

deslizamientos altos a muy altos en las estribaciones del Chimborazo y el Igualata. A lo largo del río Guano se desarrolla una actividad económica intensiva y por ende la mayor concentración de poblados e infraestructura vial, pero este constituye además un elemento agravante en caso de existir actividad volcánica del Tungurahua.

- **Amenaza Sísmica**

El cantón Guano tiene una aceleración sísmica calificada como muy alta en 100% del territorio, esto es representado, los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas. Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas de diversos tipos, a través de la corteza y a veces del manto y el núcleo terrestre.

- **Amenaza Volcánica**

El Cantón Guano se encuentra afectado en un 38% aproximadamente por esta amenaza, siendo los flujos Piroclásticos de mayor Peligro. La mayor peligrosidad son los flujos de lodo que se intensifica a medida que se acercan al centro del cauce del río Guano.

La zona urbana, se encuentra afectada por lahares generados por una erupción del volcán Chimborazo. El trayecto de los lahares es de occidente a oriente, afectando principalmente la zona sur del Cantón.

- **Amenaza por Inundación**

En particular, el peligro de inundación por desbordamiento de cauces debido al exceso de lluvia se relaciona directamente con la precipitación

pluvial en la cuenca o sub-cuenca analizada y las características de la topografía del terreno circundante al cauce. Por lo tanto, los modelos utilizados para determinar los escurrimientos a partir de la precipitación que los origina están basados en relaciones de lluvia-escurrimiento. La metodología para la estimación del peligro de inundación se divide en un análisis hidrológico, un análisis hidráulico y un análisis de flujo en llanura.

Las zonas inundables del cantón Guano poseen un nivel de susceptibilidad baja. Se puede observar una cobertura de esta amenaza hacia la zona sur de San Andrés y Sur de la ciudad de Guano principalmente.

- **Amenaza por Movimientos en Masa**

El cantón Guano presenta la posibilidad de afrontar todos los niveles de intensidad de la amenaza de movimientos en masa, siendo alto para deslizamientos o Bajo a derrumbes de Cantón.

Los sectores calificados con intensidad de muy alta, son los localizados en los flancos de los volcanes Chimborazo e Igualata y alta en zonas con alto nivel de drenaje.

- **Factores Territoriales que generan vulnerabilidad**

Si bien existen multiplicidad de factores que se deben considerar para el análisis de la vulnerabilidad, en esta parte del Diagnóstico, se han retomado dos aspectos importantes: el estado de accesibilidad a servicios básicos y la situación de pobreza, ambos dentro de un marco socioeconómico cantonal. La accesibilidad a servicios además permite observar la cobertura de redes vitales y la funcionalidad de las mismas de forma general, mientras que las características de pobreza ofrecen insumos para entender las debilidades sociales en el contexto del desarrollo cantonal.

Tanto las deficiencias de cobertura de redes y la situación de pobreza ofrecen elementos de reflexión sobre el estado actual del cantón, que luego serán profundizados puntualmente a través del tratamiento de variables e indicadores socioeconómicos y de redes vitales.

SISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

Demografía y su influencia en la economía de Guano

En el censo de 1990 Guano registra una población de 37.106 habitantes y para el Censo del 2001 la población llega a los 37.888 habitantes. Según datos oficiales del INEC, en el censo poblacional del 2010 Guano registra 42.851 habitantes. Esto denota en términos absolutos un estancamiento demográfico de consideración, más aun tomando en cuenta que varios otros cantones de la provincia han crecido, en ese mismo período, a una tasa sustancialmente mayor. También es un indicativo del poco dinamismo que ha tenido la economía local, que es la causa directa del escaso crecimiento poblacional, el que a su vez contribuye de forma recíproca al estancamiento económico.

Dinámica de la Población

Al hacer un análisis en el período 1990-2001, el panorama económico es un poco más estable en los 90 que la década de los 80, que fueron años de crisis.

A nivel de país se presenta una recuperación de la demanda interna nacional lo que posibilitó a Guano, especialmente en el área urbana, un repunte de las actividades artesanales y semi industriales; de allí el mayor crecimiento de la población urbana (4,4%) en relación a la población rural del cantón que en el período tan solo crece en 1,6%.

En este período: Guano creció en doce años lo que el país lo hace en un año.

Esto tiene dos explicaciones:

- Una mayor recurrencia del fenómeno migratorio, y;
- Un cambio sustantivo en la estructura poblacional por edades que impidió una rápida recuperación de la población, con una tasa de natalidad muy baja.

Este escaso dinamismo poblacional sin duda contribuyó en este período a que la oferta de mano de obra local sea muy baja en relación a la demanda. De allí que muchos campesinos de Guano se trasladen y se asienten de forma definitiva en el sector urbano, lo que explicaría la tendencia de estancamiento de la población rural, que se refleja en la estructura entre sector urbano y rural que pasa de una proporción de 17,7% a 18,1%.

En el período 2001-2010, en cambio se nota un considerable repunte en el crecimiento poblacional del cantón, ya que en este período de 9 años el crecimiento promedio anual es de 1,4%, seis veces más que el crecimiento anual promedio en el lapso de 11 años del período 1990-2001, que es del 0,19%, según varios analistas, esto tiene explicación en el fenómeno social de la migración y emigración que se dio a partir del año 1999, siendo el año 2001 el año del Censo, este fenómeno se evidenció claramente en los datos de población, y no solo como un comportamiento local, sino a nivel nacional, y la consecuente repercusión en los factores de producción de la economía, como la mano de obra.

Situación social relacionada con la pobreza

Uno de los aspectos clave en la valoración de la economía local es el relacionado con la situación relativa a la pobreza. Existen muchos conceptos para medir la pobreza; aquí se asume el que la relaciona con las “Necesidades Básicas Insatisfechas” (NBI). La pobreza por NBI afecta al 83,4% de la población del cantón Guano, y la pobreza extrema al 50%. Estos indicadores son mayores al promedio provincial, y se acercan a los de los cantones de Colta y Guamote, que son los más altos de Chimborazo.

Las necesidades básicas insatisfechas tienen su origen en primer lugar en la falta de ingresos y luego en el mal uso del excedente económico agrícola por parte de los mismos agricultores.

Pero una disminución sistemática de los niveles de ingreso tiene siempre una situación que la provoca; es evidente que esto obedece a la dinámica del sector rural que está atravesado por varios factores, unos estructurales y otros coyunturales.

Entre los factores estructurales podemos señalar:

- a) El proceso de minifundización de la tierra y su consiguiente falta de productividad;
- b) La disminución relativa y sistemática de los precios agrícolas en relación a los otros precios de la economía, que deja márgenes exiguos de utilidad
- c) La inseguridad del modelo de economía estatal que no apoya a los productores que trabajan para el mercado interno
- d) El debilitamiento del emprendimiento propio y de la organización gremial.

Entre los factores coyunturales tenemos:

- a) Dolarización de la economía que elevó los costos de producción agrícola en una medida sustancialmente mayor a la subida de los precios finales de producción.
- b) La inseguridad natural originada en los cambios climáticos mundiales que afectan a la agricultura de la región, sobre todo en la sequía de los últimos años, que ha hecho quebrar a muchos productores agrícolas,

- c) La afectación negativa (que potencialmente puede ser positiva en el largo plazo) debido a las erupciones del volcán Tungurahua, cuya ceniza llega a destruir la vegetación sembrada y de cosecha
- d) La falta de agua por el agotamiento de las fuentes naturales del Chimborazo y por el problema de la falta de lluvia derivando en la sequía y destrucción de zonas agrícolas productivas, afectando a la calidad de los suelos y la productividad de las UPAs.

Recursos Humanos.

La Población Económicamente Activa (PEA)

Según el Censo del 2001, en el cantón de Guano hay 26.969 personas en edad de trabajar. La PEA la constituyen 16.256 personas, que representan el 42,91% de la población total; este porcentaje es mayor que el promedio provincial (39,5%) y de sus cantones vecinos dentro de la provincia, como lo son los cantones Riobamba y Penipe, con un 39,37%, y 39,06% respectivamente, lo que confirma a las claras la mayor dinámica económica que ha caracterizado al cantón.

La población femenina ocupa un lugar muy importante entre la PEA, pues alcanza 40.1% (45,6% en el área urbana y 38,8% en el área rural); esto se debe tanto a una condición cultural cuanto a la necesidad de ingresos. La mujer en Guano se dedica en una proporción importante, a más de los quehaceres domésticos, a labores productivas.

La PEA según ramas de actividad se dedica en un 47,3% a la agricultura, seguida de la manufactura con un 23,3%, el comercio con el 8,8% y los servicios con el 6,9%; el resto se reparte entre la construcción, el transporte y otras ramas. Esta estructura por ramas es diferente del resto de los cantones de la provincia, ya que se nota mayor direccionamiento a la rama agrícola, a diferencia en cambio de Riobamba donde su mayor rama de actividad es el comercio al por mayor.

En cuanto a la distribución de la PEA, según grupos ocupacionales, en Guano se refleja un mayor porcentaje de personas vinculadas a la ocupación de operarios y operadores de maquinaria con un 32,2%, en cuanto a trabajos no calificados un 30,3%, y en la agricultura el 25,5%, similar situación presentan sus vecinos cantonales, notándose en Penipe, una mayor vinculación a la ocupación agrícola con el 38,9%, estas actividades también en Riobamba son una de las de mayor ocupación pero la diferencia se halla en que en este cantón se encuentra una ocupación del 13,5% en miembros profesionales técnicos, contrastando con Guano y Penipe, donde se encuentran apenas 2,6% y 3,2%, respectivamente, lo que hace ver la vocación agrícola y artesanal de Guano, dichos datos y comparación enunciada, se presentan en el anexo N° 1 del presente diagnóstico.

Al analizar la PEA en relación a la adaptación de los cambios del mercado y de la macro-economía nacional, se puede decir que la población del cantón Guano posee una gran capacidad endógena de reconversión, por cuanto los conocimientos de distinto orden son transmitidos y mantenidos de forma generacional.

También una de las características fundamentales de la PEA de Guano es el pluriempleo inter-temporal, quienes son artesanos realizan en ciertos momentos actividades de comercio, por el conocimiento de las formas de inserción dentro del mercado, o invierten parte de sus capitales en actividades de servicios.

Cuando se trata de la PEA del sector agrícola el pluriempleo no es inter-temporal sino simultáneo. El productor agropecuario por lo general cambia de actividad con mayor dificultad y lentitud, a pesar del declive productivo y a los bajos niveles de utilidad.

El apego a la tierra como forma cultural influye en la economía de manera decisiva al momento de pensar en otras actividades. La única salida se presenta por la migración, donde cuenta mucho la edad de los

desplazados; generalmente son generaciones jóvenes las que son expulsadas o no admitidas en un mercado laboral poco dinámico.

Iniciativas como las ferias artesanales que tratan de revivir al sector (sobre todo en la producción de artículos de cuero) más bien son formas de mantenimiento de una capacidad que da un impulso de forma indirecta al turismo antes que al sector mismo.

Determinación de las actividades económicas productivas de las familias dentro de los barrios del sector urbano.

Desde el mes de julio se iniciaron los talleres de diagnóstico del componente económico productivo en los diferentes barrios urbanos del cantón, con la finalidad de levantar información acerca de los aspectos relevantes en cada sistema que conforma el marco de estructuración del PD y OT, uno de los datos iniciales recogidos fue precisamente el saber las actividades productivas y el número de familias estimado vinculadas a dichas actividades en la parroquia analizada, como es LA MATRIZ.

SECTOR ECONÓMICO - PRODUCTIVO	PORCENTAJE
Agricultura	11,3%
Agricultura y ganadería	8,1%
Comerciantes de auto lujos	8,8%
Comercio en general	1,7%
Construcción	2,9%
Elaboración de alfombras	1,4%
Elaboración de bordados	1,0%
Elaboración de calzado	2,2%
Elaboración de chompas y ropa deportiva	33,4%
Elaboración de gorras-sombreros de tela	12,4%
Gastronomía vinculada al turismo	1,0%
Jornaleros de invernaderos	1,4%
Transporte	2,0%
Elaboración de sogas	0,3%
Comercio de helados	0,3%
Servicios mecánicos	0,1%
Otros	11,7%
TOTAL FAMILIAS LA MATRIZ	100,0%

Cuadro Nº 7: Cuadro del sector económico productivo

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Diagnóstico participativo del cantón Guano

Análisis socio productivo de los sectores económico del cantón Guano

Desde el 19 de septiembre de 2011 se procedió a ejecutar talleres con los diferentes sectores productivos del cantón Guano, cuya finalidad fue el conocer aspectos internos de dichos sectores, a través del análisis sectorial vinculado a un breve estudio de cadena valor, y que permitiría ofrecer una panorámica del estado actual de las actividades productivas a las que se dedica la población del cantón.

Análisis socio productivo del sector elaboración de Gorras y sombreros

El sector de elaboración de Gorras y sombreros hoy en día subsiste como una actividad de tipo familiar, con talleres pequeños y tecnología básica, los talleres pequeños de tipo familiar emplean máximo a 5 personas miembros de la familia o conocidos de ellos, mientras que los talleres considerados grandes emplean como máximo 12 a 15 personas, mostrando un contraste de hace 15 años, donde incluso los actores manifiestan enviaban su mercadería a países como Colombia y Panamá, hoy en día alrededor de un 50% de la producción está dirigida a los mercados minoristas de Riobamba, y el otro 50% al mercado Nacional, pero mediante intermediación o comerciantes acopiadores que entregan a otros comerciantes especialmente en las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca a más que se les ha abierto el mercado de Instituciones como la policía y ejército, para proveerles de gorra militar y jocky, por supuesto esto no es permanente sino solo por temporadas, y no lo hacen bajo comercialización directa sino mediante contratos con terceros

En cuanto a los costos de producción, se tiene que por cada unidad de gorra común o barata como le llaman, su costo es de USD 0,83, y su venta es de USD 1, con un margen de utilidad del 17%, el canal de distribución se hace a través de intermediarios que acopian la mercadería y lo colocan en los mercados antes mencionadas a precios referenciados de USD 1,5 a 2, llevando un margen de contribución del 50% al 100% respecto al productor, finalmente llegando a mercados de otras ciudades a comercializarse a precios de USD 3 a 5, con un margen de ganancia del 300% al 400%, respecto al fabricante del producto.

Análisis Socio productivo del sector Gastronomía vinculada al turismo

Se muestra los datos e información recogida en la ficha elaborada como herramienta para el levantamiento de los principales aspectos

socioeconómicos del sub sector de comidas típicas, y cuyas particularidades se enuncian a continuación:

El 70 % son de Riobamba, 28% turistas nacionales y 2% turistas extranjeros.

Análisis Socio productivo del sector Elaboración de accesorios de Auto lujos para vehículos.

El sector de elaboración de Auto lujos se manifiesta hoy como una actividad de tipo familiar, con talleres pequeños, tecnología básica y habilidad de los productores. Cabe recalcar que estos talleres trabajan con un máximo de 4 personas: Padre o jefe de hogar, su esposa y sus hijos. Este negocio ha surgido como resultado de la habilidad de los artesanos ya que no contaron con una instrucción técnica para su trabajo. En lo referente a su actividad comercial existen dificultades por la gran competencia de la empresa peruana escases de materia prima, además de no contar con programas de apoyo ni organizaciones gremiales que respalden su labor. Aclaramos que la producción es distribuida de manera informal por ellos mismos en las diferentes ciudades del país como son Riobamba, Loja, Quito, Machala y el Coca.

Análisis Socio productivo del sector Elaboración de Ropa Deportiva

El sector de confección de Ropa Deportiva es una actividad que se ha venido realizando durante varios años, la misma que subsiste gracias a la habilidad de los artesanos de replicar los modelos utilizados por los equipos de futbol nacionales e internacionales. El 80% de estos talleres están conformados por núcleos familiares y el 20% son medianas empresas. Algunas de las desventajas que enfrentan estas microempresas son: falta de materia prima, falta de maquinaria de punta y escases de mano de obra calificada. El 20% de su producción se destina a casas deportivas, el 30% se comercializa por medio de intermediarios y

el 50% de la producción se comercializa de manera informal en las afueras de los estadios de todo el país.

Análisis Socio productivo del sector Elaboración de Artículos de cuero

El sector Artículos de cuero hoy en día es una actividad de tipo familiar, con pequeños talleres y tecnología básica, estos talleres emplean 4 personas miembros de la familia o conocidos de ellos, mostrando un contraste de hace 15 años, donde tenían más obreros ya que había mayor fluidez de este negocio, pero a raíz de la dolarización la libre importación de estos artículos de cuero de otros países industrializados hizo que los negocios decayeran.

Hoy en día alrededor de 90% de la producción está dirigida al mercado nacional, pero mediante intermediación o comerciantes acopiadores en especial a las ciudades de Quito, Guayaquil, Ambato y Cuenca, y el otro 10% al mercado local ya que en los últimos años se ha incrementado el turismo en nuestro cantón.

En cuanto a los costos de producción, se tiene que por cada chompa de cuero el artesano invierte tanto en mano de obra como materiales alrededor de USD 35 por una chompa común o barata como le llaman, el precio en el almacén local está alrededor de USD 45, con un margen de utilidad de USD 10, el canal de distribución se hace a través de intermediarios que acopian la mercadería y lo colocan tanto en el mercado local como a nivel nacional.

Análisis Socio productivo del sector Gastronomía vinculada al turismo, subsector de Panaderías.

El sector gastronómico específicamente refiriéndonos a la elaboración de las “cholas” o más conocidas como pan de Guano es una actividad económica productiva familiar que ha perdurado a través de sus

generaciones, a pesar de que son muy pocas las familias que se dedican a esta actividad, ha permitido de que sean muy reconocidas y valoradas tanto a nivel local, nacional e internacional.

Constituyéndose además en un ícono gastronómico nacional y un atrayente turístico del cantón. En cuanto a los costos de producción, se tiene que por cada “chola” pan, su costo es de USD 0,12 y su venta es de USD 0,17 con un margen de utilidad del 0,5% centavos.

Análisis Socio productivo del sector Elaboración de Alfombras

El sector de elaboración de alfombras en la actualidad subsiste como una actividad de tipo familiar, por lo general estos talleres son pequeños y carecen de tecnología ya que sus productos son elaborados a mano, los talleres pequeños de tipo familiar emplean máximo a 4 personas miembros de la familia o conocidos de ellos, en la actualidad casi ya no existen personas que trabajen en la elaboración de alfombras, mostrando un contraste de hace 15 años, donde incluso los actores manifiestan que existía mayor disponibilidad de operarios en esta rama artesanal, ya que incluso enviaban su mercadería a países como Estados Unidos, España entre otros, hoy en día alrededor de un 95% de la producción está dirigida a los mercados de Quito, Cuenca, Ambato y el otro 5% al mercado internacional, aclarando que esto no es permanente sino ocasional. En cuanto a los costos de producción, se tiene que en un metro cuadrado de alfombra elaborada a mano se realiza 40.000 nudos aproximadamente su costo varía de acuerdo a los diseños calidad, y tamaño, teniendo un precio referencial de USD 90 a 100 el metro cuadrado.

Condiciones de la infraestructura y servicios que dinamizan el sector económico productivo del cantón Guano

- **Vialidad**

Si se considera que la accesibilidad constituye uno de los factores determinantes para generar un proceso sostenido de desarrollo, en el

caso de Guano se presentan importantes limitaciones que deberán solventarse con la aplicación de políticas y estrategias que incorporen la participación de las diferentes poblaciones y comunidades que utilizan esta vías para su comunicación con la región y el país.

El 90% de la red vial que contempla vías secundarias y terciarias de barrios y comunidades del centro urbano de Guano son de tierra y se encuentran en muy mal estado lo que impide un buen desarrollo en las actividades económicas productivas, siendo también un inconveniente para los transportistas que quieren prestar sus servicios.

- **Servicio Eléctrico**

El servicio de energía eléctrica de Guano depende del Sistema Nacional, área de concesión de la Empresa Eléctrica Riobamba S. A. (EERSA) y que actualmente abastece de energía eléctrica a este sector.

El servicio eléctrico en los barrios y comunidades periféricas es de baja calidad como en los sectores de Olte San Pedro, Olte San Francisco, Jesús del Gran Poder impidiendo el desarrollo normal de las actividades productivas.

El servicio de alumbrado público tiene una cobertura del 75 % en la parte central que corresponde a los barrios Santa Ana, El Rosario, La Matriz, La Magdalena, San Pedro, La Inmaculada, Espíritu Santo y Santa Teresita; en tanto que los barrios y comunidades periféricas solamente cuentan con un 25% de alumbrado público.

- **Servicio Telefónico**

En las zonas rurales del cantón Guano el promedio de cobertura del servicio telefónico es del 5%, mientras que en la cabecera cantonal y sus parroquias urbanas alcanza una cobertura del 80%.

- **Internet**

La cobertura de internet en el centro urbano es mínima existiendo 9 centros de servicio de internet que prestan el mencionado servicio, 3 ubicados en el barrio Santa Teresita, 1 en el barrio Miraflores, 1 en barrio La Inmaculada 2 en el barrio La Matriz y 1 en el barrio la Magdalena, a esto se suma el servicio de internet gratuito que brinda la municipalidad a la juventud del cantón; lo que permite una buena cobertura de servicio para el centro urbano. Este servicio carece todos los barrios y comunidades suburbanas y rurales.

- **Servicio de Agua**

Según el SIISE, la cobertura de agua entubada en el Cantón Guano es baja, especialmente en las zonas rurales. Las parroquias con mayor cobertura de servicio de agua entubada son Valparaíso (49%), Guano (46%) y San Gerardo (25%),

Cobertura del servicio de agua entubada en barrios y comunidades del cantón Guano.

Por la parte alta de la ciudad de Guano la captación es de tres fuentes naturales; Huayco I con 10 lt/s. Huayco II con 8 lt/s, a la vez una captación que ingresa directamente a la tubería de conducción de 4 lt/s. dando un total aproximado de 22 lt/s.

Estas captaciones son exclusivamente para la parte alta de la ciudad y algunos barrios que se encuentran dentro del trayecto de la tubería de conducción hasta un tanque de almacenamiento ubicado en la colina de Lluishig estos barrios son: Balsayan, Tutupala, La Dolorosa del Cementerio, La Merced, San Roque, Santa Marianita de Lluishig, Ingo, San José de Juntus y Colegio Alfredo Pérez Guerrero. Además la ciudadela de los evacuados; la hostería Vista Hermosa, Quinta Aidita, Instalaciones del Parque vial, instalaciones de GOE.

A la vez existe otra fuente de captación para dotar de agua a la parte baja de la ciudad, es decir desde el barrio Espíritu Santo hasta el barrio Santa Teresita, esta fuente se encuentra ubicada en la parte posterior del edificio municipal en las fuentes denominadas "Villagrán" con un caudal aproximado de 15lt/s. La distancia entre las fuentes de captación y el tanque de almacenamiento es de 1Km. y medio ubicado en el barrio La Inmaculada, junto al estadio del mismo nombre.

El caudal existente entre todas las captaciones da un promedio de 66 lt/s con el servicio de 24 horas diarias, el número de usuarios catastrados en la Municipalidad es de 2321, para una población estimada de 10500 habitantes con un cobertura aproximada del 98% de los habitantes de la zona urbana (Información cedida por el departamento de agua potable).

El servicio de agua de consumo humano para los sectores periféricos que comprende las comunidades Miraflores Alto, Ela, Alacao, Carrera Ambato tiene servicio de la Regional Monseñor Leónidas Proaño. El sector de Los Langos tiene deficiencias de agua de consumo humano y captan agua de la red que conduce a Riobamba. Los sectores de las Comunidades Pungal San Pedro. Pungal Grande, Pungal Santa Marianita y Tamaute cuentan con el servicio de proyecto El Altar y la Regional Trigoloma - Los Pungales siendo su servicio deficiente.

Sistema de Riego.

El sistema de riego es un tema debatido con frecuencia en los directorios de agua, a fin de asegurar el futuro agropecuario del cantón. Existen 3.018 Has que se encuentran bajo la modalidad de riego directo. Dentro de esta superficie el 89% aplica el sistema de riego por gravedad, debido a que los cultivos no son muy exigentes ya que se tratan de cultivos de superficie extensa (maíz suave seco, fréjol, arveja, papa).

Las principales fuentes utilizadas para captar agua de riego son canal de riego 67,7%, río quebrada estero 20,6%.reservorio de agua de lluvia 5.2%, pozo de agua 0,4% y otra fuente 6,2%.

En el sector urbano céntrico y periférico del cantón la principal fuente de captación de agua para riego es por canal abierto con un 95%, el detalle de la superficie con riego y sistemas utilizados.

En general se puede decir que en el cantón no existe la aplicación de tecnología de riego que posibilite potencializar la producción agrícola y también ahorrar el recurso agua, recurso que cada vez se torna más escasa.

Vertientes y humedales existentes en el cantón.

Un potencial turístico no aprovechado son la vertientes naturales y humedales que se encuentran en el centro urbano del cantón Guano concentrado principalmente en los barrios La Matriz, Espíritu Santo, La Dolorosa, Santa Teresita de la Parroquia La Matriz y las comunidades San Gregorio, Jesús del Gran Poder y Langos Panamericana de la parroquia El Rosario, misma que constituye un potencial para establecer sistema de riego a los sectores suburbanos.

Las vertientes que se identificadas en el cantón suman un total de 82 de las cuales solo el 16% se encuentran protegidas, por algún tipo de cerramiento o cercado, por lo que se está dando procesos de contaminación en las vertientes, ya sea por los diferentes cultivos que existen en los alrededores de las vertientes que aportan contaminantes orgánicos e inorgánicos, lo que favorece a procesos de eutrofización, el aumento de maleza, entre otros.

Los resultados de las matrices parroquiales de percepción de la evolución del caudal y de la cobertura vegetal de las vertientes del cantón señalan que el caudal de casi todas las vertientes se redujo, a excepción una vertiente sin nombre de la parroquia La Providencia, la cual al parecer incremento el caudal.

Guano urbano entre sus privilegios naturales como ningún otro sitio cuenta con una gran cantidad de vertientes y humedales por lo que se ha ganado el nombre de “CIUDAD DE LA FUENTES”, vertientes que en la actualidad necesitan una intervención urgente.

Ventajas y desventajas de las actividades económica productivas.

Entre las principales ventajas y desventajas que brinda el cantón a las actividades económicas productivas están:

Falta de capacitación y asistencia técnica brindada por los organismos pertinentes, mal estado del sistema vial arterial en el cantón, créditos a altos intereses.

PARROQUIA	VENTAJAS	DESVENTAJAS
SECTOR ARTESANAL	<ul style="list-style-type: none"> • Mano de obra • Maquinaria semi-industrial • Servicio eléctrico adecuado • Variedad de productos 	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de tecnología. • Ausencia de feria Local • Capacitación y asistencia técnica deficiente • Créditos con altos interés • Competencia desleal • Desconocimiento de políticas gubernamentales de apoyo a la producción. • Introducción de productos sintéticos
SECTOR AGROPECUARIO	<ul style="list-style-type: none"> • Grandes extensiones de tierras 	<ul style="list-style-type: none"> • Suelos degradados • Limitada cantidad de agua de riego • Minifundio • Capacitación y asistencia técnica deficiente • Contaminación de agua y suelos • Insumos agropecuarios con altos precios.
SECTOR INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Servicios básicos adecuados • Puestos de trabajo • Servicios bancarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación en el centro poblado • No existe feria local • Competencia • Contaminación de río • Desconocimiento de políticas gubernamentales que apoyen al sector.
SECTOR TURISMO	<ul style="list-style-type: none"> • Sitios y lugares naturales • Variedad gastronómica • Afluencia de turistas • Mayor ingresos de divisas 	<ul style="list-style-type: none"> • No existe un centro de servicio especializado al cliente • Escasa difusión en medios de comunicación. • Presentación física de centros de expendio • Deficiencia de espacios públicos de esparcimiento

Cuadro Nº 8: Cuadro de ventajas y desventajas de las actividades económicas productivas

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

Fuente: Diagnóstico Participativo del cantón Guano

Aspectos Organizativos del Cantón

El cantón Guano está conformado por 2 parroquias urbanas y 9 rurales. Las parroquias urbanas son las siguientes:

- **Guano (La Matriz).**- en esta se asientan los siguientes **Barrios:** La Matriz, La Magdalena, Santa Ana, San Roque, San Pablo, San Pedro, La Inmaculada, Miraflores, Espíritu Santo, La Dolorosa, Santa Teresita y las siguientes **Comunidades:** Alacao, Asaco chico, Asaco Guayaquil, Chingazo Alto, Chingazo Bajo, San Jerónimo, San Vicente de Elempata, La Carrera Ambato, Pungal Grande, Pungal San Pedro, Pungal Santa Marianita, Tamaute, San José de Chocón, San José de Juntus, Santa Rosa de Guano, Libertad la Dolorosa, Ela, La Merced, La Dolorosa del Cementerio, Miraflores Alto.
- **El Rosario.**- esta se asienta el barrio del mismo nombre y las siguientes **comunidades:** Jesús del Gran Poder, Langos Chico, Langos San Alfonso, Langos 11 de Noviembre, Langos San Miguel, Langos Panamericana, Olte San Francisco, Olte San Pedro, Yuigan San Gregorio, Santa Marianita de Lluishig, San Pedro Las Abras, Yuigan El Rosario, Los Elenes, Langos la Inmaculada, Langos San Gabriel del Aeropuerto, El Carmen, El Cisne (Pana), El Rosal, 20 de Diciembre, El Cisne (la Capilla). Langos La Dolorosa.

Auto identificación étnica en la comunidad

Según la cultura y costumbres el 84.5% de la población mayoritariamente se define como mestiza, el 13.3% como indígena debido a las raíces culturales de varios pobladores de las comunidades, el 0.6% es afro ecuatoriano – afro descendiente, el 0.3% montubio y el 0.1% otros.

Religión que se profesa en la comunidad

La población del Cantón Guano por tradición mantiene la práctica de la religión católica en un 76%, mientras en un 24% es de carácter evangélico producto de la diversificación religiosa contemplada en la libertad de cultos.

Cultura Gastronómica de la comunidad.

Las comidas típicas en las fiestas populares guardan la tradición gastronómica de la zona, en Semana Santa se prepara la fanesca y dulce de higos. En Carnaval se prepara papas con cuy, fritada y caldo de gallina. En Navidad se prepara Buñuelos, caldo de gallina y tamales. En Finados se prepara la colada morada y guaguas de pan. Y en Fin de año se prepara tamales y platos especiales acordes a la fecha.

Sin embargo, hay que determinar que en el sector urbano se prepara platos típicos tradicionales con significativa frecuencia debido a que esto se asume como una actividad comercial de la población que ofrece variedades gastronómicas como la fritada, el chorizo, , yahuarlocro, caldo de gallina, papas con cuy acompañado de mote con fritada y tostado, chicha de jora (huevo). Mientras en el sector rural se prepara papas con cuy o conejo acompañado de mote y tostado, caldo de gallina y chicha de jora , en reuniones familiares o festejos tradicionales.

Necesidades prioritarias de la parroquia.

En orden de prioridad son consideradas las siguientes:

- Agua potable
- Alcantarillado
- Puesto médico
- Energía eléctrica.
- Adoquinado
- Crédito

- Organización barrial
- Planificación Familiar.
- Seguridad ciudadana
- Vivienda
- Teléfono
- Educación.

Densidad Poblacional

La densidad poblacional se expresa mediante el índice de densidad demográfica, que expresa la cantidad de personas que habitan por Km² (en una unidad de superficie, en el presente caso el Km²).

En Guano urbano se establece su mayor densidad en 1949 p/km cuadrado, en el sector rural es de 102 p/ km cuadrado.

Grupos de edad

La composición de los grupos de edad y sexo, como por edad y sector se presentan en la siguiente tabla según datos del INEC *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos*

Grupos de edad	Área Urbana o Rural			Sexo		
	Área Urbana	Área Rural	Total	Hombre	Mujer	Total
Menor de 1 año	92	603	695	343	352	695
De 1 a 4 años	596	3 011	3 607	1 831	1 776	3 607
De 5 a 9 años	744	3 859	4 603	2 339	2 264	4 603
De 10 a 14 años	757	3 996	4 753	2 386	2 367	4 753
De 15 a 19 años	754	3 852	4 606	2 284	2 322	4 606
De 20 a 24 años	667	3 121	3 788	1 817	1 971	3 788
De 25 a 29 años	648	2 572	3 220	1 498	1 722	3 220
De 30 a 34 años	563	2 132	2 695	1 206	1 489	2 695
De 35 a 39 años	509	1 888	2 397	1 117	1 280	2 397
De 40 a 44 años	465	1 611	2 076	968	1 108	2 076
De 45 a 49 años	426	1 486	1 912	885	1 027	1 912
De 50 a 54 años	304	1 235	1 539	706	833	1 539
De 55 a 59 años	281	1 133	1 414	656	758	1 414
De 60 a 64 años	250	1 104	1 354	625	729	1 354
De 65 a 69 años	207	1 074	1 281	565	716	1 281
De 70 a 74 años	177	866	1 043	465	578	1 043
De 75 a 79 años	127	674	801	354	447	801
De 80 a 84 años	109	486	595	261	334	595
De 85 a 89 años	50	272	322	130	192	322
De 90 a 94 años	23	94	117	45	72	117
De 95 a 99 años	7	19	26	11	15	26
De 100 años y más	2	5	7	3	4	7
Total	7 758	35 093	42 851	20 495	22 356	42 851

Cuadro N° 9: Cuadros grupos de edad

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

Fuente: INEC, Censo de población y vivienda 2010

Desarrollo Eco turístico.

El Cantón Guano en sus parroquias urbanas El Rosario y La Matriz se constituye destino turístico por sus atractivos naturales y culturales, ofrece al turista nacional y extranjero las tradicionales alfombras, las ruinas arqueológicas, gastronomía, sitios de esparcimiento.

El componente económico productivo turístico que mayor cantidad de puestos de trabajo genera en la población urbana son bares y restaurantes. Desde hace casi 50 años Guano se convirtió de forma

silenciosa y lenta en destino turístico con relativa importancia para la provincia de Chimborazo. Entre los principales atractivos turísticos se encuentran los nevados del Chimborazo y el Carihuairazo, el Altar y el mismo Tungurahua, que están equidistantes de la cabecera cantonal, que se volvió famosa por sus artesanías y atractivos culturales como la momia de Guano, las ruinas arqueológicas, y más recientemente la gastronomía local.

En la actualidad una actividad de importancia vinculada con el turismo interno, y que genera muchos puestos de trabajo, son las picanterías, panaderías, bares y restaurantes, que se encuentran asociados en gran número y, según sus propias declaraciones, son el único sector en expansión del cantón, el levantamiento de población ocupada en el sector turístico.

A Guano se le ha denominado la “CAPITAL ARTESANAL” del Ecuador, por lo que provoca una visita de gran número de turistas, que acuden a Guano en busca de artículos de cuero y de las conocidas alfombras de Guano (producidas principalmente para la exportación). A pesar de lo señalado, hoy de eso sólo queda la fama, pues ya no hay más que contados productores de estos rubros, que han sobrevivido debido a mecanismos extraordinarios.

Entre los principales atractivos turísticos se encuentra el balneario Los Elenes, famoso por sus aguas termales, hoy reconstruido, y que tendrá un enorme potencial en un futuro cercano, ya que podría dinamizar toda la actividad turística.

También se pueden mencionar el Paseo de los Monolitos, que contiene figuras talladas en piedra (un pez, una vasija y la cara de un inca), y el templo de la virgen Inmaculada, visitado por un gran número de turistas nacionales y extranjeros, sobre todo en diciembre. Con la reactivación de la actividad freática y eruptiva del volcán Tungurahua se posibilitó que varios cerros de la parroquia de Ilapo sean ampliamente visitados, ya que

desde los ellos se observaban las bocanadas de humo, fuego y ceniza que arroja el volcán.

El cantón Guano es conocido como Capital Artesanal y Turística del Ecuador, esto se debe a su gran producción en la rama artesanal, gastronómica y sus atractivos naturales.

De la llegada de turistas nacionales como extranjeros, solamente se ve beneficiada en gran medida la parte centro urbana del cantón, lo que no ocurre con las zonas suburbanas y peor aún con la zona rural donde la presencia de turistas es casi nula a excepción de la parroquia San Andrés, por poseer un reliquia religiosa (iglesia) y el Nevado Chimborazo. Esto debido al desconocimiento de los atractivos turísticos.

Expresiones artísticas.

En el sector urbano existen grupos de danza conformado por personas de diferentes edades. Las expresiones culturales son diversas sobre todo relacionado con las tradiciones y costumbres de la región de la sierra central, y se desarrollan en base al calendario de festividades del cantón, lo que determina un uso de vestimenta diverso y multicolor.

Museo de la ciudad.

El Museo de la Ciudad, se ubicara en el edificio donde funciona la biblioteca virtual, en el Barrio el Rosario. Desde la ciudad de Riobamba, se halla ubicado a 6 km de distancia, y a 10 minutos de viaje. El principal icono turístico es el cuerpo momificado de fraile franciscano Fray Lázaro de La Cruz de Santofimia el mismo que fue encontrado en las Ruinas de la gran Iglesia Franciscana, esta momia supuestamente pertenece al primer guardián del Convento, el cual se supone quedó sepultado en terremoto que sacudió el cantón, en 1645 y 1687.

La mayoría de las piezas arqueológicas fueron encontradas, cuando se construía el estadio Dr. Timoteo Machado; otras en la quebrada de San

Sebastián; otras en las Ruinas de El Rosario, en Chocón; Carrera Ambato; Alacao; El Batán; Chingazo.

Ruinas Arqueológicas.

Tomando el complejo de la Gruta, por el lado inferior derecho, existe un pequeño sendero que bordea toda la colina de Lluishig.

El sitio cuenta con:

- Una imagen antropomorfa, de un inca, tallada en piedra.
- Una meza de adoración y sacrificios, tallada en piedra.
- Cuenta que antes en este sitio existía una caída de agua, que llegaba hasta su parte inferior, para descansar en un estanque pequeño hecho también en piedra.
- Escalinatas hechas en piedra, y con andenes en madera.
- En la mesa de adoración existen algunos tipos de escritura, que no son muy visibles.

Ruinas del Monasterio de la Asunción.

Se encuentra a 200 metros del parque central de Guano.

Se pueden apreciar los restos de la Iglesia Franciscana, la misma que contiene algunas esculturas en piedra de la Gran Iglesia de La Asunción, varias estatuas en piedra y una pila para bautizos de lo que constituyó el Templo de la Asunción, algunas piedras talladas de lo que constituyen las Ruinas de la Guardiania, en las paredes de estas ruinas existen pinturas muy deterioradas de santos y otros motivos religiosos. La actual Iglesia de El Rosario que fue construida en el año de 1958, frente a esta se encuentra la sede de la sociedad obrera "Hijos del Rosario", la cual fue reconstruida el 1 de mayo de 1907.

Además existe una gran cruz de piedra del Convento de los Franciscanos esta data del año 1667.

Estas ruinas fueron restauradas por la Junta monetaria y el Banco central a través de su museo en el año de 1982.

Artesanías en cuero y tejidos.

Los talleres artesanales dedicados a la confección de alfombras y artesanías de cuero se encuentran localizados en el sector del parque Central de la ciudad de Guano.

Dentro de la industria guaneña, lo que más se puede recalcar son las ALFOMBRAS, tanto por su valor histórico, como por el trabajo que representa la elaboración de las mismas, como dato histórico tenemos, que los guaneños aprendieron a elaborar las alfombras en los obrajes a los que eran sujetos por parte de los españoles, y que debían hacerlo sin recibir pago alguno, luego con el pasar de los años, estos artesanos enseñaron a sus hijos, y así sucesivamente, de generación en generación, hasta nuestros días.

Guano en los actuales momentos es considerada como La Capital Artesanal del Ecuador, precisamente por sus tejidos, los cuales adornan casas y salones de personas muy celebres tanto a nivel nacional como a nivel internacional, este es el caso del Salón de Las Naciones Unidas, que tienen en sus pisos las tradicionales alfombras guaneñas tejidas a mano, estas fueron elaboradas por Luis Allauca Pancho, el cual para elaborarlas, llevó desde Guano, tanto los materiales como los artesanos para que la elaboren allá.

Gastronomía.

Los locales de expendio de comida típica están localizados en su gran mayoría en el sector del parque central y el barrio La Magdalena de la ciudad de Guano.

Dentro de la Gastronomía, tenemos todo lo que se refiere a comidas:

Típicas: Fritadas, chorizos, cholas (pan con dulce), llapingachos, yahuarlocro, **bebidas**: chicha huevona.

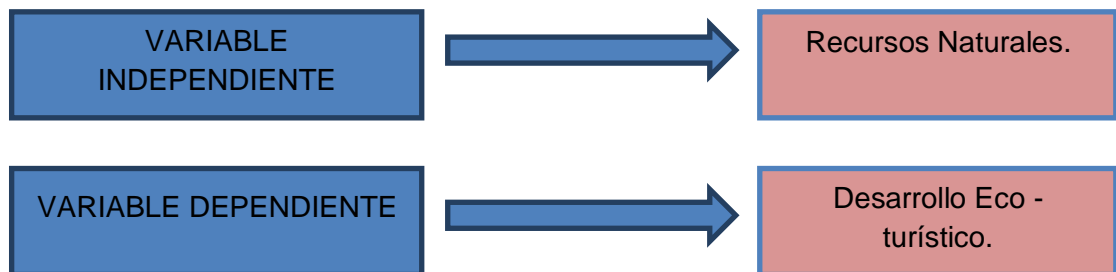
Tradicional: fritada, chorizo, cholas, tamales.

Autóctonas: Chorizo, Chicha Huevona, Picante de res y de chanco,

2.8. HIPÓTESIS.

El manejo adecuado de los recursos naturales impactara en el desarrollo Eco-turístico de la Cabecera Cantonal del Cantón Guano provincia de Chimborazo.

2.9. SEÑALAMIENTO DE VARIABLES DE LA HIPÓTESIS.



CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1. ENFOQUE INVESTIGATIVO

Se realizará un estudio de tipo **cualitativo y cuantitativo**, puesto que pretende determinar la situación actual con potencial eco turístico y su impacto positivo o negativo en el manejo de los recursos naturales, problema que requiere de una investigación interna.

Al ser un trabajo participativo, es naturalista e interpretativo, que buscará el significado a las cosas.

3.2. MODALIDAD BÁSICA DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación es de **Campo**, porque se realizara un estudio sistemático de los eventos o hechos en el lugar mismo donde se produce los acontecimientos, puesto que reconoce el área definida de los recursos naturales que corresponde a la Parroquia del Cantón Guano.

Además para complementar la información básica es **Bibliográfica** documental que fundamente la comprensión de los fenómenos relacionados al manejo de los recursos naturales, para ello será importante el criterio de diversos autores para profundizar diferentes enfoques, conjeturas, conceptualizaciones basados en documentos, libros, periódicos publicaciones, etc...

Finalmente tiene participación de la colectividad, convirtiéndose en informantes claves del estudio, en consecuencia es de intervención social

3.3. NIVEL O TIPO DE INVESTIGACIÓN

Por sus objetivos es **aplicada**, ya que corresponde al estudio de los recursos naturales circunscritos a la Parroquia Matriz del Cantón Guano, para resolver problemas relacionados con su manejo y su impacto en el desarrollo eco turístico del Cantón.

Por su alcance es **descriptiva** porque se va a narrar lo que acontece en el área de estudio. Por su lugar es de campo, y finalmente

Por su naturaleza es de acción, ya que se aplicará inmediatamente para plantear las alternativas de solución a los problemas que existen por el actual manejo y cuidado de los recursos naturales.

Por su fundamentación y precisión se trata de exploratoria, por cuanto busca encontrar causas, razones y posibles soluciones al problema propiamente de la investigación.

Investigación Exploratoria.

Es aquella que se efectúa sobre un tema u objeto desconocido o poco estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto, es decir, un nivel superficial de conocimiento.

No intenta dar explicación respecto del problema, sino sólo recoger e identificar antecedentes generales, números y cuantificaciones, temas y tópicos respecto del problema investigado, sugerencias de aspectos relacionados que deberían examinarse en profundidad en futuras investigaciones. Su objetivo es documentar ciertas experiencias, examinar temas o problemas poco estudiados o que no han sido abordadas antes. Por lo general investigan tendencias, identifican

relaciones potenciales entre variables y establecen el “tono” de investigaciones posteriores más rigurosas.

También para la redacción de proyectos sociales, a menudo se necesita realizar rápidamente investigaciones exploratorias como diagnóstico del proyecto.

No hay un campo metodológico desarrollado para las investigaciones exploratorias. En general, este tipo de investigaciones se caracterizan por la gran flexibilidad que ofrecen en su metodología, ya que ésta puede ser cuantitativa, cualitativa o histórica, según sean las necesidades que lleva a realizar una investigación de este tipo.

La *investigación exploratoria* es un diseño de investigación cuyo objetivo principal es reunir datos preliminares que arrojan luz y entendimiento sobre la verdadera naturaleza del problema que enfrenta el investigador, así como descubrir nuevas ideas o situaciones. Se caracteriza en que la información requerida es definida libremente, el proceso de investigación es flexible, versátil y sin *estructura*. El concepto estructura hace referencia al grado de estandarización impuesto en el proceso de recolección de datos.

En la investigación exploratoria se toma la muestra que puede ser representativa de la población, en donde la entrevista, la encuesta son los instrumentos más idóneos para obtener la información parte del problema.

3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA

Población

Según datos del PDOT Guano 2011 el número de familias vinculadas a los sectores productivos identificados en la Parroquia La Matriz son 2.121

familias, pero la población identificada en actividades productivas vinculadas al turismo tenemos un total de 319 familias

Muestra

Para obtener tamaño de la muestra, se aplicó la siguiente fórmula:

N= Tamaño de la muestra → x

Z= Nivel de confiabilidad→95%→1.96

P= Probabilidad de ocurrencia→ 0.5

Q= probabilidad de no ocurrencia→0.5

N= Población → 319 Familias

e= error de muestreo →0.05→5%

$$n = \frac{Z^2 P Q N}{Z^2 P Q + N e^2}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5) 319}{(1.96)^2 (0.5)(0.5) + 319(0.05)^2}$$

$$n = 174$$

Como el tamaño de la muestra de la Población de la Parroquia Matriz dedicada a actividades productivas vinculadas con el turismo cuenta con un total de 174 familias; esta muestra se distribuirá equitativamente a criterio del investigador.

La Encuesta

Para el efecto investigativo se tomó la encuesta que fue diseñada con 5 ítems, ver (Anexo 1)

Análisis de datos.

Los datos proporcionados con la aplicación de la encuesta luego del procedimiento de tabulación, dio lugar a que se elabore la tabla de resultados que permiten elaborar a su vez datos con su correspondiente tabla individual y representación gráfica.

Se utilizó a más de las tablas individuales representaciones estadísticas gráficas que se adaptan de manera eficiente al objetivo de representar los datos de manera clara.

3.5. OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

3.5.1 VARIABLE INDEPENDIENTE: Recursos Naturales

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMES BÁSICOS	TÉCNICAS INSTRUMENTOS
<p>Recursos Naturales son bienes y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del hombre y que satisfacen las necesidades básicas del Ser Humano</p>	<p>Bienes y Servicios</p> <p>Necesidades del Ser Humano</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alimentación ▪ Producir energía ▪ Recursos económicos ▪ Mejorar nivel de vida ▪ Sociales ▪ Económicos ▪ Biológicos 	<p>¿Piensa que los Recursos Naturalpodrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos a la población?</p> <p>¿Cree que el Manejo de los Recursos Humanos por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón son adecuadas para mantener el equilibrio ecológico?</p>	<p>Encuestas</p> <p>Entrevista</p> <p>Guía de Entrevistas</p>

Cuadro N° 10: Operacionalización de laVariable Independiente
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

3.5.2 VARIABLE DEPENDIENTE: Desarrollo Eco turístico

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS BÁSICOS	TÉCNICAS INSTRUMENTOS
<p>El Ecoturismo es una forma ambientalmente responsable de hacer turismo cuidando la naturaleza y permite el conocimiento de su entorno</p>	Turismo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Viaje ▪ Hospedaje y alimentación ▪ Responsabilidad ▪ Servicio al cliente ▪ Servicios básicos ▪ Protección ▪ Preservar ▪ Capacitación 	<p>¿Cree usted que la población del Cantón conoce de normas en cuanto a la prevención y cuidado del ambiente?</p>	Encuestas
	Naturaleza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protección ▪ Preservar ▪ Salvaguardar ▪ Cuidado 		Entrevistas
	Educación turística	eco	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conservación de los bosques ▪ La agricultura ▪ Ecoturismo ▪ Biodiversidad 	<p>¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico cree que debe capacitar a la población para apoyar a la conservación?</p>

Cuadro N° 11: Operacionalización de la Variable Dependiente
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

3.6. TECNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

La información requerida para la presente investigación contempla los siguientes aspectos:

- El primero relacionado con la identificación y selección de las fuentes bibliográficas de información, especialmente a Instituciones y Organizaciones afines al manejo de los recursos naturales.
- La entrevista a informantes claves mediante el dialogo preestablecido en formato comprensible y familiar, y
- La recolección de información en fichas operativas didácticas a los propietarios en base al tamaño de la muestra determinado.

3.6.1 Plan para la recolección de información.

PREGUNTAS BÁSICAS	EXPLICACIÓN
1.- ¿Para qué?	Para alcanzar los objetivos de la investigación
2.- ¿De qué personas u objetos?	Turistas. Locales comerciales Locales de servicios Empresas de transporte Organizaciones Instituciones
3.- ¿Sobre qué aspectos?	Matriz de operacionalización
4.- ¿Quién? ¿Quiénes?	El investigador
5.- ¿Cuándo?	Junio 2012
6.- ¿Dónde?	Ciudad de Guano
7.- ¿Cuántas veces?	Una
8.- ¿Qué técnicas de recolección?	Entrevista –Encuesta
9.- ¿Con qué?	Guía – Cuestionario
10.- ¿En qué situación?	Unidades de comercio y de servicio.

Cuadro N° 12: Plan de Recolección
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo.

3.7. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

Para el procesamiento y análisis de los datos recopilados se realizara siguiendo los siguientes procedimientos:

- Revisión crítica de la información (clasificación)
- Tabulación
- Prueba Estadística

La Tabulación de los datos se realizará agrupando las respuestas previas de la clasificación de la información; posteriormente se sistematizará para analizarlo estadísticamente con la prueba Z con un nivel de precisión del 95%

La interpretación de los resultados se realizara en base al análisis de los resultados estadísticos, dando importancia a las tendencias y relaciones fundamentales de acuerdo con objetivos e hipótesis plantadas. A demás se presentara en forma escrita y gráfica para su mejor interpretación.

Plan para el procesamiento de la Información

- Revisión crítica de la información recogida; es decir, limpieza de información defectuosa: contradictoria, incompleta, no pertinente, etc.
- Repetición de la recolección, en ciertos casos individuales, para corregir fallas de contestación.
- Tabulación o cuadros según variables de cada objetivo específico: cuadros de una sola variable, cuadro con cruce de variables, etc.
- Manejo de información (reajuste de cuadros con casillas vacías o con datos tan reducidos cuantitativamente, que no influyen significativamente en los análisis).
- Estudio estadístico de datos para presentación de resultados.

Plan de análisis e interpretación de resultados

- Análisis de los resultados estadísticos, destacando tendencias o relaciones fundamentales de acuerdo con los objetivos.
- Interpretación de los resultados, con el apoyo del marco teórico, en el aspecto pertinente
- Comprobación estadística de los objetivos específicos.
- Establecimiento de conclusiones y recomendaciones.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1. ENCUESTA APLICADA A POBLACION VINCULADAS AL TURISMO DE LA PARROQUIA LA MATRIZ DEL CANTÓN GUANO.

4.1.1. PREGUNTA N° 1

¿Piensa que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	163	94 %
NO	11	6 %
TOTAL	174	100 %

Cuadro N°13: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

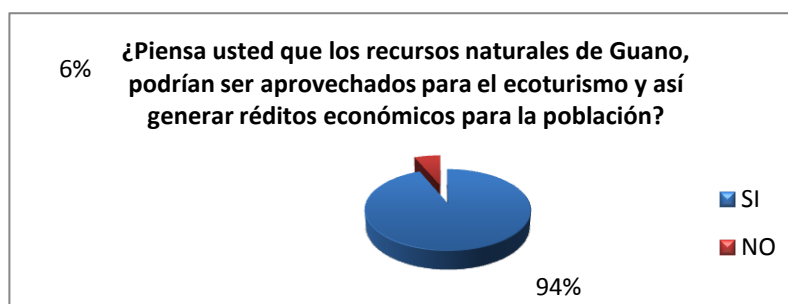


Gráfico N° 7: Pregunta 1

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

Por los valores obtenidos se aprecia que el mayor porcentaje de la muestra encuestada manifiesta que **SI**, es decir que se puede aprovechar al máximo los recursos naturales existentes como bosques, senderos, manantiales, miradores, ríos, lagunas, paisajes, entre otros, y la restante minoría piensa que los recursos naturales existentes **NO**, podrían ser aprovechados debido a que causaría un impacto ambiental (contaminación).

4.1.2. PREGUNTA 2

¿Cree que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano es adecuado para mantener el equilibrio ecológico?

<i>ALTERNATIVA</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>
<i>SI</i>	<i>115</i>	<i>66 %</i>
<i>NO</i>	<i>59</i>	<i>34 %</i>
<i>TOTAL</i>	<i>174</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°14: De alternativa, frecuencia, porcentaje
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo
Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

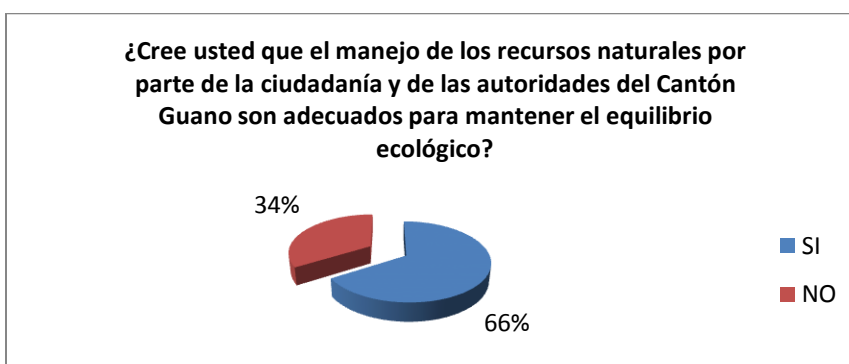


Gráfico N° 8: Pregunta 2
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo
Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El gráfico número 8 nos indica que el mayor porcentaje de personas encuestadas creen que existe un manejo adecuado de los recursos naturales, debido al interés de las autoridades en apoyar estos temas por medio de siembra de árboles y el cuidado de vertientes; el porcentaje menor piensa que no se tiene buen manejo de los recursos por parte de las autoridades y habitantes, por la falta de educación ambiental, recursos económicos y organización de las personas.

4.1.3. PREGUNTA 3

¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa es esta área para apoyar a la conservación?

<i>ALTERNATIVA</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>
<i>SI</i>	<i>161</i>	<i>93 %</i>
<i>NO</i>	<i>13</i>	<i>7 %</i>
<i>TOTAL</i>	<i>174</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°15: De alternativa, frecuencia, porcentaje
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo
Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

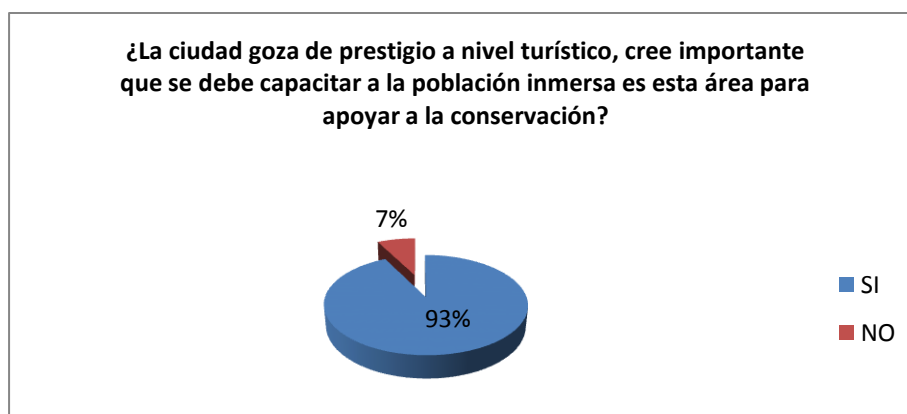


Gráfico N° 9: Pregunta 3
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo
Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

En el grafico 9 nos muestra que la mayoría de personas encuestadas cree importante que se debe capacitar a la población en temas de conservación de recursos naturales por la importancia cultural en la formación de niños y jóvenes del cantón quienes serán los futuros habitantes, el porcentaje menor percibe que no es importante un plan de capacitación en el área de conservación.

4.1.4. PREGUNTA 4

¿Cree que la población del Cantón Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>97</i>	<i>56 %</i>
<i>NO</i>	<i>77</i>	<i>44 %</i>
<i>TOTAL</i>	<i>174</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°16: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

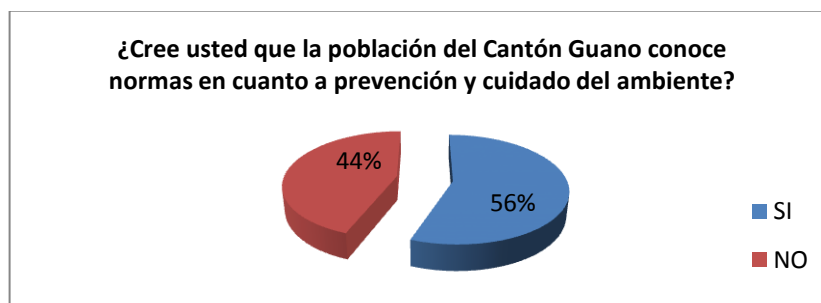


Gráfico N° 10: Pregunta 4

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El grafico numero 10 nos indica que la mayor parte de la población encuestada cree conocer normas de prevención y cuidado del medio ambiente por enseñanza heredada de sus padres y abuelos, no así la otra parte de los encuestados los cuales no conocen a cerca de prevención y cuidado del medio ambiente por lo que necesitan un plan de capacitación en temas de conservación de recursos naturales.

4.1.5. PREGUNTA 5

¿Piensa que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?

<i>ALTERNATIVA</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>
<i>SI</i>	<i>149</i>	<i>86 %</i>
<i>NO</i>	<i>25</i>	<i>14 %</i>
<i>TOTAL</i>	<i>174</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°17: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

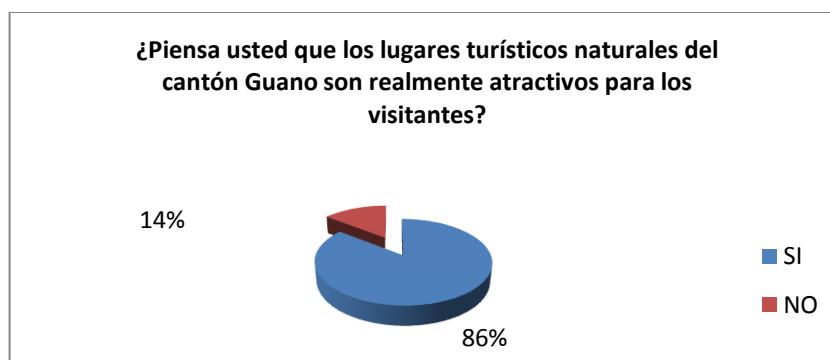


Gráfico N° 11: Pregunta 5

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El gráfico número 11 nos muestra que la mayor parte de encuestados piensan que son atractivos los lugares turísticos como las fuentes naturales de agua, senderos a la gruta de Lourdes, bosques, miradores, lagunas entre otros; no es el caso del porcentaje mínimo quienes piensan que los lugares turísticos del Cantón Guano no son atractivos.

4.2. ENCUESTA APLICADA A LOS TURISTAS.

4.2.1. PREGUNTA N° 1

¿Piensa que los recursos naturales de Guano, son atractivos para el turismo?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>158</i>	<i>94%</i>
<i>NO</i>	<i>10</i>	<i>6%</i>
<i>TOTAL</i>	<i>168</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°18: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano



Gráfico N° 12: Pregunta 1

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

Según los datos obtenidos, la mayoría de las personas encuestadas manifiestan que los Recursos Naturales existentes **SI** son atractivos porque los lugares existentes permiten la recreación, seguridad y sano esparcimiento, y la restante minoría considera que **NO**, puesto que falta cuidado y protección de los mismos.

4.2.2. PREGUNTA N° 2

¿Cree que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son los adecuados?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>120</i>	<i>71%</i>
<i>NO</i>	<i>48</i>	<i>29%</i>
<i>TOTAL</i>	<i>168</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°19: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

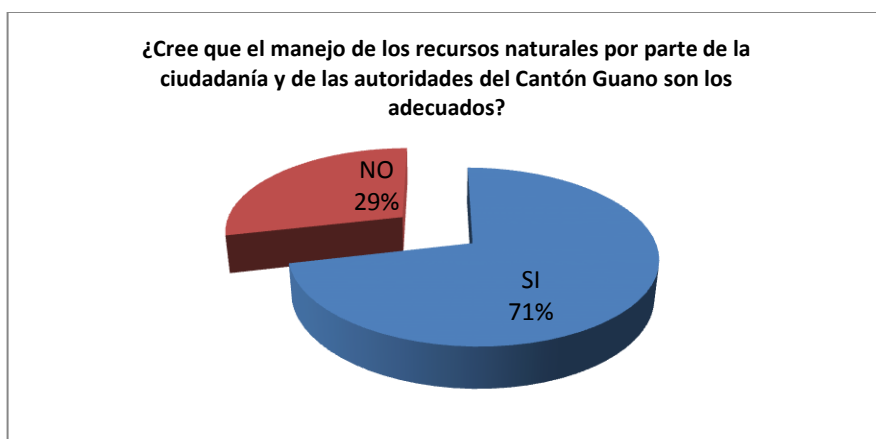


Gráfico N° 13: Pregunta 2

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El cuadro N° 19 indica que el mayor porcentaje de personas encuestadas creen que existe un manejo adecuado de los Recursos Naturales debido a los cambios que observan en cuanto a organización, limpieza, seguridad; el porcentaje menor piensa que no se han operado cambios representativos.

4.2.3. PREGUNTA N° 3

¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>150</i>	<i>89%</i>
<i>NO</i>	<i>18</i>	<i>11%</i>
<i>TOTAL</i>	<i>168</i>	<i>100%</i>

Cuadro N° 20: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

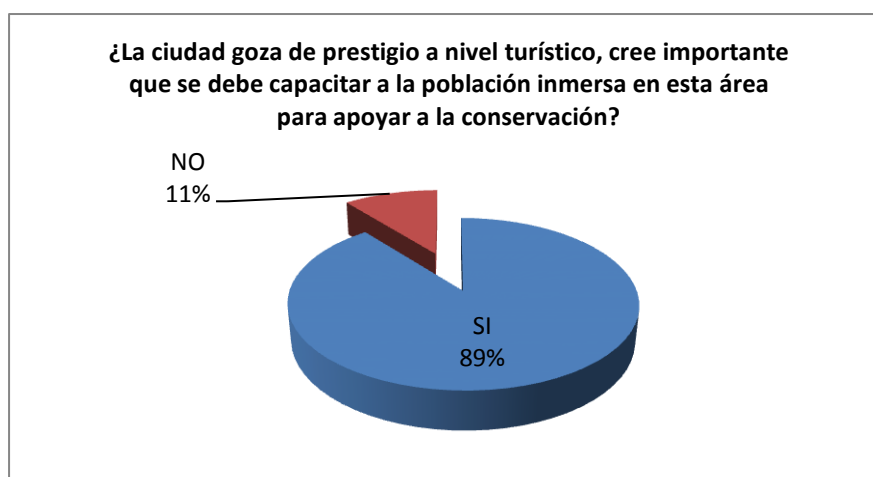


Gráfico N° 13: Pregunta 3

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El cuadro N° 20 nos muestra que el porcentaje mayor de encuestadas están de acuerdo con el prestigio del que goza la ciudad de Guano por sus artesanías, zapatos, gastronomía, balnearios, senderos, vertientes, pero el menor porcentaje de encuestados consideran que falta difusión y conservación de los recursos existentes.

4.2.4. PREGUNTA N° 4

¿Percibe que en la prestación de servicios turísticos se aplica normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>94</i>	<i>56%</i>
<i>NO</i>	<i>74</i>	<i>44%</i>
<i>TOTAL</i>	<i>168</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°21: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

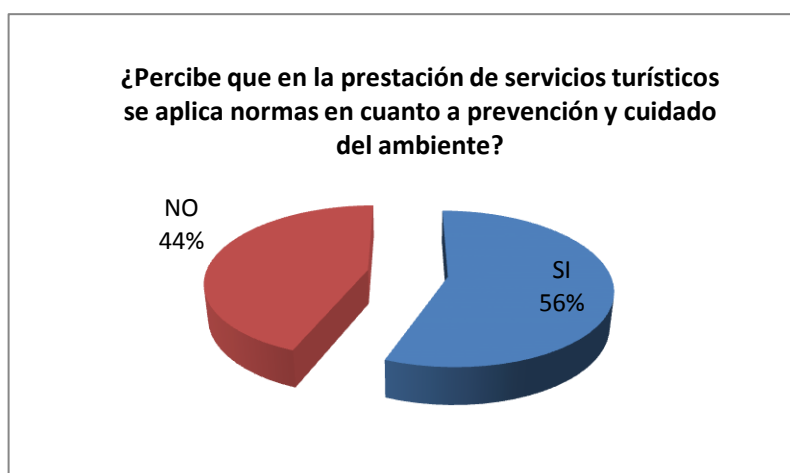


Gráfico N° 14: Pregunta 4

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

El gráfico N° 21 nos indica que la mayor parte de las personas encuestadas cree que aplica normas de prevención y cuidado del medio ambiente, no así la otra parte de los encuestados que consideran que no cuidan de las normas de cuidado del medio ambiente.

4.2.5. PREGUNTA N° 5

¿Piensa que los lugares turísticos naturales y culturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?

ALTERNATIVA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
<i>SI</i>	<i>148</i>	
<i>NO</i>	<i>20</i>	
<i>TOTAL</i>	<i>168</i>	<i>100 %</i>

Cuadro N°22: De alternativa, frecuencia, porcentaje

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

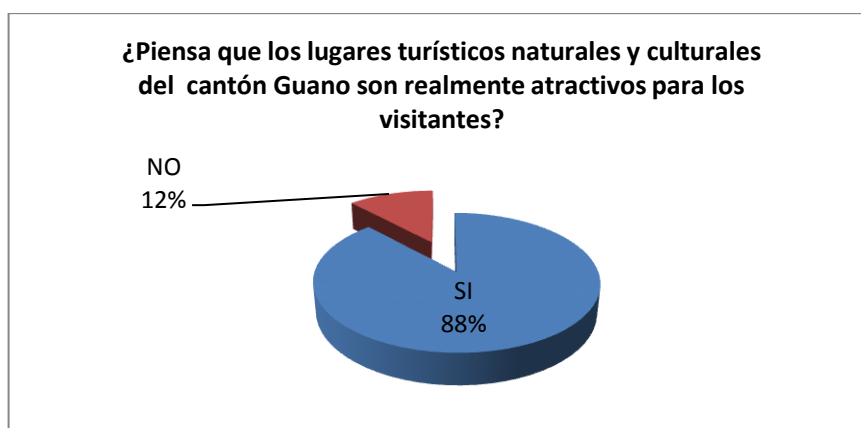


Gráfico N° 15: Pregunta 5

Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Fuente: Muestra habitantes parroquia la matriz cantón Guano

ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS:

El cuadro N° 22 nos muestra que la mayor parte de encuestados consideran que son atractivos los lugares turísticos como las fuentes naturales de agua, senderos a la Gruta de Lourdes, bosques, miradores, lagunas, y su gastronomía entre otros, no es el caso del porcentaje mínimo quienes piensan que los lugares turísticos del Cantón Guano no son atractivos.

4.3. ENTREVISTA A LAS AUTORIDADES LOCALES

4.3.1. PREGUNTA Nº 1

¿Piensa que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?

Si por que daría un valor agregado a la prestación de servicios turísticos y la satisfacción del turista sería favorable para el Cantón.

ANALISIS

La totalidad de las autoridades entrevistadas, considera que los Recursos Naturales deben ser aprovechados, pues de esta manera se fomentaría el Turismo, incrementándose la economía.

4.3.2. PREGUNTA 2

¿Cree que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano es adecuado para mantener el equilibrio ecológico?

Existe poca concienciación por parte de las personas vinculadas al turismo y el incumplimiento inadecuado en el manejo de los Recursos Naturales existentes, por lo tanto son las llamadas para la aplicación de normas ambientales y de protección.

ANALISIS

La mayoría de las autoridades entrevistadas considera que no se está manejando adecuadamente los Recursos Naturales porque no se cumplen las políticas establecidas.

4.3.3. PREGUNTA 3

¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?

La población debe estar inmersa en procesos de capacitación periódicos y constantes, ya que las personas que empiezan a invertir en el Cantón, deben participar con la práctica de la conservación ambiental.

ANALISIS

La totalidad de las autoridades entrevistadas, consideran que se debe tener un proceso de capacitación periódica y constante, ya que nos permitirá ya habrá un crecimiento económico y social.

4.3.4. PREGUNTA 4

¿Cree que la población del Cantón Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?

Una parte de la población conoce sobre las normas ambientales, pero la mayor parte se manifiesta con las prácticas tradicionalistas y desconocen las buenas prácticas ambientales que son importantes en las sociedades modernas y futuristas.

ANALISIS

La mayoría de los entrevistados consideran que desconocen las normas de prevención y cuidado del ambiente, mientras minoría piensa que si hay un conocimiento de normas en cuanto a la prevención y cuidado del ambiente.

4.3.5. PREGUNTA 5

¿Piensa que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?

Si, porque existen atractivos con potencialidad para turistas Nacionales y Extranjeros como: Los poguios que son fuentes naturales, la loma de llushi, además tenemos la mejor vista del Nevado Chimborazo, la mejor gastronomía, La estación de Urbina, entre otros.

ANALISIS

En su totalidad las autoridades entrevistadas, consideran que los lugares turísticos naturales y culturales existentes en el Cantón son realmente atractivos para los visitantes.

4.4. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

Para la resolución del problema que se ha planteado y en base a la hipótesis estadísticamente estipulada, se trabajará con las frecuencias observadas propias de la investigación correspondiente.

4.4.1. Planteamiento de hipótesis

HO: El manejo adecuado de los recursos naturales **NO** tienen mayor impacto en el desarrollo eco-turístico de la parroquia la Matriz del Cantón.

H1: El manejo adecuado de los recursos naturales **SI** tienen mayor impacto en el desarrollo eco-turístico de la parroquia la Matriz del Cantón.

4.4.2. Selección del nivel de significación

Se utilizara el nivel de significación =0,05

4.4.3. Descripción de la población

La muestra con la que se trabajó es de 174 personas de la parroquia La Matriz del Cantón Guano, a quienes se les aplico la correspondiente encuesta y que por lo tanto se obtuvieron los siguientes resultados.

4.4.4. Especificación del estadístico

De acuerdo a la tabla de contingencia 8x3 utilizaremos la fórmula:

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

X^2 = Valor a calcularse de Chi-cuadrado

Σ = Sumatoria

O = Frecuencia observada, datos de la investigación

E = Frecuencia teórica o esperada

4.4.5. Especificación de las regiones de aceptación y rechazo

Para decir sobre estas regiones primeramente determinamos los grados de libertad conociendo que el cuadrado está formado por ocho filas y cuatro columnas:

$$gl = (f - 1)(c - 1)$$

$$gl = (5 - 1)(2 - 1)$$

$$gl = 4 \times 1 = 4$$

Entonces con 4 gl y un nivel de 0,05 tenemos la tabla de X² el valor de **9.488**

Por consiguiente se acepta la hipótesis nula para todo valor de Chi cuadrado que se encuentre hasta el valor de **9.488** y se rechaza la hipótesis nula cuando los valores son mayores a **9.488**

La representación será:

4.4.6. Recolección de datos y cálculo de los estadígrafos. Frecuencia Observada

PREGUNTAS	SUB TOTAL		
	SI	NO	TOTAL
1. Piensa usted que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?	163 96 %	11 4%	174 100%
2. Cree usted que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son adecuados para mantener el equilibrio ecológico?	115 66%	59 34%	174 100%
3. La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?	161 93%	13 7%	174 100%
4. Cree usted que la Población de Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?	97 56%	77 44%	174 100%
5. Piensa usted que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?	149 86%	25 14%	174 100%
SUB TOTAL	685	185	870

Cuadro Nº 23: Frecuencia Observada
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Frecuencia teórica o Esperada

PREGUNTAS	SUB TOTAL		
	SI	NO	TOTAL
1. Piensa usted que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?	137	37	174
2. Cree usted que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son adecuados para mantener el equilibrio ecológico?	137	37	174
3. La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?	137	37	174
4. Cree usted que la Población de Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?	137	37	174
5. Piensa usted que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?	137	37	174
SUB TOTAL	685	185	870

Cuadro Nº 24: Frecuencia teórica o Esperada
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

Cálculo del Chi Cuadrado

CÁLCULO DEL CHI CUADRADO			
<i>O</i>	<i>E</i>	<i>O-E</i>	$(O-E)^2 / E$
163	137	26	4.93
11	37	-26	18.27
115	137	-22	3.53
59	37	22	13.01
161	137	24	4.20
13	37	-24	15.57
97	137	-40	11.68
77	37	40	43.24
149	137	12	1.05
25	37	-22	13.08
		TOTAL	128.56

Cuadro Nº 25: Cálculo del Chi Cuadrado
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

4.4.7. Decisión

Para 4 grados de libertad a un nivel de **0,05** se obtiene en la tabla **9.488** y con el valor del Chi cuadrado que es **128.56** se encuentra en la región de aceptación, entonces se rechaza la hipótesis nula, por lo que se acepta la hipótesis alternativa que dice:

“El manejo adecuado de los recursos naturales Si tienen mayor impacto en el desarrollo eco-turístico de la parroquia la Matriz del Cantón.”.

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

Realizada las encuestas, su análisis e interpretación se puede obtener las siguientes conclusiones.

1. Guano por tradición es una ciudad turística que ha sufrido el impacto eco turístico como muchos otros lugares de la provincia y país, factor que ha incidido positivamente en cuanto a la economía de la población pero no deja de ser una preocupación si el turismo aumenta y no existe un manejo técnico eficiente en cuanto a la conservación de los recursos naturales.
2. Se establece que existe la información necesaria del manejo que da el municipio a los recursos naturales existentes en la cabecera cantonal, y el manejo que da la población es pobre pero contribuye al cuidado de los recursos, sin embargo se ha logrado disminuir el deterioro y así mejorar la presentación de la ciudad, las autoridades municipales tienen que empeñarse en mejorar con obras que incentiven a que se visite la ciudad, con el apoyo de la población.
3. La capacitación es vital en una ciudad que recibe a grandes cantidades de turistas, en temas relacionados al manejo de adecuado de recursos naturales, relaciones humanas, y al desarrollo del turismo en general, temas que eleven el

conocimiento de la población Guaneña, porque al decir de las personas entrevistadas contribuirá a que el turista regrese por el entorno natural presente y por la buena acogida y atención que recibió en su visita.

4. Se concluye que una gran parte de la población posee un conocimiento empírico en cuanto a las normas de prevención de conservación de recursos naturales y cultura del servicio, así mismo existe un porcentaje significativo de la población que tienen total desconocimiento de los temas.

5. Los lugares turísticos naturales que ofrece la cabecera cantonal son realmente atractivos a los visitantes por presentar condiciones adecuadas para su vista, es así que en diversos sectores de la cabecera se han implementado servicios como iluminación, senderos, señalética, basureros, entre otros que brindan al turista un acceso rápido y seguro a su destino, aunque todavía hay mucho por hacer en este aspecto.

5.2. RECOMENDACIONES.

1. Analizar y aplicar normas que regulen la calidad del ambiente para mejorar el manejo y la conservación de los Recursos Naturales a través de proyectos sustentables, y de capacitación sobre la concienciación ecológica en la población.

2. Manifiestar a las autoridades del GAD (Gobierno Autónomo Descentralizado) del Cantón Guano, sobre la necesidad de informar a la población las propuestas de intervención en el manejo de los recursos naturales de la cabecera cantonal así como temas relacionados al servicio del turismo responsable, en vista de que

se trata de una ciudad altamente turística, donde se debería implementar campañas que conduzcan a dar a la ciudad una visión mediata a pequeño y largo plazo.

3. Capacitar a la población y en especial a la que se dedica al turismo en temas como: relaciones humanas, conservación de bosques, ecoturismo, biodiversidad y conservación, control sanitario, pequeña industria, servicio al cliente, agricultura limpia, con el fin de fomentar principios de pertenencia hacia los bienes naturales del cantón, ser un modelo de turismo para otros lugares del país, y por ende llegar al buen vivir de toda la comunidad.
4. Se debe trabajar a nivel de cursos, seminarios, charlas para así limitar al mínimo este impacto ambiental y cultural fomentando continuamente la participación de todo el pueblo, en donde la mayor incidencia recae en las familias que viven en base a sus negocios directamente del turismo y a su vez potenciar y dar a conocer los aspectos que deben ser explotados dentro de este campo que aún no se vende como imagen nacional e internacional.
5. Socializar con la población las necesidades eco turísticas que cada barrio y sector de la cabecera presentan, para realizar una propuesta dirigida a las autoridades locales y provinciales y así encontrar soluciones a los requerimientos de la población

CAPÍTULO VI

LA PROPUESTA

6.1. TÍTULO DE LA PROPUESTA

Implementación del seminario - taller de capacitación sobre el manejo adecuado de los Recursos Naturales para mejorar el desarrollo eco turístico sustentable, de la parroquia Matriz del Cantón Guano.

6.2. ANTECEDENTES DE LA PROPUESTA

El turismo en la Parroquia la Matriz del Cantón Guano data de muchos años atrás , inicialmente con la práctica artesanal y manufactura de alfombras confeccionadas a mano, hechos que han tenido prestigio mundial, luego la manufactura del calzado y chompas, incrementando el turismo y por ende la necesidad de lugares para recreación y alimentación, este tipo de emprendimientos familiares pero con limitaciones económicas por su escasa capacitación, no se ha visto reflejada en el desarrollo cultural, económico y social de la población y el turismo visitante.

El desconocimiento de prácticas amigables con la naturaleza ha provocado daños en muchos casos irreversibles, de ahí la necesidad de capacitación a la población y principalmente a las personas involucradas en el área turística sobre la aplicación del manejo adecuado de los recursos naturales.

6.3. JUSTIFICACIÓN

En el cantón Guano, Parroquia la Matriz la más importante y poblada, se tiene pleno conocimiento de la no existencia de capacitación en temas concernientes al eco turismo, más allá de considerar que el cantón como tal ha sido, es y será turístico por excelencia, siendo los atractivos principales las comidas típicas, balnearios de agua temperada y natural, hermosos lugares que se pueden visitar, resaltando por lo tanto sus parques que son símbolo de la guaneñidad.

Existen diversas instituciones como el municipio que a más de cumplir con sus funciones propias, en ningún momento se comprobó la existencia de evidencias que se toparan temas de capacitación alusivos al turismo que a diario superan varios centenares, siendo los fines de semana los más concurridos a tal punto que no abastecen los lugares de comida y sus balnearios. Se debe propiciar un turismo sustentable en el sentido de que su población debe tener pleno conocimiento de las ventajas que ofrecen los mismos, pues no basta con que el turista se aglomere en la ciudad sino que se sienta satisfecho y a gusto con visitar la misma.

Si tomamos como alternativa ante las diferentes limitaciones y desconocimiento por parte de la población, vemos como viable la implementación de un ciclo de capacitación que conlleve a empoderarse, conocer, mejorar y proyectarse a corto , mediano y largo plazo, a razón de seguir siendo no solo la cabecera cantonal, sino una verdadera capital turística, que como lo sabemos se ha proyectado a nivel internacional; pues para nadie es desconocido la presencia de centenares de turistas de otras nacionalidades que toman como referente visitar el cantón.

Para todos es claro que una verdadera orientación y capacitación contribuirá a que el pueblo de Guano, sus negocios de comida típica y tradicional, sus balnearios y sus centros de recreación deben estar conducidos por personas que conozcan las grandes ventajas que ofrece el eco turismo.

Para nadie es ajena la realidad que un visitante de cualquier lugar que llegué al cantón llevará consigo una verdadera imagen de su gente, no solo amparado en la amabilidad, respeto, sino en normas que enmarcan conocimiento, responsabilidad, mejora continua y sobre todo demostrar ser dignos anfitriones.

Las instituciones como que parten del municipio, ONGs, clubes, asociaciones entre otros, en ningún momento han tomado la batuta respecto a implementar una capacitación consiente, técnica que ya no solo proyecte al cantón como una ciudad turística de paso sino al contrario una ciudad de estancia, con proyección de la pequeña industria, los negocios, el tratamiento cuidado y presentación de la ciudad, y mejora de sus servicios básicos.

6.4. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA.

6.4.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar seminario - taller de capacitación sobre el manejo adecuado de los Recursos Naturales, para mejorar el desarrollo eco turístico sustentable, de la parroquia Matriz del Cantón Guano.

6.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Socializarla importancia y sus efectos culturales en la población al impartir temas sobre el manejo adecuado de los recursos naturales y su aplicación correcta en el desarrollo eco turístico sustentable a la población del cantón.
- Ejecutar el plan de capacitación acorde a las necesidades y requerimientos de la población en temas de conservación de recursos naturales y desarrollo eco turístico sustentable, que cubran las deficiencias de conocimiento que posee la población.
- Evaluar la gestión de capacitación, en base a los resultados obtenidos del proceso de capacitación de temas eco turístico, a corto, mediano y largo plazo.

6.5. FACTIBILIDAD DE LA PROPUESTA

6.5.1. **Factibilidad Política.-** Dentro de los actores de la propuesta se encuentra el Municipio del cantón Guano, por lo que abiertamente se cuenta con su apoyo. Ya que existe la voluntad política para apoyar todo lo que corresponda para la capacitación del seminario taller para el correcto conocimiento, aplicación e implementación del manejo eco-turístico sustentable, tomando en cuenta que si se trabaja organizadamente podemos obtener los resultados esperados.

6.5.2. **Factibilidad Organizacional.-** La propuesta cuenta con el compromiso previo de varias organizaciones, representantes gremiales, directivos de clubs, dueños de negocios y personas que tienen contacto permanente con los turistas que tiene como objetivo la conservación del ambiente.

6.5.3. **Factibilidad Ambiental.-** Para la implementación del seminario taller sobre el manejo adecuado de los recursos naturales y la correcta aplicación del manejo en el desarrollo eco turístico

sustentable, es necesario proteger todas las áreas tratando de dar el menor impacto, esto facilitara las actividades del ecoturismo

6.6. ACTIVIDADES.

- Implementación de la propuesta.
- Se deberá elaborar un documento de apoyo para los participantes.
- Confección de trípticos.
- Sociabilización de los objetivos y contenidos de la propuesta.
- Contactar con personas representantes de clubes, barrios, gremios, negocios a fin de que se interesen en la capacitación.
- Establecimiento del lugar y horario de capacitación.
- Aceptación de sugerencias en cuento a las temáticas.
- En una primera etapa se aspirará contar con al menos 50 personas.
- Los temas a tratar versarían sobre:
 - a. Relaciones humanas
 - b. Conservación de los Bosques.
 - c. Ecoturismo Biodiversidad y Conservación
 - d. Control Sanitario
 - e. La pequeña industria
 - f. Servicio al cliente
 - g. La Agricultura
 - h. El mundo y el ecoturismo.
- Grabación (video) del evento.
- Memorias del evento.
- El evento de capacitación tendrá una duración de 40 horas
- Diseño de un documento (certificado) con aval del Ministerio de Turismo y entidades afines al mismo.

6.7. LOCALIZACIÓN Y COBERTURA ESPACIAL.

El territorio del Cantón Guano se localiza en el centro del Altiplano Andino del Ecuador, al norte de la provincia de Chimborazo, en las coordenadas X 762043.586; Y 9822152.649. La cabecera cantonal se asienta en los 2639 m.s.n.m., y posee un clima templado con características de valle interandino.

Los límites del cantón son:

- Al Norte, la provincia del Tungurahua, la montaña del Igualata, el río Huahua Yacu y el río Mocha;
- Al este, el río Chambo y el Cantón Penipe.
- Al sur, el Cantón Riobamba y la quebrada las Abras.
- Al oeste, la Provincia de Bolívar y el cantón Riobamba.

La altitud del territorio del cantón Guano varía desde los 2280 m.s.n.m. en la Comunidad Cahuaji Bajo, parroquia Guanando, hasta los 6310 m.s.n.m. (nevado del Chimborazo), parroquia San Andrés. Este fenómeno permite que en el cantón se registren temperaturas que oscilan desde bajo 0°C (nevado Chimborazo) hasta los 28,3°C en los meses más calurosos.

Su parroquia más importante y poblada es la Matriz, en donde se centró la investigación que es objeto de este estudio

6.8. POBLACIÓN OBJETIVO.

La presente propuesta tiene como principal objetivo en un primer momento a representantes gremiales, directivos de clubes, dueños de negocios, personas que tienen contacto directo con los turistas, y personas vinculadas a las instituciones educativas.

6.9. SOSTENIBILIDAD DE LA PROPUESTA.

Los recursos para efectivizar la propuesta se clasifican en:

- **Humanos**
 - a. Coordinadora (Quién presenta la propuesta)
 - b. Expositores Invitados (Expertos voluntarios)
 - c. Participantes del evento (beneficiarios)
- **Económicos**
 - a. Cuota de 5 dólares por participante
- **Tecnológicos**
 - a. Computadora
 - b. Proyector
 - c. Pantalla para proyector
 - d. Conexión a Internet
- **Materiales**
 - a. Marcadores
 - b. Pizarra
 - c. Diapositivas
 - d. Audios
 - e. Videos
 - f. Folletos
 - g. Folders con hojas
 - h. Lápices
- **Físicos**
 - a. Local (Liga cantonal)
 - b. Instalaciones eléctricas.
 - c. Mesas
 - d. Sillas.

6.10. PRESUPUESTO.

Se aspira la concreción de una cuota mínima de 5 dólares por asistente

50 participantes x 5 dólares	= 250 dólares
Aporte auspiciantes	= 200 dólares
Total	= 450 dólares

6.11. HORARIO.

Se aspira a cumplir una capacitación de 5 horas semanales, en los días sábados y domingos en horario de 18h00- 20H30.

6.12. PLAN DE CAPACITACIÓN.

Temas	Talleres							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Relaciones humanas.	X						
Conservación de los bosques.		X						
Ecoturismo, biodiversidad y conservación.			X					
Control sanitario.				X				
La pequeña industria.					X			
Servicio al cliente.						X		
La agricultura.							X	
El mundo y el ecoturismo.								X

Cuadro N° 26: Plan de capacitación
Elaborado por: Ana Patricia Andrade Montalvo

TALLER N° 1

RELACIONES HUMANAS



Tema:

Relaciones Humanas.

Tiempo:

2 horas y media

Objetivo:

Brindar la información necesaria y oportuna que busque establecer normas de conducta y comportamiento humano acorde a las exigencias sociales.

Competencias a desarrollar:

- a) Ventajas de las relaciones humanas y su aplicación

- b) Las relaciones humanas y el buen vivir
- c) Práctica cotidiana de las buenas relaciones humanas
- d) Principios de solidaridad
- e) El amor propio y del prójimo.

Desafío:

- Que todos los participantes puedan determinar con claridad las ventajas de las relaciones humanas y su práctica en su diario vivir.
- Las relaciones humanas y sus ventajas en el plano emocional, espiritual y de trabajo que conlleva a verse como una persona sensible a la solidaridad y el amor por el prójimo.

Plan de trabajo.

- Presentación de los expositores y asistentes.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video sobre relaciones humanas (10 minutos).
- Análisis del video con la intervención de los participantes(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Que son las relaciones humanas?

Relaciones humanas es el nombre dado al conjunto de interacciones que se da en los individuos de una sociedad, la cual tiene grados de órdenes jerárquicos. Las relaciones humanas se basan principalmente en los vínculos existentes entre los miembros de la sociedad, gracias a la comunicación, que puede ser de diversos tipos:

Visual o Comunicación no verbal, lenguaje icónico o lenguaje de

las imágenes, que incluye no sólo la Apariencia física, imagen corporal sino también los movimientos, las señales, lingüística, chat, Como Las relaciones humanas son básicas para el desarrollo intelectual e individual de los seres humanos, pues gracias a ella se constituyen las sociedades tanto pequeñas (simples, como las aldeas) como grandes (complejas, como las megalópolis). Para que pueda hablarse de "relaciones humanas" es necesario que se vinculen.

Reglas de relaciones humanas que permitirán en parte ser mejores personas.

- a) No criticar, no condenar ni quejarse a los demás
- b) Demostrar su aprecio honrado y sincero.
- c) Despertar en los demás un deseo vehemente.

Maneras de agradar a los demás

- a) Interesarse sinceramente por los demás.



b) Sonreír.



c) Recordar que para toda persona, su nombre es el sonido más dulce e importante en cualquier idioma.



d) Sea un buen oyente. Animar a los demás a que hablen de sí mismos.



- e) Hablar siempre de lo que interese a los demás.



- f) Hacer que la otra persona se sienta importante y hacerlo sinceramente.



Aunar opiniones

- a) La única forma de salir ganando en una discusión es evitándola.
- b) Demostrar respeto por las opiniones de los demás
- c) Si se está equivocado, admitirlo rápida y enfáticamente.
- d) Empezar en forma amigable.
- e) Conseguir que la otra persona diga “Sí, sí”, inmediatamente.
- f) Permitir que la otra persona sea quien hable más.
- g) Permitir que la otra persona sienta que la idea es de ella.
- h) Tratar honradamente de ver las cosas desde el punto de vista de la otra persona.
- i) Mostrar simpatía por las ideas y deseos de la otra

persona.

- j) Apelas a los motivos más nobles.
- k) Dramatizar las ideas.
- l) Lanzar, con tacto, un reto amable.

Maneras de cambiar a los demás sin ofender ni causar resentimiento

- a) Empezar con elogios y apreciación sincera.
- b) Indirectamente llamar la atención a la persona sobre sus errores.
- c) Hablar de sus propios errores antes de criticar a los demás.
- d) Hacer preguntas en vez de dar órdenes.
- e) Permitir que la otra persona salve su orgullo.
- f) Alabar la más ligera mejora y alabe todos los progresos. Sea sincero en su aprobación y generosos con sus alabanzas.
- g) Hacerle sentir a la otra persona que es poseedora de una buena reputación para que se interese en conservarla.
- h) Dar ánimo a la otra persona. Permita que la falta parezca fácil de corregir.
- i) Hacer que la otra persona se sienta feliz de hacer lo que se le sugiere.

Discusión y reflexión.

Se establecerá una discusión a fin de conocer el criterio de los participantes en base a que ***“Esta reglas mejoran nuestra convivencia con las personas que nos relacionamos. Nos ayudan a no solo ser personas más sociables sino que nos***

entregan una serie de herramientas psicológicas para saber tratar mejor a las personas que tendremos frente a nosotros, cualesquiera sean las circunstancias”

Síntesis.

Al finalizar el tema 1, es importante que se presente una síntesis en base a la opinión vertida en el transcurso de los dos días (5 horas) en donde se trate de hacer énfasis en la gran importancia en nuestra vida diaria del manejo eficiente de las relaciones humanas, en el hogar, el trabajo y en toda la sociedad.

Autoevaluación.

En este punto la actividad evaluativa se llevará a cabo a fin de determinar el grado de aceptación e importancia del tema por cada uno de los participantes.

Las preguntas serán:

- Que le pareció el tema?
- Considera que pueda practicar las buenas relaciones humanas todos los días?
- Cómo le pareció el contenido temático de esta semana?
- Que considera de mayor importancia para su vida?
- Aprendió aspectos importantes que no han sido de su aplicación?
- Que recomendaría para una próxima ocasión?
- Que ventajas tienen la aplicación de las relaciones humanas en su vida personal?
- Se puede mejorar como persona?
- A cambiado su forma de ver la vida en sociedad?
- El respeto es parte de las relaciones humanas?.

TALLER N° 2

CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES



Tema:

Conservación de los bosques

Tiempo:

2 horas y media

Objetivo:

Concientizar a los participantes y al pueblo de Guano en la gran importancia de la conservación de los bosques, su legalidad e ilegalidad de su comercialización debido a la demanda del consumo del papel, aglomerados, que van en perjuicio de del ambiente natural deseado.

Competencias a desarrollar:

- a) Reconozco que no diferencio correctamente sobre los tipos

de recursos.

- b) Recursos con que dispone el cantón y su importancia
- c) Cuidado y preservación de los bosques
- d) Potencializando los bosques y su reforestación
- e) El amor por lo nuestro como parte de nuestra vida.

Desafío:

- Que cada uno valore en su verdadera dimensión los recursos naturales que nos proveyó Dios.
- Que dispongamos de nuestra experiencia y tiempo a su preservación, cuidado y reforestación.
- Que salgamos conscientes de nuestra responsabilidad con el medio ambiente, sus recursos, nuestras generaciones venideras y nuestro legado con nuestro cantón y parroquia.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video sobre los bosques su importancia como fuente de vida. (10 minutos).
- Análisis del video con la intervención de los participantes(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Que son los bosques

Son seres vivos que contribuyen al mantenimiento del ecosistema de un sector, población y que por ende debe adoptar buenas prácticas y principios para su conservación.

Importante determinar que el ciclo de vida de un bosque es de varias décadas lo que implica que su cuidado y conservación es vital más aún en una ciudad que cada día aumenta su turismo.



Algunos de los recursos renovables son: Los bosques, viento, pesquerías, radiación solar, energía hidráulica, energía geotérmica, madera, y productos de agricultura como cereales, frutales, tubérculos, hortalizas, entre otros.

Es importante que se concientice que si los bosques al ser destruidos en una tasa mayor a su renovación irá en desmedro del ecosistema y de la conservación plena de los recursos naturales.

Los bosques.

Los bosques cumplen importantes funciones ecológicas, entre las que están:

Regulación del agua.- Las masas forestales retienen el agua de lluvia. Así facilitan que se infiltre al subsuelo y se recarguen los acuíferos. Asimismo disminuyen la erosión al reducir la velocidad del agua y sujetar la tierra, y rebajan el riesgo de inundaciones, tanto por la retención de agua que hacen como al impedir el arrastre de sedimentos que aumentan el volumen de las avenidas de agua y las hacen más peligrosas..

Influencia en el clima.- En las zonas continentales más del 50% de la humedad del aire está ocasionada por el agua bombeada por las raíces y transpirada por las hojas de la vegetación. Cuando se talan los bosques o selvas de áreas extensas el clima se hace más seco.

Absorben dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera.- En el proceso de fotosíntesis los árboles, como todas las plantas, toman CO₂ de la atmósfera y devuelven O₂. En el momento actual esta función tiene especial interés porque colabora a frenar los efectos negativos del exceso de emisiones de CO₂ de origen humano que están provocando el efecto invernadero. Se suele decir que los bosques son sumideros de dióxido de carbono o, también, los "pulmones" de la Tierra, por este papel que cumplen en el ciclo del carbono.

Reservas de gran número de especies.- Los bosques naturales ofrecen multitud de hábitats distintos por lo que en ellos se puede encontrar una gran variedad de especies de todo tipo de seres vivos. Por eso se dice que son las principales reservas de biodiversidad, especialmente la selva tropical y, como veremos, tiene mucho interés, desde muy diversos puntos de vista, conservar la máxima biodiversidad en nuestro planeta.

Acción depuradora.- Distintos contaminantes de la atmósfera y las aguas son retenidos y filtrados por los seres vivos del bosque. Y considerando también como contaminación los ruidos y la agitación que generamos en nuestra civilización, son también fuente de paz para el espíritu humano y lugar de reposo para muchas personas.

Bosques primarios y secundarios

También hay que distinguir entre bosques primarios o antiguos en los que no ha habido actuaciones humanas, de los bosques secundarios que han sufrido importantes modificaciones o existen

por la actuación humana. Casi todos los bosques del centro y sur de Europa son secundarios, porque el hombre viene actuando sobre ellos desde hace muchos siglos, mientras que bosques primarios se pueden encontrar en los países del norte de Europa, en algunas zonas de América del Norte y en los países tropicales.

Plantaciones

Las plantaciones son superficies recubiertas con arbolado plantado por el hombre. Su finalidad es económica y se ponen especies de crecimiento rápido y en forma de monocultivo. En las plantaciones se retiran los árboles viejos o caídos y se procura que todos los ejemplares sean jóvenes y de la misma edad para obtener el máximo rendimiento.

Desde el punto de vista económico las plantaciones son necesarias, pero desde el punto de vista ecológico son mucho más pobres que los bosques naturales. La biodiversidad que contiene es mucho menor y en las repoblaciones y las talas el terreno sufre erosión y el suelo se empobrece.

Un uso sostenible de los bosques exige un adecuado equilibrio en las técnicas de silvicultura para mantener la adecuada proporción de bosques naturales y explotar las plantaciones de la forma menos dañina posible.

A Implementarse (Compromiso)

- Una excelente estrategia de conservación de ecosistemas naturales y de su biodiversidad, es el establecimiento de áreas silvestres protegidas. Estas pueden ser de carácter público, como los parques nacionales, o de carácter privado, como las reservas privadas.
- Apoye el establecimiento y manejo de áreas silvestres protegidas para la conservación de los bosques o de

rasgos especiales de estos, como poblaciones de especies de plantas o animales en peligro de extinción que deban protegerse de manera estricta de cualquier modificación o alteración de su entorno.

- Estas áreas naturales deben contar con un inventario de recursos biológicos y de los servicios ambientales que proporcionan, además de un plan de manejo y una zonificación.
- La zonificación define los distintos usos y sus intensidades, que se pueden llevar a cabo en el área protegida; se definen, por ejemplo, zonas de protección absoluta, zonas de investigación, zonas especiales para especies amenazadas, y zonas de uso público para la visitación.
- Cuando sea posible, promueva y apoye la restauración del bosque como un medio para recuperar el hábitat de la fauna, disminuyendo la presión del efecto de borde y de las especies agresivas que lo frecuentan.

Educación Ambiental.

- Aprenda acerca del bosque tropical, de su funcionamiento y de su biodiversidad. Cuanto mejor lo conozca, mayor será su motivación por preservarlo.
- Genere conciencia entre sus empleados, turistas, clientes y residentes locales, en torno al valor de los bosques tropicales y de otros ecosistemas asociados a ellos, como ríos y lagos. Resalte la importancia de las especies que los habitan, de los ciclos naturales que tienen lugar en ellos y de los servicios ambientales que proporcionan a la sociedad.

Discusión y reflexión.

Sobre el tema es importante que todos los presentes aporten sobre la importancia que constituye para el cantón y la parroquia la

existencia de una gran variedad de fuentes subterráneas de agua que por años han existido y se han constituido como fuente de recurso vital para los pobladores y las familias que por generaciones han disfrutado de ellas.

Síntesis.

La síntesis sobre el tema se centrará en reconocer lo que es un recurso natural renovable y uno no renovable, toda vez que no existe la cultura de la conservación a causa de su desconocimiento en el cuidado y tratamiento.

Autoevaluación.

En este punto la actividad evaluativa versará sobre lo opinión que tienen los participantes sobre los recursos con que dispone el cantón y parroquia.

- Al cantón guano le conocen por sus recursos naturales; cuáles de ellos son los más importantes?
- Las autoridades municipales tienen una política de conservación de estos recursos, en especial de los bosques?
- Los bosques de antaño han sido remplazados luego de su corte industrial?
- La industria se provee de los recursos naturales del cantón, caso concreto de la madera?

TALLER N° 3

ECOTURISMO, BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN.



Tema:

Ecoturismo, biodiversidad y conservación.

Tiempo:

2 horas y media

Objetivo:

Lograr que todos los participantes conozcan las grandes ventajas que tiene el cantón a causa de la importancia que va teniendo la conservación del planeta en términos ecológicos, la biodiversidad y su conservación.

Competencias a desarrollar:

- a) El rol que juego frente a al reconocimiento del cantón como un ambiente ecológico agradable y natural.
- b) Como me desempeño frente al turismo y mi conocimiento frente a esta realidad y su conservación.
- c) Criterios de responsabilidad

Desafío:

- Concientizarme y concientizar a mi familia y sociedad frente a este tema de actualidad y que brinda recursos para el pueblo del cantón y parroquia.
- El eco turismo una realidad que merece conocerse y capacitarse de manera eficiente.
- Que la responsabilidad empiece en cada uno de nosotros y por ende de las autoridades municipales en este tema vital para el progreso del Cantón y sus habitantes.
- Ser parte activa de la conservación de las especies vegetales y animales del cantón.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video sobre ecoturismo y sus ventajas (10 minutos).
- Análisis del video con la intervención de los participantes(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Que es el turismo ecológico o eco turismo

El Turismo ecológico o ecoturismo es una nueva tendencia del Turismo Alternativo diferente al Turismo tradicional. Es un enfoque



para las actividades turísticas en el cual se privilegia la sustentabilidad, la preservación, la apreciación del medio (tanto natural como cultural) que acoge y

sensibiliza a los viajeros. Aunque existen diferentes interpretaciones, por lo general el turismo ecológico se promueve como un turismo "ético", en el cual también se presume como primordial el bienestar de las poblaciones locales, y tal presunción se refleja en la estructura y funcionamiento de las empresas, grupos y cooperativas que se dedican a ofrecer tal servicio.

Debido a su auge, el ecoturismo ya se convirtió en el segmento de más rápido crecimiento y el sector más dinámico del mercado turístico a escala mundial. Este movimiento apareció a finales de la década de 1980, y ya ha logrado atraer el suficiente interés a nivel internacional, al punto que la ONU dedicó el año 2002 al turismo ecológico.

La Sociedad Internacional de Ecoturismo (TIES)¹ define ecoturismo como "un viaje responsable a áreas naturales que conservan el ambiente y mejoran el bienestar de la población local". El genuino ecoturismo debe seguir los siguientes siete principios,² tanto para quienes operan los servicios como para quienes participan:

- Minimizar los impactos negativos, para el ambiente y para la comunidad, que genera la actividad;
- Construir respeto y conciencia ambiental y cultural;
- Proporcionar experiencias positivas tanto para los visitantes como para los anfitriones;
- Proporcionar beneficios financieros directos para la conservación;
- Proporcionar beneficios financieros y fortalecer la participación en la toma de decisiones de la comunidad local;

- Crear sensibilidad hacia el clima político, ambiental y social de los países anfitriones;
- Apoyar los derechos humanos universales y las leyes laborales

¿Qué es el Ecoturismo?

El término **ecoturismo** empezó a usarse hace cerca de treinta años, y ha sido sujeto de gran debate en cuanto a su definición. Actualmente el auténtico ecoturismo representa una opción viable de conservación del patrimonio natural y cultural de los pueblos, fomentando al mismo tiempo la noción de desarrollo económico sustentable.

En 1983, Héctor Ceballos Lascuráin, arquitecto y autor, definió al ecoturismo (o turismo ecológico) como una modalidad de turismo responsable.

¿En qué consiste el ecoturismo?

En viajar por áreas naturales sin perturbarlas, con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar tanto sus atractivos naturales (paisajes, flora y fauna silvestres), como las manifestaciones culturales que allí puedan encontrarse.

¿Cómo se distingue el ecoturismo del turismo de naturaleza o el de aventura?

- Para ser considerado ecoturismo, éste debe de involucrar:



- Mínimos impactos al medio ambiente.
- Participación activa de las comunidades locales.
- Educación para la conservación.

Maximizar la derrama económica en la comunidad.

Al convertirse en un medio de vida que permite cubrir sus necesidades económicas, el ecoturismo educa y fomenta que las comunidades que habitan los sitios con riqueza naturales excepcionales se conviertan en sus más fervientes defensores.

Conservación

Contrario a lo que muchos creen, la conservación no se limita a no tocar la biodiversidad. Se trata de un concepto dinámico: es un proceso destinado a atender tanto las necesidades de la sociedad como las de la biodiversidad. Abarca una amplia gama de usos de la naturaleza, desde la preservación hasta la producción sostenible de bienes y servicios de valor reconocido por la sociedad, tales como la producción de alimentos, medicinas, materiales de construcción y agua, la contención de la erosión, la preservación de la diversidad biológica, el mantenimiento de la belleza escénica, y muchos otros.

Según lo explica la Estrategia global para la biodiversidad (1992), la conservación consiste en administrar el uso que la humanidad hace de la biosfera, de tal manera que se puedan producir los mayores beneficios sostenibles para las generaciones actuales, mientras se mantienen sus posibilidades de satisfacer las necesidades y aspiraciones de las futuras generaciones. También señala que la conservación incluye la preservación, el mantenimiento, la utilización sostenible, la restauración y el mejoramiento del entorno natural.

Comprende además la preservación de la diversidad cultural, pueden gran medida esta es el resultado de las diferentes formas de interrelación entre el ser humano y su entorno natural, y por eso tiene el potencial para ofrecer opciones variadas de conservación y uso sostenible de la biodiversidad, aplicables en diferentes contextos. Asimismo, la Estrategia establece que la conservación de la biodiversidad requiere de esfuerzos concretos en tres ámbitos:

Discusión y reflexión.

Es importante se centre en cuales son los atractivos turísticos, eco turísticos o turísticos ecológicos que tiene el cantón, por ejemplo Lluishig, los parques del cantón, los Elenes como balneario que se a modernizado y cuán importante es para todos su buena conservación y la imagen de una ciudad con aire limpio y calles bien cuidadas, y la amabilidad de sus habitantes.

Se debe tomar en cuenta lo que piensan los participantes a base de sus experiencias, costumbres y tradiciones.

- **Salvar:** busca evitar la desaparición o disminución de la diversidad biológica, a fin de mantener abiertas todas las opciones actuales y potenciales para satisfacer las necesidades sociales, económicas y ambientales de los diferentes sectores de la sociedad, y las necesidades de la naturaleza misma. Algunos esfuerzos para salvar la biodiversidad son: el establecimiento.
- **Conocer:** su propósito es generar conocimiento acerca de la biodiversidad en todos sus niveles, identificar sus componentes y comprender su funcionamiento, así como sus usos sostenibles actuales y potenciales, en respuesta a las necesidades de los diferentes sectores de la sociedad; para

ello, se debe integrar tanto el conocimiento moderno como el tradicional.

- Utilizar: se propone incrementar el valor que la biodiversidad tiene para la sociedad, al utilizarla sosteniblemente en aras de satisfacer las necesidades humanas, promoviendo así la conciencia acerca de su importancia y el apoyo para lograr su mantenimiento a largo plazo.

Síntesis.

A nivel mundial está teniendo gran importancia los viajes turísticos ecológicos y dada su importancia que le brinda el gobierno y entidades que tienen que ver con el tema, Guano pueda ser fuente de este tipo de visitantes que aman la naturaleza y adentrarse en su conocimiento. El turismo ecológico es fuente de vida para los visitantes, por ello la importancia e la conservación natural de sus bosques, de sus chacras, animales, especies en general, siendo cada uno partícipes de este concepto de naturaleza viva.

Por lo expuesto es vital tratar lo referente a la conservación de la biodiversidad del cantón.

Autoevaluación.

En este punto la actividad evaluativa versará sobre lo opinión que tienen los participantes sobre los recursos con que dispone el cantón y parroquia y sobremanera conocer como

- Se puede montar una empresa eco turística en el cantón?
- Pueden personar o empresas asociarse para emprender en un gran reto?
- El Cantón puede tener lugares atractivos para pasearse a pie, en bicicleta y recorrerlo?
- Se puede asumir riesgos de responsabilidad para potenciar al cantón?.
- Mantener el principio de conservación como asunto vital.

TALLER Nº 4

CONTROL SANITARIO



Tema:

Control sanitario

Tiempo:

2 horas y media

Objetivo:

Propender a que siendo Guano y su parroquia central La Matriz, conocida por sus platos típicos, se proyecte a todo nivel en base a que sus alimentos son preparados con animales de calidad conservando normas sanitarias y que sus alimentos preparaos de igual manera cumplan normas de calidad e, la preparación, presentación y conservación.

Competencias a desarrollar:

- a) Conocimiento sobre normas de crianza y cuidado de animales domésticos utilizados en la preparación de alimentos.
- b) Saber que el cliente debe ser atendido con normas de higiene
- c) Que las autoridades cumplan su rol de control sanitario para la

buena imagen del cantón.

Desafío:

- Mejorar en la presentación que den los locales frente al turismo que cada día aumenta.
- Que cada negocio sea la imagen del cantón al mundo.
- Que la capacitación contribuirá a que el cliente llegue y se vaya satisfecho de los alimentos de calidad adquiridos.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de diapositivas de negocios del cantón y su presentación (10 minutos).
- Análisis de la presentación(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Control Sanitario del cerdo

El estado sanitario de los cerdos es uno de los pilares básicos de la explotación porcina. Las referencias directas son la buena profilaxis y una correcta alimentación, sujeta a condiciones de higiene y calidad. Todo el esfuerzo puesto en un buen manejo, en instalaciones adecuadas y funcionales, en el correcto suministro de alimento y en la selección criteriosa de reproductores tiene condicionado su éxito por la sanidad del criadero.



Implementar una buena higiene y preservar el estado sanitario requiere de mano de obra y un capital que incide muy poco en el costo final del producto.

Pero el descuido de la salud de los animales puede resultar muy costoso.

Por lo tanto será necesario adoptar medidas responsables de higiene y prevenir o controlar las enfermedades comunes, derivando a personal competente el diagnóstico y tratamiento de problemas sanitarios complejos.

Condiciones de higiene

La ubicación adecuada del criadero es fundamental para poder implementar eficientemente las medidas sanitarias. El lugar deberá facilitar el drenaje de aguas servidas y de precipitaciones para evitar que estas se acumulen como fuentes de gérmenes y parásitos que afectan a los animales.

De igual manera, deben evitarse las camas sucias, la acumulación de deyecciones y los restos de comida que también favorecen la proliferación de agentes patógenos.

Antes del ingreso de nuevos animales debe hacerse una desinfección profunda de las instalaciones lavando y cepillando paredes, comederos, pisos, etc. con abundante agua, para luego aplicar un desinfectante de comprobado poder germicida. Se aconseja el uso de soda cáustica en solución al 2%, dejándola actuar por espacio de algunas horas y enjuagando después con abundante cantidad de agua. Una vez seco, y antes de la colocación de nuevas camas, conviene espolvorear finamente el piso con cal hidráulica.

Los bebederos de tipo batea deberán limpiarse periódicamente y desinfectarse con productos específicos (eidóforos) que se incorporan en el agua de bebida, sin producir efectos indeseables. En el caso de los de tipo chupete, la dosificación se hará en el tanque que los provee de agua.

Enfermedades más comunes de los cerdos

Enfermedades Infecciosas

Peste Porcina

Brucelosis

Leptospirosis

Tuberculosis

Fiebre Aftosa

Neumonía

Rinitis Atrófica

Colibacilosis

Salmonelosis

Enfermedades parasitarias*

Internas:

Enteritis verminosa

Neumonías parasitarias

Triquinosis

Teniasis

Sarcocistosis

Externas:

Piojo

Pulga

Sarna

¿Qué es un plan sanitario?

Definimos así a una serie de técnicas que, aplicadas con criterio y habilidad en cada paso del proceso productivo, hacen a la eficiencia sanitaria de un plantel de animales.

- Deberá ser sistemático, integrado y práctico.
- Sistemático, pues las directivas que se planifican deben ser ejecutadas en forma continuada y no ser interrumpidas bajo ningún justificativo.

Integrado a los demás pilares de la producción como son alimentación, manejo, instalaciones, etc. No se puede desbalancear ninguno de estos factores ya que de nada sirve cumplir con todas las normas de sanidad si, por ejemplo, se falla en la alimentación del animal.

Práctico para que sea de fácil ejecución, aspecto que se torna fundamental en los sistemas de producción a campo.

Un plan sanitario está compuesto por técnicas que se diseñan con el objeto de obtener un estado óptimo de salud y, por ende, de bienestar animal.

Elaboración de la receta:

Paso 1: Calentar bien una sartén, cortar las chuletas en trozos, echar los ajos cortadas en mitades, el agua y la carne y cocer a fuego fuerte hasta evaporar el agua, sin dejar de mover continuamente.

Paso 2: Bajar el fuego y continuar la cocción durante 30 a 35 minutos hasta dorar muy bien la carne, debe quedar de color oscuro. A los 15 minutos del tiempo de cocción agregar el puerro cortado en trozos y la cebolla en cuartos.

Paso 3: Escurrir muy bien la carne para retirar los excedentes de grasa y freír en él plátanos maduros cortados en rodajas y patatas cortadas muy finas. Se sirve con mote o maíz tostado.

Discusión y reflexión.

La discusión se debe centrar en que si se conoce las normas sanitarias como debe ser cuidado el cerdo principal animal doméstico utilizado en los platos típicos del cantón.

Y si se sigue las normas básicas en la preparación de los alimentos.

Síntesis.

Guano y su parroquia La matriz es reconocida a nivel nacional e internacional por sus platos típicos, pero ahora surge un verdadero reto el de prepararlo siguiendo normas de higiene, que conlleve a que el turista disfrute del mismo y no tenga consecuencias negativas.

Que importante es el que conozca las enfermedades que pueden tener los animales y formas de curarlos como as u vez establecer un buen plan de prevención.

Autoevaluación.

En este aspecto se procederá a saber si el tema tratado lleno a satisfacción las inquietudes de los participantes, para ello se establecerán una lista de preguntas a ser respondidas verbalmente.

- Conoce normas de cuidado de los animales a ser utilizados en la preparación de alimentos?
- A vacunado a los animales para que su carne sea elegible?
- Cómo hacen en el medio para evitar la contaminación de los

alimentos?

- Se puede asumir como propia la responsabilidad ante el turista por su mala calidad del producto?
- Que hacer de hoy en adelante para mejorar las norma sanitarias
- Han sido informados sobre el cuidado que debe tener el cerdo, el principal animal utilizado en la preparación de platos típicos.

TALLER Nº 5

LA PEQUEÑA INDUSTRIA



Tema:

La pequeña industria

Tiempo:

2 horas y media

Objetivo:

Conocer lo que es la pequeña industria, sus ventajas, proyecciones, el mercado y en especial la proyección como fuente de trabajo de mano de obra y los beneficios frente a las familias que son parte de la misma, su ciudad y el conocimiento de ella a nivel provincial , nacional e internacional.

Competencias a desarrollar:

- d) Que todos los participantes puedan conocer el amparo de la ley frente a su pequeña empresa.
- e) Como proyectar la misma a niveles de eficiencia

f) Importancia de la pequeña industria en el desarrollo cantonal.

Desafío:

- Que el conocimiento adquirido se sirva para que conozca las ventajas que tiene frente a su responsabilidad de pequeño empresario.
- Buscar la manera más óptima de proyectarse y ampliarse en el mercado.
- Que su conducta sea de cambio positivo y mentalidad triunfadora.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video sobre pequeñas industrias a nivel del mundo y el país. (10 minutos).
- Análisis de la presentación(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Pequeña industria (empresa)

"La pequeña empresa es una entidad independiente, creada para ser rentable, que no predomina en la industria a la que pertenece, cuya venta anual en valores no excede un determinado tope y que está conformada por un número de personas que no excede un



determinado límite, además de aspiraciones, realizaciones, bienes materiales y capacidades técnicas y financieras; todo lo cual, le permite

dedicarse a la producción, transformación y/o prestación de servicios para satisfacer determinadas necesidades y deseos existentes en la sociedad".

¿Cómo obtener la calificación de artesano o pequeña industria?

¿Qué institución otorga la calificación?

Actualmente, está la otorga el Ministerio de Industria y Productividad (MIPRO), con base en un Acuerdo Ministerial, para el artesano y el certificado de calificación para la pequeña industria. Este procedimiento se encuentra activo hasta que se ponga en vigencia el reglamento del Código de la Producción.

¿Cuáles son los beneficios que reciben? Según lo establecido en la Ley de Fomento Artesanal se puede exonerar la patente del Municipio, la obtención de permisos de funcionamiento, al igual que un pago categorizado en el IEPI y el Ministerio de Salud. Además del seguro del artesano en el IESS. A la pequeña industria se le permite la categorización en las dependencias, para los pagos.

¿Cómo obtiene esta autorización el artesano?

El interesado deberá retirar en las oficinas del MIPRO o descargar del sitio www.mic.gov.ec, la solicitud para la aplicación. A esta debe adjuntar la copia de la cédula y de la papeleta de votación; una copia de la carta de agua o luz. Asimismo, presentar cuatro fotografías del negocio, donde se aprecien el taller y la actividad que desempeña, en caso de poseer certificados de cursos u otro que lo acredite como artesano. Esto se presenta en el Ministerio e ingresan a un Comité Interinstitucional de Fomento Artesanal, para su aprobación.

¿Cuánto tiempo toma obtener el certificado y cuál es el costo?

El proceso se demora alrededor de 15 días laborables y se lo puede realizar en cualquier dependencia del MIPRO en el país. El

trámite es gratuito tanto para el artesano como para las pequeñas empresas. Luego de ingresados los documentos, el Comité o el informe del funcionario asignado determinan el fallo.

¿En el caso de una pequeña empresa, cuáles son los requisitos?

Necesita la copia de la escritura de Constitución o reforma de estatutos, debidamente inscritos en el Registro Mercantil. Para empresas con personería jurídica, el balance de los dos últimos años, además de la declaración del Impuesto a la Renta de los dos últimos años.

También, las facturas de compra de la maquinaria y equipo o cualquier otro documento que demuestre su valor en activos.

También debe adjuntar la copia del certificado de votación, el Registro Único de Contribuyentes y la cédula del dueño o del representante legal

Discusión y reflexión.

Se debe centra en el conocimiento que se tenía en el ámbito legal sobre lo que es la pequeña industria o pequeños negocios en el Ecuador. Se debe recabar el criterio de los asistentes.

Síntesis.

Guano se ha caracterizado por el desarrollo de la pequeña industria en el campo de las alfombras, cueros, chompas, zapatos etc., por tanto cabe una evaluación si los mismos con el paso del tiempo han aumentado o tiene tendencia a desaparecer.

Es por tanto importante que todos conozcan el amparo de la ley para aquellos que han sido calificados como tal

Autoevaluación.

La autoevaluación se basará en los aspectos legales de la ley:

- Quedo claro los requisitos para calificar como pequeño industrial.
- Es beneficioso estar considerado como tal?
- La pequeña industria ha aumentado en el cantón?
- La mano de obra es considerada calificada?
- Que hacen los gobiernos seccionales por dar impulso a este sector fuente de turismo del cantón?

TALLER Nº 6

SERVICIO AL CLIENTE



Tema:

Servicio al cliente

Tiempo:

2 Horas y media

Objetivo:

Brindar la información necesaria y suficiente para que los negocios y sus vendedores cumplan con estándares de servicio al cliente, para que se cumpla el lema "cliente satisfecho...."

Competencias a desarrollar:

- a) Buen servicio acorde a las necesidades del cliente.
- b) Normas de aseo, buen trato y lenguaje apropiado

Desafío:

- Cada día mejorar en base a conocimiento como se debe tratar a un cliente.
- El principio de servicio debe ir más allá de las simples relaciones interpersonales, es decir con palabras de respeto, cultura y buena educación.
- Mejora del lenguaje a ser utilizado constantemente.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video en el que se observe como se debe tratar a un cliente. (10 minutos).
- Análisis de la presentación(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Servicio al cliente

El servicio al cliente es un factor determinante en la consecución del éxito en un negocio, pero parece recabar mayor importancia cuando se trata de un negocio de restaurante.

Veamos a continuación algunos consejos que nos ayudarán a mejorar el servicio al cliente en nuestro restaurante:



Trato amable

- Debemos mostrar amabilidad con el cliente bajo cualquier circunstancia.
- Siempre debemos saludar, dar la bienvenida, mostrar una sonrisa

sincera, y decir gracias.

- Siempre mostrándonos servicial y atentos a cualquier cosa que requiera.
- Nunca debemos discutir con él, ante algún reclamo o queja, siempre debemos procurar darle la razón, pero cuando ello no sea posible, decirle amablemente que esta vez no compartimos su posición.
- Y siempre debemos procurar ser flexibles y otorgar algunas concesiones, por ejemplo, cuando el cliente nos pida modificar algún plato o menú, o cuando nos pida pagar con otra moneda diferente a la usual.

Mostrar interés

Siempre debemos mostrar interés y ser solícitos con el cliente.

Apenas éste ingrese al restaurante, sea lo que estemos haciendo, debemos acercarnos a él, darles la bienvenida y seguirlos hasta que tomen alguna mesa.

Luego, inmediatamente, debemos ponerles los cubiertos y darles la carta del menú.

Podemos demorarnos un poco en servirle su pedido, pero si un cliente entra a un restaurante y ve que nadie se le acerca o que no le ponen los cubiertos rápidamente, puede sentirse ignorado y llevarse una muy mala impresión.

Higiene

La higiene o limpieza en un restaurante es un factor fundamental, basta con que el piso de la cocina haya desperdicios (en caso de que ésta pueda ser vista por los clientes), o que los baños estén sucios, para que

se genere rechazo en el cliente, y que probablemente no vuelva a visitarnos.

En el caso de los restaurantes, la higiene o limpieza debe ser obsesiva, el comedor debe estar totalmente limpio, debemos evitar cualquier papel en el piso; la cocina debe estar limpia, sobre todo, si puede ser vista por los clientes desde el comedor; y los baños deben de limpiarse constantemente.

Pero la higiene no sólo debe estar presente en el local, sino también, en nuestro personal, el cual debe estar bien presentado y aseado, con el uniforme limpio, las uñas recortadas, y el cabello recortado o amarrado.

Rápida atención

En el caso de los restaurantes, la rapidez en la atención también es muy importante, aunque ésta dependerá del tipo de restaurante que tenemos y del tipo de público al cual va dirigido.

Por ejemplo, si nuestro restaurante es de comida rápida, está basado en menús, o está orientado a trabajadores o ejecutivos que salen a almorzar en sus horas de refrigerio; la atención debe ser muy rápida.

Lo que además de ganarnos la preferencia de estos consumidores, nos permitirá desocupar más rápidamente las mesas, y poder así, atender a un mayor número de clientela.

En caso de que nuestro restaurante sea de tipo familiar o tipo gourmet, podemos demorar un poco la salida de los platos, ya que los clientes que suelen acudir a este tipo de restaurantes, además de la buena comida, buscan pasar un rato agradable.

Pero tampoco debemos exagerar, siempre debemos recordar que no hay nada más molesto para un cliente en un restaurante, que tener que esperar demasiado por su pedido.

Discusión y reflexión.

La discusión y el debate en esta temática debe ir por el lado en que si se está o no cumpliendo con estas normas y regulaciones de servicio al cliente toda vez que recae en su mayor parte en los locales (restaurantes) que ofrecen comidas típicas.

Síntesis.

El trato amable es el punto de partida, de ahí que el demostrar interés en su cliente compensa la importancia que el recibe de su vendedor, más aún si esto es acompañado por normas de higiene le convertirá en un negocio de altas prestaciones, y lo que a todos nos gusta la atención rápida y oportuna es la razón que al cliente le llevará a regresar y recomendar el negocio.

Autoevaluación.

La autoevaluación se basará en hacer ejercicios de atención al cliente, para ello se deberá formar grupos de trabajo asumiendo el papel de vendedor y comprador (cliente) de esta manera se podrá evidenciar si lo impartido es acertado y receptado con interés.

TALLER N° 7

LA AGRICULTURA



Tema:

La agricultura

Tiempo:

2 Horas y media

Objetivo:

Brindar al participante cierta información respecto a lo que constituye la agricultura, bajo parámetros de utilización tecnológica y mercado.

Competencias a desarrollar:

- a) Que el participante conozca cómo mejorar su fuente de ingreso por medio de la agricultura.
- b) Tener una visión un tanto más progresista y optimista sobre el mercado de productos agrícolas

Desafío:

- Dejar la renuencia al cambio a razón de mejorar su campo de acción en este aspecto.
- Que la información que obtenga lo ponga en práctica a fin de mejorar su rentabilidad.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video en el que se observe como la tecnología mejora la producción agrícola (10 minutos).
- Análisis de la presentación(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Agricultura en el país.

La agricultura ha sido practicada desde los inicios de la humanidad. Se han realizado modificaciones en los espacios agrícolas a través del tiempo; cambios producidos en función de la adaptación a los factores naturales como también en función de los sistemas económicos y políticos

Actualmente se distinguen dos tipos de enfoque de la agricultura como modo de producción.

La agricultura como modo de vida, es decir, la concepción más tradicional.

La agricultura como modo de ganarse la vida, es decir, con un punto de vista mucho más económico.

La historia moderna del Ecuador se caracteriza en su expresión económica por el auge y la crisis de los sectores de exportación. Tradicionalmente el desarrollo de los sectores agroexportadores ha sido un factor determinante en la dinámica de la economía ecuatoriana. Al

momento de su independencia política, el Ecuador es un país fundamentalmente agrícola.

El 82% de la población se concentró en la Sierra. La forma productiva fue la hacienda tradicional con características semif feudales, concentración de la distribución de la tierra, orientación de la producción hacia la demanda para el consumo interno y con un alto grado de autoconsumo.

Los principales productores de alimentos básicos son los campesinos con pequeñas propiedades. El acceso de estos a las tierras más fértiles tiende a disminuir por las condiciones de la distribución de la tierra y la exposición.

La pobreza rural es extensa y profunda y persiste a pesar de un crecimiento del ingreso promedio.

Agricultura ecológica.

La agricultura ecológica, o sus sinónimos¹ orgánica o biológica, es un sistema para cultivar una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos de síntesis, u organismos genéticamente modificados (OGMs) - ni para abono ni para combatir las plagas-, logrando de esta forma obtener alimentos orgánicos a la vez que se conserva la fertilidad de la tierra y se respeta el medio ambiente. Todo ello de manera sostenible y equilibrada.

Los principales objetivos de la agricultura orgánica son la obtención de alimentos saludables, de mayor calidad nutritiva, sin la presencia de sustancias químicas y obtenidos mediante procedimientos sustentables. Este tipo de agricultura es un sistema global de gestión de la producción, que incrementa y realza la salud de los agros sistemas, inclusive la diversidad biológica, los ciclos biológicos y la actividad biológica del suelo.

Esto se consigue aplicando, siempre que sea posible, métodos agronómicos, biológicos y mecánicos, en contraposición a la utilización de materiales sintéticos para desempeñar cualquier función específica del sistema. Esta forma de producción, además de contemplar el aspecto ecológico, incluye en su filosofía el mejoramiento de las condiciones de vida de sus practicantes, de tal forma que su objetivo se apega a lograr la sostenibilidad integral del sistema de producción agrícola; o sea, constituirse como un agro sistema social, ecológico y económicamente sustentable.

La agricultura biodinámica, la permacultura, la agricultura natural, la agricultura indígena, la agricultura familiar, la agricultura campesina, son tipos de agricultura natural que buscan el equilibrio con el ecosistema, son sistemas agrícolas sostenibles que se han mantenido a lo largo del tiempo en distintas regiones del mundo buscando satisfacer la demanda de alimento natural y nutritivo a las personas y los animales, de manera que el agro-ecosistema mantenga el equilibrio.

Mantenimiento del suelo

Biológico

En el suelo hay de forma natural una infinidad de organismos vivos que efectúan un «laboreo» continuado: las raíces al explorar en busca de agua y nutrientes; las lombrices, insectos y roedores, con sus galerías; otros organismos con sus exudaciones y residuos que ayudan a unir las partículas de arcilla y humus.

Tampoco hay que despreciar la gran cantidad de materia orgánica que aportan estos organismos así como la conversión de la materia orgánica en material asimilable por las plantas.

Diversas experiencias realizadas han demostrado que el trabajo biológico posee ventajas sobre el mecánico. Como son:

- No apelmaza el suelo al pasar por el suelo, lo que comúnmente ocurre al trabajar la tierra con maquinaria y que obliga a realizar cada cierto tiempo un trabajo más profundo.
- Al cortar la hierba y dejarla como acolchado se producen varias mejoras, por un lado el sol no seca el terreno conservando la humedad y por otro lado sirve de protección a los microorganismos y demás organismos.
- Por otro lado, las plantas adventicias, o también «malas hierbas», sirven de huésped a los insectos útiles, absorben el nitrógeno que de otra forma se perdería al evaporarse a la atmósfera y que luego vuelven a ceder al suelo al convertirse en compost. Y si la planta tiene raíces profundas como la alfalfa, lo que come la vaca, entonces extrae nutrientes que de otra forma resultan inaccesibles para otras plantas con sistemas radiculares menos capaces de profundizar. Para evitar que el campo se llene de adventicias, se realizan rotaciones de cultivo con falsas siembras y programas de abonado equilibrado.

Mecánico

La principal condición que debe cumplir un apero, es no voltear el suelo en profundidad para no alterar el orden natural del suelo, trabajando con tempero y no abusando de los mismos, evitando en parte de esa forma los efectos indeseables del laboreo mecánico como la mineralización del suelo y la compactación del mismo por el peso de la maquinaria.

Atendiendo a razones prácticas e históricas, las razones para utilizar el laboreo mecánico son:

- Realizar más rápido los trabajos en el campo, tanto de siembra, recolección como los tratamientos.
- Eliminar la competencia que provocan las adventicias.
- El transporte de las producciones desde el mismo campo a su destino.

Discusión y reflexión

Se debe llevar a la discusión y debate sobre las ventajas y desventajas de tratamiento del terreno por medios tradicionales y mecánicos y a su vez centrarse en lo que es la agricultura ecológica.

Síntesis

Se debe valorar y determinar que en el país sigue siendo la agricultura fuente de empleo y de utilización de mano de obra, así mismo es valioso conocer que se puede tratar el suelo por medios mecánicos y tradicionales, pero lo que si implica mayor interés es la agricultura ecológica que permite preservar el medio ambiente como tal para las futuras generaciones sin contaminantes.

Autoevaluación

Se procederá a pedir criterios sobre los temas tratados:

- Ventajas del cultivo ecológico?
- Porque es recomendable la agricultura ecológica?
- Se practica más el trabajo de mano de obra o mecánico en el sector.
- Se pueden remplazar los químicos para preservar el medio ambiente?

TALLER Nº 8

EL MUNDO Y EL ECOTURISMO



Tema:

El mundo y el ecoturismo

Tiempo:

2 Horas y media

Objetivo:

Conocer la tendencia del mundo civilizado a la práctica del eco turismo o turismo ecológico

Competencias a desarrollar:

- a) Contribuir a proyectar al cantón como una fuente de turismo ecológico.
- b) Tener un conocimiento más profundo de lo que es el turismo ecológico cómo una tendencia del mundo moderno.

Desafío:

- La información y experiencia de otros países traer a nuestra cantón que ofrece por su biodiversidad y ambiente ecológico una buena oportunidad.
- Buscar proyectar al cantón en el ámbito nacional e internacional sobre la tendencia del mundo al ecoturismo aún en ámbito deportivo.

Plan de trabajo.

- Presentación del expositor.
- Determinación y explicación del objetivo a lograr.
- Presentación de un video en el que se observe como el ecoturismo va proyectándose en el mundo (10 minutos).
- Análisis de la presentación(Comentarios)
- Desarrollo del tema

Ecoturismo en el mundo

El ecoturismo es una forma alternativa de hacer turismo sin perjudicar el medio ambiente disfrutando de las maravillas que nos ofrece la naturaleza.

El turismo como cualquier otra actividad económica puede provocar impactos negativos en el paisaje, ecosistema y medio ambiente.

Para quienes quieran realizar viajes responsables pueden elegir opciones turísticas de ecoturismo. El cual es definido por la Sociedad Internacional de Ecoturismo como la realización de un viaje a un espacio natural que proteja el medio ambiente y que mejore el bienestar y calidad de vida de la población local.

Para el ecoturismo las actividades recreativas que se realicen no deben atender contra la sustentabilidad ambiental ni social.

En todo el mundo se puede desarrollar y practicar el ecoturismo o turismo responsable, hay todo tipo de opciones en el mercado turístico: desde visitas a las montañas, la selva, bosques, desiertos, al mar u océano, la práctica de deportes u otras disciplinas que no alteran el medio ambiente, etc.

Hay paquetes turísticos ideales para quienes creen que pueden disfrutar de sus vacaciones y viajes, de la naturaleza y de los recursos que ella nos brinda sin dañarla.

Programar este tipo de viajes es muy fácil en internet abundan propuestas y agencias de turismo que ofrecen este tipo de alternativas.

Es importante tener en cuenta que siempre hay que respetar las advertencias y las precauciones que se dan en el lugar turístico sobre el cuidado ambiental y respetar las costumbres locales.

Es importante tener en cuenta que hay que tratar de que queden los menos vestigios del paso de los turistas por ese lugar.



No dejar residuos en cualquier lugar, seguir los senderos, no utilizar vehículos en lugares que no corresponden, no sacar ni alterar la flora o fauna del lugar son las principales recomendaciones que dé deben tener en cuenta para disfrutar de los paisajes y la naturaleza.

El Desafío del Ecoturismo:

Uno de los sectores más crecidos del turismo es el turismo a base de la naturaleza. La industria turística ha logrado ya el apoyo de muchas

organizaciones Ambientalistas e instituciones encargadas de parques y reservas. Ecoturismo se debe entender como "turismo en forma ambientalmente sana". La definición debe tener que ser suficientemente rigurosa para crear una meta que desafía a los operarios de tours, administradores de parques, y al público que viaja.

Las definiciones en uso popular son demasiada floja y pueden instalar una idea falsa, que un viaje o tour es ambientalmente sana cuando en realidad es destructivo para el ambiente local, regional, o global. La solución está en establecer una escala 0 a 5 para clasificar los niveles de Ecoturismo, en forma parecida a las escalas de dificultad que se asignan a rutas del andinismo, o las escalas de dificultad para recorridos.

Discusión y reflexión

Guano puede convertirse en un lugar para el ecoturismo.

Síntesis

Hoy se habla de cuidar la naturaleza después de tanta destrucción, existen países en el mundo que auspician este revolucionario proyecto de conocer el mundo vegetal y natural.

Ecuador cuenta con muchos lugares pero no puede ser la excepción el cantón guano que puede proyectarse a la industria eco turística,

Autoevaluación

Se procederá a pedir criterios sobre los temas tratados:

- Es posible proyectar al cantón con fines eco turísticos?
- Que le falta al cantón para tener una tendencia eco turística.
- Se puede formar empresas que tiendan a la industria del turismo ecológico.
- Criterios que permitan a Guano convertirlo en lugar de visita en planes eco turísticos.

BIBLIOGRAFÍA

1. ANDER-EGG, E, (2000), *Metodología y práctica del desarrollo de la comunidad*, Editorial colección Política, Bogotá.
2. ABRIL. Oscar “*La identidad Cultural y su incidencia en el desarrollo del Ecoturismo en la Comunidad de Pucara Grande perteneciente a la Parroquia Pilahuín Cantón Ambato Provincia de Tungurahua durante 2010*”
3. CORDTUCH. 2006. *Manual de Calidad para la Oferta del Producto Turístico*. Riobamba.
4. DADON, J. R., 2002. *El impacto del turismo sobre los recursos naturales costeros en la costa pampeana*. Zona Costera de la Pampa Argentina. Editorial, Buenos Aires
5. DÍAZ A. (2011), *El arte de dirigir proyectos*, 3ra edición, Edit. Alfa omega, México D.F.
6. DILLÓN, R. 2002. *Manual de Generalidades Turísticas S/a*. Pág. 9. Riobamba
7. ECUADOR. 2003. *Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria. Libro VI De la Calidad Ambiental*. Del Sistema Único de Manejo Ambiental. Quito. Ecuador
8. EDUNAT III. , 1991. *Fundación Natura, Principales problemas ambientales, de salud pública y saneamiento del Ecuador*. Quito
9. ESPINOZA, G. 2001. *Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental*. Chile.
10. FEPTCE, 2005. *Plan Quinquenal de Turismo Comunitario del Ecuador*, Consejo de Desarrollo de las Nacionalidades y Pueblos del Ecuador CODENPE.
11. HERRERA E. MEDINA A. NARANJO G. (2008), *Tutoría de la*

Investigación Científica, Edit. Empres Dane Gráficas Cía. Ltda., Quito.

12. H. CONGRESO NACIONAL. 2004. *Ley de Gestión Ambiental*. Codificación 19, Registro Oficial Suplemento 418 de 10 de Septiembre del 2004. Quito. Ecuador.
13. PALLO. Simón “*Acciones Agro turísticas y su importancia sobre los Recursos Naturales, en la Comunidad Calerita Santa Rosa, Provincia de Chimborazo, durante el año 2005-2009*”
14. MUNICIPIO DE GUANO,(2012), *Diagnóstico por sistemas del Cantón **Guano***, Plan de Desarrollo y ordenamiento territorial, Guano.
15. QUINTERO V.(200),*Evaluación de proyectos sociales*, 4ta Edición, Edit. Tercer mundo editores S:A. Bogotá
16. Instituto de Recursos Mundiales. 2002. www.div.org, Washington, DC – USA
17. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, 1999. *Libro Blanco, Educación Ambiental en España*
18. MINTUR, 2004. *Norma Técnica del Ecoturismo 2004*. Quito.
19. MINTUR. 2007. *Plan Estratégico de Desarrollo del Turismo Sostenible en Ecuador*. PLANDETUR 2020. Edición I.
20. PDA-UOCIC, 2007. *Diagnóstico Participativo Comunitario*. Riobamba.
21. RIVERA. Franco “*Potencialidades Turísticas de la Reserva Geobotánica Pululahua Provincia de Pichincha Distrito Metropolitano de Quito y su incidencia en el Desarrollo Eco turístico durante el Segundo Semestre del 2010*”

Direcciones Electrónicas

1. http://es.wikipedia.org/wiki/Cant%C3%B3n_Guano
2. <http://www.econlink.com.ar/definicion/recursosnaturales.shtml>
3. <http://www.monografias.com/trabajos6/recuz/recuz.shtml#ixzz2Lvam64oV>
4. <http://www.buenastareas.com/ensayos/Importancia-De-Los-Recursos-Naturales>
5. <http://www.monografias.com/trabajos6/recuz/recuz.shtml>
6. www.ecoturismo.com
7. <http://www.ecuador.travel/espanol/acerca-de-ecuador/ecoturismo-en-ecuador.html>
8. http://es.wikipedia.org/wiki/Turismo_ecol%C3%B3gico
9. <http://www.rrhh-web.com/capacitacion.html>
10. Ley de turismo, consultado el 29 de Mayo del 2010:
<http://www.unidec.edu.ec/descargas/Ley%20de%20Turismo.pdf>
11. Mercado Turístico, consultado el 29 de mayo del 2010:
http://html.rincondelvago.com/estructura-del-mercado-turistico_1.html
12. Economía , consultado el 29 de mayo del 2010:
13. <http://www.zonaeconomica.com/definicion/economia>
14. <http://yanitravel.blogspot.com/2008/07/facidades-turisticas.html>
15. Calidad de Servicio, consultado el 30 de mayo del 2010:
16. <http://www.gestiopolis.com/canales5/emp/pymecommx/35.htm>

ANEXOS

ANEXO 1(Formulario de encuesta población vinculada con el turismo)



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

ENCUESTA

OBJETIVO: Determinar el impacto en el Desarrollo Eco- turístico en la Cabecera Cantonal Parroquia la Matriz Cantón Guano Provincia de Chimborazo a través del manejo adecuado de los Recursos Naturales.

INSTRUCCIONES: Lea cada una de las preguntas, marque con una X y conteste lo que usted considere pertinente:

1. ¿Piensa que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

2. ¿Cree que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son adecuados para mantener el equilibrio ecológico?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

3. ¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

4. ¿Cree que la población del Cantón Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

5. ¿Piensa que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

Gracias por su colaboración

ANEXO 2 (Formulario de encuesta a turistas)



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

ENCUESTA

OBJETIVO: Determinar el impacto en el Desarrollo Eco- turístico en la Cabecera Cantonal Parroquia la Matriz Cantón Guano Provincia de Chimborazo a través del manejo adecuado de los Recursos Naturales.

INSTRUCCIONES: Lea cada una de las preguntas, marque con una X y conteste lo que usted considere pertinente:

6. ¿Piensa que los recursos naturales de Guano, son atractivos para el turismo?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

7. ¿Cree que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son los adecuados?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

8. ¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

9. ¿Percibe que en la prestación de servicios turísticos se aplica normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

10. ¿Piensa que los lugares turísticos naturales y culturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?

SI		NO	
----	--	----	--

Por qué?

Gracias por su colaboración

ANEXO 3

ENTREVISTA A LAS AUTORIDADES LOCALES	
N..... INSTITUCION..... ENTREVISTADO ENTREVISTADOR..... LUGAR Y FECHA..... OBJETO DE ESTUDIO:	
PREGUNTA	INTERPRETACION- VALORACION
¿Piensa que los recursos naturales de Guano, podrían ser aprovechados para el ecoturismo y así generar réditos económicos para la población?	
¿Cree usted que el manejo de los recursos naturales por parte de la ciudadanía y de las autoridades del Cantón Guano son adecuados para mantener el equilibrio ecológico?	
¿La ciudad goza de prestigio a nivel turístico, cree importante que se debe capacitar a la población inmersa en esta área para apoyar a la conservación?	
¿Cree usted que la población del Cantón Guano conoce normas en cuanto a prevención y cuidado del ambiente?	
¿Piensa usted que los lugares turísticos naturales del cantón Guano son realmente atractivos para los visitantes?	

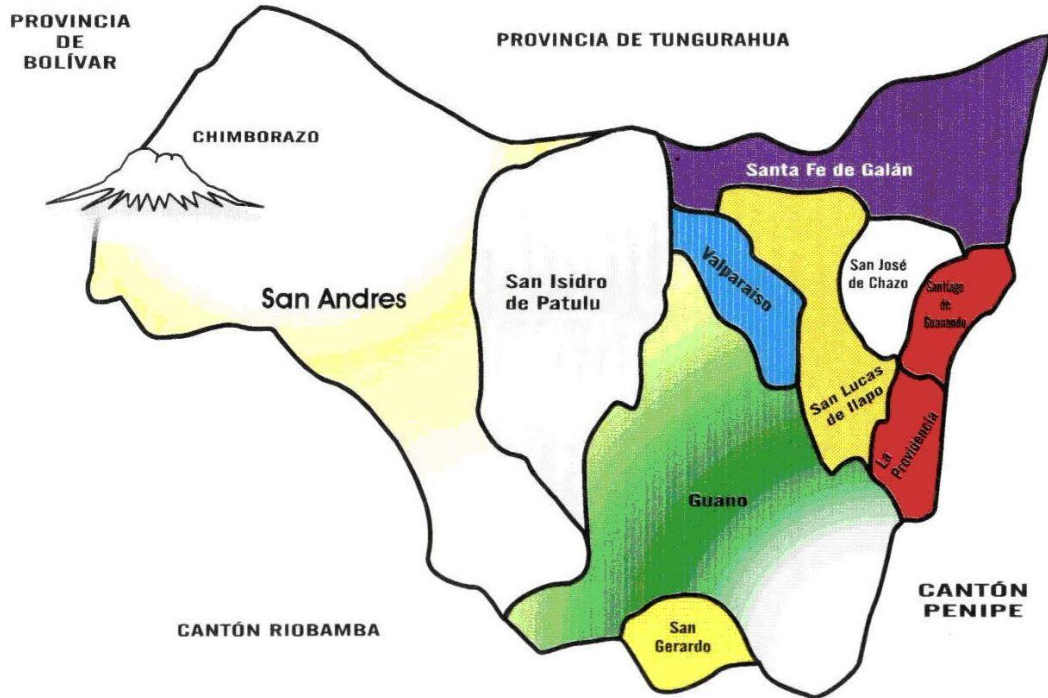
ANEXO 4: MAPA DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

LOCALIZACIÓN DEL CANTÓN GUANO



ANEXO 5

DIVISION POLITICA DEL CANTON GUANO



ANEXO 6



GUANO, ARTE, ARTESANIA Y TRADICIÓN



PICAPEDREROS (OBRAS ESCULTURALES)



GUANO RECREACIÓN Y DEPORTES EXTREMOS



PEQUEÑA INDUSTRIA DE PANIFICACIÓN



PARQUE CENTRAL DE GUANO



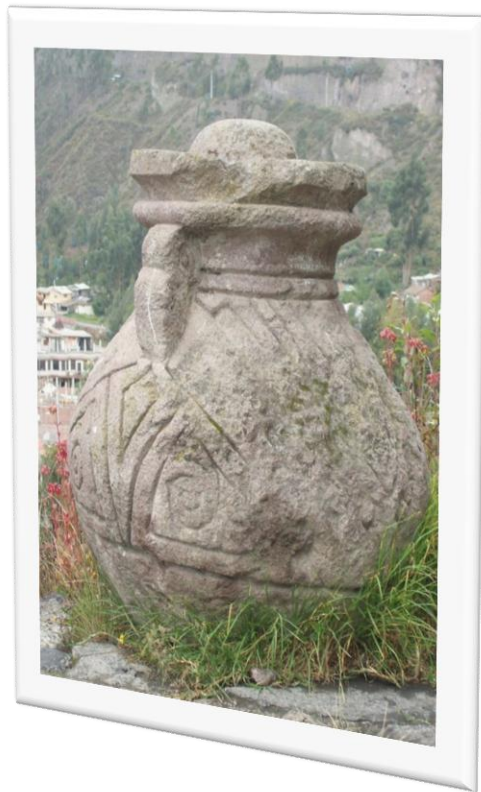
GASTRONOMIA DE SABOR INIGUALABLE



MONUMENTO LA TEJEDORA



RUTA DE LOS PETROGLIFOS (PEZ)



RUTA DE LOS PETROGLIFOS (VASIJA)



TELEFÉRICO UN MIRADOR