



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

INFORME FINAL DE TITULACIÓN

PREVIA LA OBTENCION DEL TÍTULO DE:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA:

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL AL PROCESO DE LIMPIEZA DE
PESCADO EN “PLAYITA MÍA” DE LA CIUDAD DE MANTA Y SU
INCIDENCIA FINANCIERA EN LOS NEGOCIOS TURÍSTICOS.**

AUTOR:

MEZA ZAMBRANO ZENOVIA VANESA

TUTOR

DR. CARLOS MONAR MERCHAN

MANTA-MANABI-ECUADOR

2016

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

TEMA: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL AL PROCESO DE LIMPIEZA DE PESCADO EN “PLAYITA MÍA” DE LA CIUDAD DE MANTA Y SU INCIDENCIA FINANCIERA EN LOS NEGOCIOS TURÍSTICOS.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Sometida a consideración del Tribunal de Revisión, de la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí como requisito previo a la obtención del grado de:

INGENIERA EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

APROBADO POR:

DR. CARLOS MONAR MERCHAN
TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ING. SHIRLEY VINUEZA
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

ING. PEDRO CEDEÑO CHOEZ
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

EC. JOSÉ CEVALLOS
MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

YO DR. CARLOS MONAR, Docente de la Facultad de Contabilidad y Auditoría y Tutor del Proyecto de Investigación de la señora MEZA ZAMBRANO ZENOVIA VANESA, egresada de esta facultad con su trabajo de titulación denominado PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Certifico que el Proyecto de Investigación, ha sido elaborado por la señora ZENOVIA bajo mi tutoría habiendo cumplido con disposiciones establecidas en el marco legal vigente para el efecto.

DR. CARLOS MONAR

TUTOR DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

La responsabilidad de las investigaciones, resultados,
Objeto de la investigación, conclusiones y recomendaciones
Del presente trabajo, corresponden exclusivamente la autora.

ZENOVIA MEZA

DEDICATORIA

Mi dedicatoria para Dios, si ha sido él quien me brindó la oportunidad de vida y con ello la capacidad de amar, de sentir dolor, de sentir alegría, de disfrutar sus bendiciones y de lograr fortaleza en las adversidades.

Dios que me ha bendecido con mi familia mi esposo y mis hijos, todos ellos que me dan siempre su apoyo, paciencia, comprensión y que día tras día me transmiten confianza y empujan en mí desarrollo personal y profesional.

Por eso mi dedicatoria para ti mi Dios.

Porque de él, y por él, y para él, son todas las cosas. A él sea la gloria por los siglos. Amén.

Romanos 11:36

ZENOVIA MEZA

AGRADECIMIENTOS

Principalmente a Dios por darme la fuerza y voluntad que necesitaba día a día para no dejarme vencer en este camino que emprendí y poder culminar con éxitos mis estudios a mis hijos Génesis, Geovanna y Alan, mi esposo Javier por ser mis amores, mi fuerza y la razón de mi vida, a mi familia en general gracias por todo su apoyo.

A la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí la cual me abrió sus puertas para seguir creciendo profesional y académicamente.

A mi tutor Dr. Carlos Monar por su apoyo y sus conocimientos para realizar este trabajo de investigación y a todos los docentes por los conocimientos entregados en la trayectoria de mi carrera.

Agradezco de modo muy especial a todas las personas que contribuyeron de una u otra manera con la información necesaria para el desarrollo de este trabajo.

“Mira que te mando que te esfuerces y seas valiente; no temas ni desmayes, porque Jehová tu Dios estará contigo en dondequiera que vayas.”

Josué 1:9

ZENOVIA MEZA

INDICE

TABLA DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN	III
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	IV
DEDICATORIA.....	V
AGRADECIMIENTOS	VI
INDICE	VII
RESUMEN.....	XI
SUMMARY	XII
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	3
1. TEMA:	3
CAPÍTULO II	4
2. JUSTIFICACIÓN.....	4
CAPÍTULO III	5
3. DISEÑO TEÓRICO	5
3.1. LA PROBLEMÁTICA	5
3.1.1. PROBLEMA PRINCIPAL.....	10
3.1.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.....	10
3.2 OBJETIVOS.....	11
3.2.1. OBJETIVO GENERAL	11
3.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
3.3. HIPÓTESIS	12
3.3.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	12
3.3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.....	12
3.4. VARIABLES CONCEPTUALES	13
3.4.1. VARIABLE INDEPENDIENTE	13
3.4.3. VARIABLES OPERACIONALES	14
3.4.4. MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN	15
3.5. TAREAS CIENTÍFICAS	17
3.5.1. MARCO TEÓRICO	17
3.5.1.1. PROCESO DE LIMPIEZA DE PESCADO.....	17
3.5.1.2. IMPORTANCIA DE LA HIGIENE DE LAS PLAYAS.....	18

3.5.1.2.1.	Playita Mía	19
3.5.1.3.	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....	21
3.5.1.3.1.	Instrumentos de la evaluación del impacto ambiental	21
3.5.1.3.2.	Estudio de impacto ambiental preliminar.....	21
3.5.1.3.3.	Estudio de impacto ambiental parcial	22
3.5.1.3.4.	Estudio de línea de base	22
3.1.5.3.5.	Estudio de impacto ambiental detallado.....	22
3.1.5.3.6.	Estudio de impacto ambiental estratégico.....	22
3.5.1.4.	PLAN DE NEGOCIOS DE TURISMO	23
3.5.1.4.1.	Plan de negocios para Turismo	23
3.5.1.4.2.	Plan de negocios de turismo: Clientes.....	24
3.5.1.4.3.	Plan de negocios de ecoturismo: Competencia	24
3.5.1.4.4.	Plan de negocios de negocio de turismo: Proveedores	24
3.5.1.4.5.	Plan de negocios de turismo de aventura: Personal	25
3.5.1.4.6.	Plan de negocios de sector turismo: Problemas	25
3.5.1.4.7.	Planes de Negocios Turismo: Análisis financiero.....	25
3.5.1.4.8.	Plan de Negocios de Turismo: Cómo Terminarlo.....	26
3.5.1.5.	TURISMO DE NEGOCIOS	26
3.5.1.5.1.	Generalidades	26
3.5.1.5.2.	Características	26
3.5.1.6.	IMPACTOS AMBIENTALES/DESARROLLO DEL TURISMO.....	27
3.5.1.6.1.	Potenciales Impactos Ambientales.....	28
3.5.1.6.2.	Problemas especiales.....	29
3.5.1.6.4.	Alternativas de los proyectos	31
3.5.1.6.5.	Escala de desarrollo.....	32
3.5.1.6.6.	Ubicación	32
3.5.1.6.7.	Administración y capacitación	32
3.5.1.6.8.	Seguimiento.....	33
3.5.1.6.9.	Impactos y sus medidas de mitigación.....	34
3.5.2.	DIGNÓSTICO DEL OBJETO	36
3.5.2.1.	Análisis interno y externo del sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta.....	36
3.5.2.2.	FODA	36
3.5.2.3.1.	RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS A LOS EVISCERADORES.....	39
3.5.2.3.2.	RESULTADOS ENCUESTAS A LOS CONSUMIDORES.....	46

3.5.2.4. ENTREVISTAS DESARROLLADAS A LOS DIRECTIVOS DE LAS ASOCIACIONES.....	51
3.5.3. ANÁLISIS DEL DEBER SER EL OBJETO	54
3.5.4. PROPUESTA DEL ESQUEMA DEL ESTUDIO A DESARROLLAR.....	56
4. DISEÑO METODOLÓGICO.....	59
4.1. MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN	59
4.1.1. BIBLIOGRÁFICOS	59
4.1.2. DE CAMPO	59
4.2. NIVELES DE INVESTIGACIÓN.....	59
4.2.1. EXPLORATORIO.....	59
4.2.2. DESCRIPTIVO.....	60
4.2.3. NIVEL ANALÍTICO.....	60
4.3. POBLACIÓN Y MUESTRA	60
4.3.1. POBLACIÓN.....	60
4.3.2. TIPO DE MUESTRA	60
4.3.3. TAMAÑO DE LA MUESTRA	60
4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	62
4.4.1. TÉCNICAS	62
4.4.2. INSTRUMENTOS SELECCIONADOS.....	62
4.5. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	63
4.6. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	63
5. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES	64
5.1. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES, DIAGRAMA DE GANTT	64
5.2. RECURSOS: HUMANOS, MATERIALES, FINANCIEROS.....	67
BIBLIOGRAFÍA.....	68
ANEXOS FOTOGRAFICOS	71
ANEXO DE ENCUESTAS REALIZADA A LOS EVISCERADORES	80
ANEXO DE ENCUESTAS REALIZADA A LOS CONSUMIDORES.....	82
ANEXO DE ENTREVISTAS.....	83
ANEXOS DE ESQUEMA TEMÁTICO	84
Ilustración 1 Método Ishikawa.....	9
Ilustración 2 Variable Independiente	13
Ilustración 3 Variable Dependiente.....	13
Ilustración 4 Matriz de Consistencia.....	15

Ilustración 5.....	17
Ilustración 6 Impactos y sus medidas de mitigación.....	34
Ilustración 7 Encuestas a los evisceradores.....	39
Ilustración 8 Encuestas a los evisceradores.....	39
Ilustración 9 Encuestas a los evisceradores.....	40
Ilustración 10 Encuestas a los evisceradores.....	41
Ilustración 11 Encuestas a los evisceradores.....	41
Ilustración 12 Encuestas a los evisceradores.....	42
Ilustración 13 Encuestas a los evisceradores.....	42
Ilustración 14 Encuestas a los evisceradores.....	43
Ilustración 15 Encuestas a los evisceradores.....	43
Ilustración 16 Encuestas a los evisceradores.....	44
Ilustración 17 Encuestas a los evisceradores.....	45
Ilustración 18 Encuestas a los evisceradores.....	45
Ilustración 19 Encuestas a los consumidores	46
Ilustración 20 Encuestas a los consumidores	47
Ilustración 21 Encuestas a los consumidores	47
Ilustración 22 Encuestas a los consumidores	48
Ilustración 23 Encuestas a los consumidores	48
Ilustración 24 Encuestas a los consumidores	49
Ilustración 25 Encuestas a los consumidores	50
Ilustración 26 Encuestas a los consumidores	50
Ilustración 27 Ficha de Identificación	58
Ilustración 28 Cronograma valorado de actividades	64
Ilustración 29 Recursos Humanos, Materiales y Financieros	67

RESUMEN

El proyecto de investigación se diseñó a partir del incremento de contaminación ambiental por la presencia de desechos sólidos y líquidos, producto de la limpieza de pescado en “Playita Mía” de la ciudad de Manta, que afectan financieramente al sector turístico. Debido al Desconocimiento y mala cultura de los trabajadores que realizan las labores de limpieza de pescado. Para dar solución a esta situación se realiza una investigación que identifique los principales factores que son las causas de la contaminación ambiental por la limpieza de pescado a cielo abierto en “Playita Mía” a fin de determinar la incidencia financiera en los negocios turísticos. Describir los diferentes factores como: conocimiento, experiencia, nivel de educación, cultura, buenas prácticas de limpieza de pescado, atención al cliente e Identificar cual es el factor principal que causa la contaminación ambiental a partir de los desechos sólidos y líquidos. Aplicar las buenas prácticas de limpieza de pescado. Elaborar una propuesta para la administración, operación y mantenimiento de una organización que permita la aplicación de buenas prácticas de limpieza de pescado, que se reduzca en su totalidad la contaminación por los desechos sólidos y líquidos; y se convierta en un atractivo turístico, que sirva de generador de recursos financieros para el sector turístico de la ciudad de Manta. La recolección de los datos de información se hizo mediante la aplicación de entrevista y encuestas, y la observación, directamente donde se realiza la de limpieza de pescado “Playita Mía”.

Palabras claves: limpieza de pescado, contaminación ambiental, factores de contaminación, desechos líquidos y sólidos, buenas prácticas de limpieza de pescado

SUMMARY

The research project was designed from the increase of environmental pollution by the presence of solid and liquid waste, cleaning product fish "Playita Mia" city of Manta, financially affecting the tourism sector. Due to Lack of knowledge and poor culture of workers who perform the cleanup of fish. To address this situation an investigation to identify the main factors that causes environmental pollution by cleaning fish opencast "Playita Mia" to determine the financial impact on the tourism business is done. Describe the various factors such as knowledge, experience, education, culture, good fish cleaning practices, customer and identify which is the main factor causing environmental pollution from solid and liquid wastes. Applying good housekeeping practices fish. Develop a proposal for the management, operation and maintenance of an organization that allows the application of good fish cleaning practices that reduce pollution entirely by solid and liquid waste; and become a tourist attraction, to serve as a generator of financial resources for the tourism sector in the city of Manta. Data collection information was made by applying interview and surveys, and observation is performed directly where the fish cleaning "Playita Mia".

Keywords: fish cleaning, environmental pollution, pollution factors, liquid and solid wastes, good housekeeping practices fish

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de investigación se encuentra dentro de la línea de investigación de la Universidad Laica Eloy Alfaro en la Carrera de Contabilidad y Auditoría, que indica: “El Entorno Científico, Ético y Moral de la sociedad del conocimiento y la Carrera”, cuya asignatura está inmersa en la Malla Curricular vigente (2016). En vista de que la universidad en la actualidad debe contribuir con el desarrollo de su colectividad y territorio, se cree pertinente intervenir en el campo ambiental del Sector denominado “Playita Mía” de la ciudad de Manta, perteneciente a la Parroquia Urbana de Tarqui, junto a la denominada “Playa de Tarqui” que es un lugar turístico desde hace muchos años atrás y en donde se está realizando varias actividades de pesca en forma incontrolada, afectando al medio ambiente y sus recursos como el suelo, aire y agua de Manta; y, principalmente al ser humano que la visita.

Entre las actividades que causan contaminación, se las puede identificar a los procesos que tienen que ver con la descarga, faenamiento y la disposición de los residuos líquidos y sólidos de la pesca, los cuales se los realiza en forma artesanal sin las condiciones básicas de salubridad, peor aún de seguridad alimentaria.

En ese sentido el proyecto de investigación trata de realizar un estudio de impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado que realizan los evisceradores en el sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta y cómo la contaminación ambiental existente afecta o tiene una incidencia financiera en los negocios turísticos de la zona de Tarqui de Manta, que por sí es una de las ciudades con el mayor índice de desarrollo turístico de los últimos años en el País; lo cual permitirá conocer los pasos a seguir para mitigar dichos impactos y revertir esa debilidades en fortalezas turísticas que beneficiará al sector.

En el capítulo II, se incluye el cuerpo de este trabajo con la justificación, descripción de la problemática, la solución hipotética a la contaminación ambiental existente, así como alternativas de solución al problema. Luego en el capítulo III, se describe el diseño teórico que se fundamenta en las investigaciones existentes al respecto, y contiene también cada una de las variables (independiente como dependiente) en estudio, así como el planteamiento de las hipótesis tanto general como específicas, se desarrollan las variables en una matriz de consistencia, que permite el análisis de cada indicador con su fuente generativa con lo que a su vez se desarrolla una mejor panorámica sobre el trabajo; se hace una recopilación y análisis teórico del objeto de estudio conjuntamente apoyado con la recopilación de información histórica y de antecedentes de los impactos ambientales de manera directa lo cual permite mantener claridad en y consistencia de la temática a tratar.

Se establece también un marco teórico que contiene las diferentes teorías desarrolladas a lo largo del tiempo, relacionadas al tema de investigación; se establece en este capítulo también, los resultados del trabajo de campo desarrollado, con sus respectivas tabulaciones. Se

concluye, con un “check list” del contenido de una propuesta del contenido del informe que soporta el estudio, como una alternativa de solución a la problemática planteada, la cual podrá ser el objeto de quien interese ejecutar el proyecto.

En un capítulo IV se desarrolla el diseño metodológico del proyecto de investigación que nos permite diseñar el ¿cómo? se debe desarrollar el estudio, los métodos y técnicas a utilizar durante dicho proceso.

CAPÍTULO I

1. TEMA:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL AL PROCESO DE LIMPIEZA DE PESCADO EN “PLAYITA MÍA” DE LA CIUDAD DE MANTA Y SU INCIDENCIA FINANCIERA EN LOS NEGOCIOS TURÍSTICOS

CAPÍTULO II

2. JUSTIFICACIÓN

Se ha considerado la presente investigación desde el punto de vista ambiental viendo la necesidad de estudios que determinen la importancia de los recursos naturales y su protección en especial en la Playa de Tarqui que son una fuente generadora de turismo para la economía local y nacional. Una de las visiones científicas locales se centra un diseño de estudios ambientales que permitan los diagnósticos ambientales que garanticen la protección y conservación de los recursos naturales, con lo cual se relaciona el tema estudiado.

La determinación de los indicadores teóricos analizados como objetos de estudio han permitido mantener una idea permanente de las variables de estudio y con lo cual la investigación se torna prioritaria y efectiva dentro del ámbito ambiental especialmente analizado los recursos naturales y ambientales. Por otro lado el desarrollo de una evaluación de investigación y un diagnóstico dado en campo han permitido cumplir la necesidad del establecimiento de este trabajo en la zona de estudio. Se ha determinado por otro lado el impacto que estas actividades generan en la localidad permitiendo esto una mayor cantidad de contaminantes en los recursos naturales locales.

El presente trabajo involucra aplicaciones de técnicas de campo y de oficina como son bibliográficos, así como también el proceso de análisis histórico de los antecedentes investigativos desarrollados, lo cual se ha identificado con productos generados en trabajos previos.

Es importante mencionar en el presente apartado que los procesos de evaluación ambiental en la ciudad de Manta son irregulares por cuanto las autoridades de gobierno local no cuentan con la capacidad total de evaluación integral en todos los sectores donde se presentan estas problemáticas. Por otro lado lo que se aspira con el presente proyecto es la elaboración de una propuesta alternativas que determinen las posibilidades de control y evaluación integral de las variables ambientales, por cuanto las entidades de gobernanza son entidades permanentes de evaluación se deben incrementar a largo plazo.

CAPÍTULO III

3. DISEÑO TEÓRICO

3.1. LA PROBLEMÁTICA

En “playita mía” de Tarqui en el cantón manta, se evidencia la existencia de varias asociaciones de eviscerados las cuales no cuentan con un proceso eficiente y establecido para la actividad de limpieza del pescado, lo cual es provocado por desorganización tanto administrativas como operativas, ocasionado por el desconocimiento en la implementación de un proceso adecuado, que integre una infraestructura apropiada para la disposición de residuos sólidos y líquidos, que conlleve a la reducción de impactos ambientales, como lo manifiestan las normas ecuatorianas relativas al uso y cuidado de los recursos suelo, agua, aire y por ende a la salud humana¹.

Según conversación mantenida con el señor Emanuel Moreira (eviscerador de pescado con 43 años en la actividad), él manifiesta que la faena se inicia a las tres de la madrugada y el número de personas se aproxima a más de mil en las diferentes actividades económicas, desde pescadores, comerciantes, transportistas, evisceradores, vendedores de comida, vendedores de víveres, dueños de locales de expendio y otros, los cuales se han organizado en varias asociaciones.

En esa línea, la actividad de eviscerado se señala que carece de algunas falencias administrativas como la inexistencia de programas de capacitación en cada asociación; el inadecuado proceso de desembarque de la materia prima, hace que se mantenga muchos riesgos desde el momento que se recibe el pescado, hasta la entrega al cliente del pescado eviscerado², existiendo malas experiencias como accidentes que afectan la integridad del personal, lo cual ha sido consecuencia de no contar con la indumentaria adecuada para su labor tales como, guantes, botas, mandiles; e instalaciones adecuadas para este fin.

¹ Texto Unificado De Legislación Secundaria Medio Ambiente 2010 .Ministerio del Ambiente, disponible en www.mae.gob.ec

² <http://lexicoon.org/es/eviscerar>

La actividad del eviscerado se mantiene sectorizado a lo largo de la playa y con diferentes materiales como las mesas, carretas, cemento, plásticos sobre arena. Estos procesos son los de mayor importancia por su nivel de contaminación que generan en el lugar, afectando de manera directa a los recursos naturales, ya que el existe vertidos de sangre del pescado en el suelo, el mismo que llega hasta el mar complementado también con la limpieza y lavado de los materiales que se lo realiza directo en el agua de mar.

Así mismo las especies son colocadas en el suelo sobre plásticos o lonas en mal estado, supuestamente para no contaminar el suelo pero no se cumple porque luego estos líquidos son derramados en el mismo y además que al momento del lavado del pescado, los materiales utilizados como, tachos, tinas, plásticos, lonas y otras indumentarias son lavados en el agua del mar contaminada, Contaminación playa de Tarqui Manta.wmv con *enterobacterias*³ afectándolo directamente.

Es importante considerar que el agua del mar está contaminada ya que existen descarga de las aguas negras de los locales turístico y del sector industrial conjuntamente con las descargas del río Manta provenientes de la laguna de oxidación.

El ambientalista Tito Erazo, cree que las aguas servidas tratadas de forma natural no quedan totalmente depuradas o limpias de la contaminación de los componentes nocivos que contienen las aguas residuales e industriales⁴.

Ante esta problemática, la Dirección de Medio Ambiente del Cabildo de Manta contrató un estudio para analizar los niveles de contaminación existentes en las playas ubicadas a lo largo del perfil costanero urbano.

Para ello se recogieron muestras en seis playas situadas al pie de los principales focos de contaminación y en las que son atractivos turísticos.

Las que registraron mayores índices de contaminación fueron las aguas que se extienden en los alrededores del Yacht Club donde acoderan los barcos y las playas frente al parque Central, al puente de Tarqui y donde desemboca el río Muerto, en el norte de la ciudad.

³ http://planetaverde-grupo5.blogspot.com/2010/07/playas-contaminadas_21.html

⁴ <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/356071-las-aguas-negras-ahora-son-rojas/>

El alto nivel del parámetro denominado entero bacterias (microorganismos) fue notorio en las playas de Tarqui y Los Esteros, a la altura del Astillero, donde es frecuente ver a bañistas. Allí se registraron niveles de 13 y 9 UFC/ml cuando el valor debe ser cero, según la Dirección de Medio Ambiente.

La situación empeora en la playa ubicada en la desembocadura del río Muerto, uno de los principales focos de contaminación. Esta playa registra los más altos niveles de contaminación por la presencia en sus aguas de altas dosis de grasas y aceites, enterobacterias y hasta coliformes fecales.

Leonardo Hidalgo, director de Higiene del Cabildo de Manta, cree que la población debe evitar bañarse en balnearios como Tarqui y Los Esteros, en las desembocaduras de los ríos Manta y Muerto.

Aguas negras

La contaminación de las aguas residuales de las trece procesadoras de pescado de Manta disminuyó a partir de junio del 2002. Pese a ello, aún está por encima de los niveles permisibles.

Clandestinas

Hay conexiones clandestinas de fábricas y domicilios que van directo al mar. El sistema de alcantarillado sanitario colapsó y requiere de una ampliación. También hay enlaces directos a los ríos.

Obsoletas

Las lagunas de oxidación no se dan abasto ante la cantidad de flujos que llegan. Fueron instaladas cuando en la ciudad vivían 40 mil personas y ahora hay 200 mil⁵.

Esta problemática ha conllevado a las autoridades a la prohibición del lavado del pescado con agua del mar por las descargas de las aguas residuales de varias industrias que mantienen estas aguas con un alto nivel de contaminantes.

Las asociaciones de eviscerado son solamente dos de nombre Asoperplata con 92 socios y Asoproevit con 50 socios activos, tal como lo manifiesta Jessica Zambrano técnica de pesca del municipio de Manta (2016).

⁵ <http://www.eluniverso.com/2007/09/08/0001/12/66F0523C243A481D96469516B2DBC38B.html>

El señor Diego Solórzano Presidente de la asociación Asoproevit (2016) indico que en años anteriores se instalaron grifos de agua potable los cuales fueron sustraídos además de que se negaban al pago por el consumo de agua; ellos habían pedido a las autoridades, audiencias para solicitar que se les adecue con un piso en la zona donde se encuentran las mesas pero por motivo del terremoto se ha quedado paralizadas hasta conseguir una nueva audiencia ; ellos cuentan con 50 socios y poseen 14 mesas en cada mesa trabajan hasta 4 socios pero el propietario de mesa es el que es el encargado de vender la tina de las vísceras y este se encarga de conseguir el agua los demás solo reciben el pago de los clientes existiendo una sobre ocupación .

Otro de las causas, según el mismo autor es la falta de compromiso de cada uno de los socios, que no quieren cumplir con lo establecido por cada asociación, como es transportar el cuchillo envainado o con su respectivo estuche ya que por la gran afluencia de las personas a este sector es muy peligroso además de la respectiva camiseta de la asociación a la que pertenecen, esto solo lo cumplen los dueños de las mesas los demás socios no, por lo que es imposible la identificación de cada uno de ellos.

Ligado a lo citado anteriormente como causante, se encuentra el incumplimiento de la aplicación de las leyes ambientales de parte de las autoridades municipales, quienes tienen dentro de sus competencias la supervisión de las normas para la conservación del Ecosistema, ocasionando que existan grandes niveles de aguas servidas y contaminación del sector ya que no tienen un canal de fluidos o de expulsión de emisiones de vertidos, incumpliendo de esta manera lo que manifiesta la legislación ambiental vigente. En el libro VI anexo 2 de TULSMA⁶ que tiene por objeto la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental, en lo relativo al recurso suelo conservar este recurso y salvaguardar y conservar la integridad de las personas y del ambiente en general. Los principales problemas que existen y son de gran preocupación por las autoridades, se determinan en los siguientes:

Desde el momento de la des embarcación del pescado este destila agua sangre, además de que la mayor parte del eviscerado se lo realiza en la playa/ orilla del mar incumpliendo con el sistema de gestión ambiental y la manera de Proceso que no se esta cumpliendo por parte de las autoridades del Gobierno Autónomo Descentralizado de Manta.

⁶ Texto Unificado De Legislación Secundaria Medio Ambiente 2010 .Ministerio del Ambiente, disponible en www.mae.gob.ec

Ilustración 1 Método Ishikawa



Elaboración: Autor de la investigación.

3.1.1. PROBLEMA PRINCIPAL

¿En qué medida el proceso de faenamiento de pescado a cielo abierto en el Sector de Playita Mía de la Parroquia Tarqui del Cantón Manta está causando un impacto ambiental y financiero en el sector turístico?

El incremento de la contaminación ambiental por la presencia de desechos sólidos y líquidos, producto del faenamiento de pescado en el sector “Playita Mía” de la parroquia Tarqui de la ciudad de Manta, y que afectan financieramente al sector turístico.

3.1.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS

¿Cuáles son los factores que inciden para que los trabajadores de limpieza del pescado sean involucrados en la contaminación ambiental de “Playita Mía” de Tarqui-Manta?

1. Desconocimiento y mala cultura de los trabajadores que realizan las labores de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, con procesos domésticos y malas prácticas de faenamiento provocando la proliferación de los desechos sólidos y líquidos con el suelo de la playa.

¿Cuál es el factor principal a partir de los desechos sólidos y líquidos que causan contaminación en “Playita Mía” de Tarqui-Manta?

2. Inadecuada infraestructura instalada tanto para el procesamiento como para la limpieza de pescado fresco en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.

¿Cuáles serían los equipos, insumos y utensilios necesarios que permitan aplicar las buenas prácticas de faenamiento de pescado en “Playita Mía” de Tarqui-Manta?

3. Los utensilios, insumos y materiales son insuficientes para una buena limpieza de pescado fresco a cielo abierto en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.

¿De qué manera las autoridades controlan la administración, operación y mantenimiento de los sitios de faenamiento de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.

4. Existe una participación prudente de las autoridades encargadas de la administración, operación y mantenimiento, de las actividades de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.

3.2 OBJETIVOS

3.2.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar una investigación que identifique los principales factores que son las causas de la contaminación ambiental por el faenamiento de pescado a cielo abierto en “Playita Mía” de Tarqui-Manta a fin de determinar la incidencia financiera en los negocios turísticos.

3.2.2. OBJETIVOS ESPEÍFICOS

1. Describir los diferentes factores como: conocimiento, experiencia, nivel de educación, cultura, buenas prácticas de faenamiento de pescado, atención al cliente, realizan los trabajadores en las labores de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.
2. Identificar cual es el factor principal que causa la contaminación ambiental a partir de los desechos sólidos y líquidos por el faenamiento de pescado fresco a cielo abierto en “Playita Mía” de Tarqui-Manta.
3. Identificar los equipos, insumos y utensilios necesarios que permitan aplicar las buenas prácticas de faenamiento de pescado en “Playita Mía” de Tarqui-Manta.
4. Elaborar una propuesta para la administración, operación y mantenimiento de una organización que permita la aplicación de buenas prácticas de faenamiento, que se reduzca en su totalidad la contaminación por los desechos sólidos y líquidos; y se convierta en un atractivo turístico, que sirva de generador de recursos financieros para el sector turístico de la ciudad de Manta.

3.3. HIPÓTESIS

3.3.1. HIPÓTESIS GENERAL

La realización Una investigación de los principales factores que causan la contaminación ambiental por la limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta si servirá para el conocimiento de la afectación financiera que produce en los negocios turísticos.

3.3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

1. La implementación de programas para conocimiento, experiencia, educación y cultura de los trabajadores que realizan las labores de limpieza de pescado en “Playita Mía” de Tarqui-Manta, sobre el proceso o buenas prácticas de limpieza de pescado y atención al cliente beneficiará significativamente al sector.
2. El Mejoramiento del factor principal que causa la contaminación ambiental (infraestructura) para el procesamiento de limpieza de pescado fresco en “Playita Mía” de Tarqui-Manta mantendrá un positivo impacto visual al visitante y cliente.
3. La implementación de tecnología en utensilios e insumos y materiales para una adecuada limpieza de pescado fresco en “Playita Mía” de Tarqui-Manta, repercutirá directamente y de manera positiva al medio ambiente y a la organización
4. La implementación de la propuesta en la administración, operación y mantenimiento y aplicación de las buenas prácticas de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, reducirá en su totalidad la contaminación por los desechos líquidos sólidos y beneficiaría enormemente al sector local y turístico.

3.4. VARIABLES CONCEPTUALES

3.4.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

Estudio del impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta.

Ilustración 2 Variable Independiente

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
Estudio del impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta.	Estudios ambientales del sector turístico	Proyecto elaborado	Matrices de impacto Evaluaciones de campo Observación Entrevistas Encuestas	Cuestionarios Fichas de muestreo Fichas de análisis Fichas de observación

Elaboración: Autor de la investigación.

3.4.2. VARIABLES DEPENDIENTE

La incidencia financiera en los negocios turísticos.

Ilustración 3 Variable Dependiente

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	TÉCNICAS	INSTRUMENTOS
La incidencia financiera en los negocios turísticos.	Generación de costos y gastos	Ventas promedio por día Índices de liquidez Capital de trabajo	Estadísticas de venta Registros estadísticos de ventas en series de tiempos	Reportes de ventas Reportes por series de tiempo

Elaboración: Autor de la investigación.

3.4.3. VARIABLES OPERACIONALES

Contaminación

Asociaciones del sector “Playita Mía”

Esviceradores de “Playita Mía”

Calidad de agua

Utensilios y materiales a utilizar

Proceso y calidad del pescado

Negocios turísticos

Proceso de limpieza de pescado

Sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta

3.4.4. MATRIZ DE CONSISTENCIA DE LA INVESTIGACIÓN

Ilustración 4 Matriz de Consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES INDICADORES	POBLACIÓN Y MUESTRA	METODOLOGÍA
<p>PROBLEMA PRINCIPAL El incremento de la contaminación ambiental por la presencia de desechos sólidos y líquidos, producto de la limpieza de pescado en “Playita Mía” de la parroquia Tarqui de la ciudad de Manta, y que afectan financieramente al sector turístico.</p> <p>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</p> <p>Desconocimiento y mala cultura de los trabajadores que realizan las labores de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, con procesos domésticos y malas prácticas de limpieza provocando la proliferación de los</p>	<p>OBJETIVO GENERAL Realizar un proyecto de investigación que identifique los principales factores que son las causas de la contaminación ambiental por la limpieza de pescado a cielo abierto en “Playita Mía” de Tarqui-Manta a fin de determinar la incidencia financiera en los negocios turísticos.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</p> <p>1. Describir los diferentes factores como: conocimiento, experiencia, nivel de educación, cultura, buenas prácticas de limpieza de pescado, atención al cliente, realizan los trabajadores en las labores de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p>	<p>HIPÓTESIS La realización una investigación de los principales factores que causan la contaminación ambiental por la limpieza de pescado en “Playita Mía” de Tarqui-Manta servirá para el conocimiento de la afectación financiera que produce en los negocios turísticos.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS</p> <p>1. La implementación de programas para conocimiento, experiencia, educación y cultura de los trabajadores que realizan las labores de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, sobre el proceso o buenas prácticas de limpieza de pescado y atención al cliente beneficiará significativamente al sector.</p>	<p>Número de contaminantes presentes en el sector de playita mía.</p> <p>Nivel de capacitación que presentan los involucrados en el proyecto.</p> <p>Número de registros y controles que miden la capacidad administrativa y</p>	<p>80 personas involucradas según los resultados de la fórmula de muestreo</p>	<p>Revisión de documentación. Se revisó información documental disponible tales como.</p> <p>Bibliográfica</p>

<p>desechos sólidos y líquidos con el suelo de la playa.</p> <p>2. Inadecuada infraestructura instala tanto para el procesamiento como para la limpieza de pescado fresco en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p> <p>3. Los utensilios, insumos y materiales son insuficientes para una buena limpieza de pescado fresco a cielo abierto en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p> <p>4. Existe una participación prudente de las autoridades encargadas de la administración, operación y mantenimiento, de las actividades de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p>	<p>2. Identificar cual es el factor principal que causa la contaminación ambiental a partir de los desechos sólidos y líquidos por la limpieza de pescado fresco a cielo abierto en “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p> <p>3. Identificar los equipos, insumos y utensilios necesarios que permitan aplicar las buenas prácticas de limpieza de pescado en “Playita Mía” de Tarqui-Manta.</p> <p>4. Elaborar una propuesta para la administración, operación y mantenimiento de una organización que permita la aplicación de buenas prácticas de limpieza de pescado, que se reduzca en su totalidad la contaminación por los desechos sólidos y líquidos; y se convierta en un atractivo turístico, que sirva de generador de recursos financieros para el sector turístico de la ciudad de Manta.</p>	<p>2. El Mejoramiento del factor principal que causa la contaminación ambiental (infraestructura) para el procesamiento de limpieza de pescado fresco en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta mantendrá un positivo impacto visual al visitante y cliente.</p> <p>3. La implementación de tecnología en utensilios e insumos y materiales para una adecuada limpieza de pescado fresco en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, repercutirá directamente y de manera positiva al medio ambiente y a la organización.</p> <p>4. La implementación de la propuesta en la administración, operación y mantenimiento y aplicación de las buenas prácticas de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de Tarqui-Manta, reducirá en su totalidad la contaminación por los desechos líquidos sólidos y beneficiaría enormemente al sector local y turístico.</p>	<p>financiera de las asociaciones</p> <p>Número de registros de toma de datos y controles de contaminantes emitidos en la localidad.</p> <p>Número de informes del sistema de control y uso de los materiales y utensilios utilizados en las labores diarias</p> <p>Número de resultados obtenidos en la exploración básica de campo a desarrollar, informe de trabajo, proyecto terminado.</p>		<p>De campo</p> <p>Descriptiva</p>
---	---	--	---	--	------------------------------------

3.5. TAREAS CIENTÍFICAS

3.5.1. MARCO TEÓRICO

3.5.1.1. PROCESO DE LIMPIEZA DE PESCADO



Ilustración 5

Fuente: Borja 2015.

Para Borja (2015) el pescado ha de ser muy fresco, para que pueda dar su singular nutrición a los nervios y al cerebro, contiene sales minerales, fósforo principalmente de extraordinaria importancia para nutrir y reparar con sus cualidades el desgaste del cuerpo humano. Para conocer si el pescado es fresco, lo esencial es que tenga brillantez en los ojos. Las agallas (espinas espirales que tienen en la cabeza) han de ser excesivamente rojas y gelatinosas y su carne tersa y dura. La piel en algunos de ellos parece que está cubierta de una rebaba y al cortar la espina dorsal ha de sangrar ligeramente. Según Borja (2015) la existencia de la mejor limpieza y recomienda al limpiar el pescado, se le cortan las espinas de sus aletas laterales y superficiales y la piel en algunos de ellos (rape etc.), se vacían los ojos, se les abre el vientre con unas tijeras y se les quitan las tripas y también la cabeza en algunos tales como las sardinas, pescadillas etc. Es aprovechable el hígado y los huevos de los que los tienen y, por último, se descaman bien. Se lavan bajo el grifo, se les sala el vientre y se ponen en una escurridera. Las angulas se sumergen en agua para limpiarlas. Se van sacando de ella por la superficie, con las manos. Se colocan en un trapo de tejido fino, con una gasa, que tendremos formando un colador. Se ponen bajo el grifo, a fin de que vaya colando el agua que cae sobre ellas y en el mismo instante que van a cocinarse se echa sal por encima (Borja 2015).

Este mismo autor manifiesta también que según sea el pez es la técnica a utilizar para la limpieza y además dependiendo el uso al que estará sometido el pescado, por ejemplo; El bacalao hay que tenerlo en agua por lo menos doce horas para limpiarlo, cambiándosela tres o cuatro veces antes de que sea guisado. Si hubiese que demorar el cocinarlo, no debe de tocarse del agua primera, en la que se conserva bastante tiempo, cosa que de cambiarla no sucede, y hay que guisarlo a las tres horas como máximo. A las gambas, cigalas, langostinos, cangrejos, centollos, y langostas. Solo se les quitan unos hilos parecidos a unos bigotes que les parten de la cabeza como largos pelos, a los langostinos y gambas etc. Se lavan y nada más. No se salan directamente, si no hay que hacerlos a la plancha. Se sala sólo el agua de cocerlos. Las pescadillas para limpiarlas primeramente se les cortan la cabeza, después se les hace un corte de arriba abajo por el vientre, se les extraen las tripas, pasando el pulgar y el índice por la espina, al quedar la pescadilla abierta, se rompe la espina por la punta de la cola y se arranca con cuidado totalmente. (Borja 2015).

Otro caso especial según este autor son los pulpos, calamares y jibias. Se vacían de su cuerpo el despojos. Si se desean hacer en su tinta, se conserva una bolsita negra que hay adherida a ellos. Se procura guardarla entera y la tinta se vacía en una taza. Se pelan quitándoles una piel fina, oscura a veces marrón o morada y, otras negra, que, si son frescos, han de tener entera y firme. Las patas, esas tiras largas con ventosas que parten de la cabeza, han de abrirse como una flor y del agujero redondo que hay en el centro se extrae una espina, igual que si quitásemos una espinilla. Este pescado no se sala y debe adquirirse dulce, ya que cuando no es muy fresco, se sala para conservarlo. Es muy fuerte y sólo hay que hacerlo si va con salsas, pues es allí precisamente donde hemos de comprobar la sazón (Borja 2015)

En los filetes de lenguado, se hace un pequeño corte en el centro de un lado del lenguado, de arriba abajo. Con la hoja de un cuchillo se sigue su dirección lateral, continuando hasta que queden desprendidos los filetes. Se repite la misma operación en el lado opuesto, consiguiendo de este modo cuatro hermosos filetes (Borja 2015).

3.5.1.2. IMPORTANCIA DE LA HIGIENE DE LAS PLAYAS

MAGAP (2015) manifiesta referente a la limpieza de fondos marinos y playas que es fundamental mantener la higiene en estos lugares por cuanto son la entrada al turismo nacional

sean cual sea la playa, en este sentido las playas de Manta representan una de las principales importancias dentro de la provincia de Manabí tal es el caso de la caleta pesquera de San Mateo provincia de Manabí, el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), celebró en días pasados el día Mundial de los Océanos. Aproximadamente 400 libras de basura marina compuestas por redes de monofilamento, cabos de embarcaciones industriales, tarrinas, pomos de aceite, entre otros, fueron extraídas por 16 buzos técnicos de las instituciones participantes. Entre ellas están la Secretaría Técnica del Mar (SETEMAR), Grupo de Intervención y Rescate de Manta (GIR) y la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM) (MAGAP 2015).

Las actividades subacuáticas del viceministerio de Acuacultura y Pesca, mantiene como objetivo principal de estas actividades es mitigar la contaminación de nuestros mares. Este mismo autor señala que las redes abandonadas son el resultado de las malas prácticas de pesca que provocan la degradación de los ecosistemas marinos. (MAGAP 2015).

Los buzos técnicos de esta cartera de Estado, se sumergen hasta 15 metros de profundidad aproximadamente de 30 a 45 minutos, para identificar los lugares donde existe basura. A través del GPS geo-referencian el punto de contaminación para proceder a la extracción en la siguiente visita. Durante el evento el MAGAP entregó a los pescadores artesanales de la zona 4.100 flotadores no contaminantes, 45 paquetes de sacos reusables y 39 loncheras para sus faenas de pesca. Los estudiantes de la ULEAM y comuneros locales, colaboraron con la limpieza de la playa. Simultáneamente se instalaron carpas informativas de las instituciones presentes y de las mujeres emprendedoras de la caleta de San Mateo que ofrecieron a degustación alimentos preparados con productos del mar. (MAGAP 2015).

3.5.1.2.1. Playita Mía

Para la revista Manta 360 (2016). En 1929 el Consejo de Manta crea su primera parroquia urbana, mediante un proyecto de ordenanza municipal que fue discutido por tres ocasiones, en las sesiones del 15 y 23 de enero y 11 de febrero del referido. Se aprueba la creación de la parroquia mediante decreto No 328 del 20 de agosto de 1929, según comunicación del Sr. Gobernador de la provincia, en oficio No. 506 enviado al presidente del consejo, quien al recibir la comunicación con fecha 6 de septiembre, manda que la parroquia se la inaugure el 9 de octubre, aniversario del grito de independencia de Guayaquil dado en 1820. (Manta 360. 2016).

La inauguración se efectúa en la fecha señalada, y para los festejos, la municipalidad contribuye con S/. 50 que en esa época era el equivalente a 10 dólares. Se nombraron las primeras autoridades ejecutivas, como fue el teniente político y jueces civiles (Manta 360. 2016).

La parroquia Tarqui lleva dicho nombre en homenaje a Tarqui, escenario histórico acaecido en el Nudo de Portete en la provincia del Azuay en que las tropas Gran Colombianas, 4000 valerosos soldados, derrotaron en forma heroica a 8000 soldados que invadieron las tierras de sus libertadores. A esta acción heroica de nuestros soldados Grancolombianos se conoce con el nombre de Batalla de Tarqui, que se llevó a cabo el 27 de febrero de 1829. El consejo cantonal de 1929 tomó la decisión de poner el nombre de Tarqui como un homenaje y un honor a la solemnidad de celebración del primer centenario de dicha epopeya (Manta 360. 2016).

En Playita Mía usan agua del mar para limpiar los pescados, *En el mercado de mariscos de Playita Mía se instaló grifos de agua potable para nada. Los comerciantes siguen lavando los pescados con agua del mar cuando lo eviscera (limpian).*

En la anterior administración municipal se prohibió el uso del agua de mar para la limpieza de los pescados, porque en esta zona descargan aguas residuales varias industrias y además desembocan cerca los ríos Muerto, Burro y Manta, cuyos causes también trasladan hasta la playa aguas negras de conexiones clandestinas. Hay que preguntarle a los administradores del mercado, que son los mismos comerciantes, por qué no instalan las llaves de agua en cada puesto, criticó Luis Dávalos, presidente del Comité Pro-salvación de la playa de Tarqui (Dávalos 2012).

En los mesones de venta de pescado se instaló el servicio de agua potable, pero se perdieron las llaves, este riesgo para la salud en la reunión que los dirigentes de los diferentes gremios de comerciantes y hoteleros tuvieron con las autoridades municipales la semana pasada. "Hay que preguntarles a los concejales y comisarios porqué se hacen de la vista gorda", aseveró. El agua de la playa no puede ser usada en alimentos, por los riesgo de contaminación que hay, agregó (Dávalos 2012).

Uno de los argumentos del sector es tiene que ver con la utilización de agua dulce en el proceso lo cual no lo hacen es porque provoca la descomposición del pescado", aseguró. En la zona donde se realiza el eviscerado también se usa agua del mar. Los comerciantes mayoristas dicen que prefieren que el pescado se lo limpie con agua salada, para mantener la

calidad y frescura. Algunos limpiadores manifiestan que el pescado para uso doméstico jamás lo lavan. "Sólo lo evisceramos y los clientes se lo llevan a casa para lavarlo a su manera antes de prepararlo" (Dávalos 2012).

3.5.1.3. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Para la revista Ecuador Ambiental. (2015). Se llama evaluación de impacto ambiental o estudio de impacto ambiental (EIA) al análisis, previo a su ejecución, de las posibles consecuencias de un proyecto sobre la salud ambiental, la integridad de los ecosistemas y la calidad de los servicios ambientales que estos están en condiciones de proporcionar. La EIA se ha vuelto preceptiva en muchas legislaciones. Las consecuencias de una evaluación negativa pueden ser diversas según la legislación y según el rigor con que ésta se aplique, yendo desde la paralización definitiva del proyecto hasta su ignorancia completa.

El EIA se refiere siempre a un proyecto específico, ya definido en sus particulares tales como: tipo de obra, materiales a ser usados, procedimientos constructivos, trabajos de mantenimiento en la fase operativa, tecnologías utilizadas, insumos, etc.

El EIA es esencialmente un instrumento del gestor de un proyecto determinado.

3.5.1.3.1. Instrumentos de la evaluación del impacto ambiental

El estudio de impacto ambiental es un instrumento importante para la evaluación del impacto ambiental de una intervención. Es un estudio técnico, objetivo, de carácter pluri e interdisciplinario, que se realiza para predecir los impactos ambientales que pueden derivarse de la ejecución de un proyecto, actividad o decisión política permitiendo la toma de decisiones sobre la viabilidad ambiental del mismo. Constituye el documento básico para el proceso de Evaluación del Impacto Ambiental (Ecuador Ambiental. 2015).

3.5.1.3.2. Estudio de impacto ambiental preliminar

Los estudios de impacto ambiental son desarrollados con información bibliográfica disponible que reemplaza al EIA en aquellos casos en que las actividades no involucran un uso intensivo ni extensivo del terreno, tales como la aerofotografía, Aero magnetometría, geología de

superficie, o se trate de actividades de reconocido poco impacto a desarrollarse en ecosistemas no frágiles (Ecuador Ambiental. 2015).

Son estudios que el proponente elabora para contrastar la acción con los criterios de protección ambiental y que le ayuda a decidir los alcances del análisis ambiental más detallado.

3.5.1.3.3. Estudio de impacto ambiental parcial

Análisis que incluye aquellos proyectos (obras o actividades) cuya ejecución pueda tener impactos ambientales que afectarían muy parcialmente el ambiente y donde sus efectos negativos pueden ser eliminados o minimizados mediante la adopción de medidas conocidas y fácilmente aplicables. (Ecuador Ambiental. 2015).

3.5.1.3.4. Estudio de línea de base

Consiste en un diagnóstico situacional que se realiza para determinar las condiciones ambientales de un área geográfica antes de ejecutarse el proyecto, incluye todos los aspectos bióticos, abióticos y socio-culturales del ecosistema.

3.1.5.3.5. Estudio de impacto ambiental detallado

Análisis que incluye aquellos proyectos (obras o actividades) cuya ejecución puede producir impactos ambientales negativos de significación cuantitativa o cualitativa, que ameriten un análisis más profundo para revisar los impactos y para proponer la estrategia de manejo ambiental correspondiente. (Ecuador Ambiental. 2015).

Como parte importante de esta etapa de los estudios puede ser necesario desarrollar planes de reasentamiento de poblaciones, plan de mitigación de impactos, plan de capacitación y, plan de monitoreo.

3.1.5.3.6. Estudio de impacto ambiental estratégico

Análisis de los impactos ambientales sinérgicos o acumulativos de las políticas, planes y programas que permite poner condiciones adelantadas que deben ser incorporadas en las acciones específicas. (Ecuador Ambiental. 2015).

Desarrollados teniendo en cuenta los Términos de Referencia generados por la autoridad ambiental pertinente. El planteamiento de los estudios de Impacto Ambiental se fundamenta en cuatro (4) etapas: (Ecuador Ambiental. 2015).

Identificación de Causa y Efecto del proyecto a desarrollar.

Predicción o Cálculo de Efectos y Magnitudes de los Indicadores de Impacto.

Interpretación de los Efectos Ambientales.

Prevención de los Efectos Ambientales.

Las anteriores etapas se deben aplicar durante las fases de Diseño. Construcción y Operación del Proyecto. (Ecuador Ambiental. 2015).

En los EIA se involucran: el medio natural y el medio social; destacándose el aspecto ecológico orientado hacia los estudios de impacto físico, geo-biofísico, y el humano que comprende las facetas socio-políticas, socioeconómicas y culturales (Ecuador Ambiental. 2015).

3.5.1.4. PLAN DE NEGOCIOS DE TURISMO

A continuación te presentamos un **plan de negocios de turismo**. Específicamente, un plan de negocios para turismo de aventura, donde se ofrecen deportes en el exterior o en campo abierto.

3.5.1.4.1. Plan de negocios para Turismo

Si lo tuyo es el deporte y la naturaleza, ¿por qué no sacas partido a estas aficiones y creas un negocio de turismo activo?

Este sector ofrece numerosas oportunidades porque aún está en pleno desarrollo. Su expansión en México comenzó a mediados de los años 90, y desde entonces ha recibido diferentes denominaciones: turismo alternativo, de aventura, de ocio y tiempo libre, deportivo, ecoturismo, etc. Su auge coincidió con el del turismo rural, momento en que comenzó a extenderse por todo el país (Ideas negocios. 2011).

3.5.1.4.2. Plan de negocios de turismo: Clientes

Si te decides a montar una **empresa de turismo** activo, además de elaborar un plan financiero, es muy recomendable que hagas un análisis de mercado para ver las oportunidades que ofrece éste, quién va a ser tu competencia, cómo puedes captar a tus clientes, qué servicios son los más demandados, etc.

3.5.1.4.3. Plan de negocios de ecoturismo: Competencia

Aunque en el turismo activo todavía hay huecos para nuevos emprendedores, lo cierto es que la competencia ya es abundante. En los últimos años se ha producido una excesiva proliferación de las actividades de éxito, como el descenso en canoa, en detrimento de otras menos rentables como el senderismo o la escalada. Esto ha provocado un empobrecimiento de la oferta y una excesiva competitividad que en muchos casos genera un efecto de caída de precios poco aconsejable (Ideas negocios. 2011).

La mejor forma de diferenciarse de la competencia es ofrecer calidad, cuidar la imagen del negocio y dar un trato personalizado y exquisito a los clientes. Para mantenerse hay que saber diferenciarse de los competidores, que cada vez son más, ofreciendo servicios con un valor añadido.

3.5.1.4.4. Plan de negocios de negocio de turismo: Proveedores

Los proveedores de estos negocios son empresas de venta de equipos y material, de alquiler de coches, de transportes, compañías de seguros, hoteles y otros centros con alojamiento, empresas de restauración, etc. Aunque puedes ir renovando tu cartera de proveedores, te conviene tener algunos fijos y cuidarlos, porque muchos de tus servicios los vas a subcontratar y así podrás pactar mejores condiciones. Normalmente se les localiza por referencias personales o en directorios de empresas especializadas. Otra vía recomendable son las asociaciones, las cámaras de comercio, etc. En todo caso, da por hecho que a los proveedores tendrás que pagarlos por adelantado, así que controla tu liquidez e intenta negociar con ellos un aplazamiento en caso de que algún cliente no te vaya a pagar hasta pasado un tiempo (Ideas negocios. 2011).

3.5.1.4.5. Plan de negocios de turismo de aventura: Personal

En el capítulo de personal, también tendrás que subcontratar determinados servicios para no lastrar tu presupuesto con demasiados gastos. Por ejemplo, no es necesario que tengas en plantilla todos los monitores que vas a necesitar. Lo normal es realizar contratos temporales en función de las actividades contratadas, o derivar a empresas especializadas aquellos servicios que no puedas asumir (Ideas negocios. 2011).

3.5.1.4.6. Plan de negocios de sector turismo: Problemas

Sea cual fuere la actividad que elijas, ten presente que vas a tener que enfrentarte con algunas dificultades. El intrusismo es un problema muy serio, cualquiera puede montar una empresa y ofrecer al cliente lo mismo que tú, que has invertido tiempo y dinero en formarte y tienes más experiencia, pero a un precio menor porque descuida la calidad de los servicios.

Según la actividad a la que te dediques, necesitarás contar con monitores de tiempo libre, técnicos deportivos (de montaña y para actividades acuáticas), personas para atender al público si existe venta directa, etc. Este personal no es muy abundante y además se dedica estacionalmente al negocio, por lo que vas a tener que moverte para conseguir un grupo lo suficientemente amplio y diverso para poder atender tu negocio. Además, ten en cuenta que cada vez más comunidades autónomas están empezando a exigir una cualificación y titulación específica para las personas que realizan estos servicios.

Que no se te olvide que tu trabajo será amenizar el ocio de los demás en detrimento del tuyo propio. En este negocio no existen horarios, ni fines de semana ni vacaciones... Pero si te gusta lo que haces y además lo haces bien, trabajar en ello será una excelente inversión de futuro (Ideas negocios. 2011).

3.5.1.4.7. Planes de Negocios Turismo: Análisis financiero

Abajo puede ver el análisis financiero del primer año de operaciones de un negocio de turismo. Este plan de negocios turismo está cotizado en euros, sin embargo, puede simularlo en pesos y determinar el flujo del dinero en las operaciones del restaurante.

3.5.1.4.8. Plan de Negocios de Turismo: Cómo Terminarlo

En 100 Negocios, siempre hemos dicho que el plan de negocios exitoso es aquel que elabora por su cuenta. Estar bien usar uno como este como base para empezar, pero al final de cuentas, tiene que hacer su trabajo: investigar proveedores, precios, costos, ubicaciones, hacer su estudio de mercado, análisis de competencia, y su propio análisis financiero. Todo esto lo enseñamos en el curso de CEUN 2.0, "Como Empezar un Negocio". Le recomendamos checar este curso con su versión gratuita, y usarlo para desarrollar su propio **plan de negocios de turismo** (Ideas negocios. 2011).

3.5.1.5.TURISMO DE NEGOCIOS

3.5.1.5.1. Generalidades

Algunas definiciones de turismo tienden a excluir a los viajes de negocios. Sin embargo, la Organización Mundial del Turismo (OMT), define los turistas como la gente "viajando y permaneciendo en lugares distintos al de su entorno habitual, por no más de un año consecutivo por ocio, negocios u otros propósitos".

Las actividades primarias de turismo de negocios incluyen: reuniones, conferencias asistidas y exposiciones. A pesar del término "negocio" en turismo de negocios, cuando los individuos de organizaciones gubernamentales o sin fines de lucro se dedican a actividades similares, este es aún categorizado como turismo de negocios.

Históricamente, el turismo de negocios, tiene una historia tan larga como la del comercio internacional. A finales del siglo XX, el turismo de negocios es visto como una industria importante (Wikipedia 2016).

3.5.1.5.2. Características

Wikipedia (2016) En comparación con el turismo regular, los negocios implican una parte más pequeña de la población, con diferentes motivaciones y restricciones adicionales de libertad de elección impuestas a través de los aspectos de los negocios. Los destinos de turismo de

negocios son mucho más propensos a ser áreas significativamente desarrolladas para fines comerciales (ciudades, regiones industriales, etc.). Un turista de negocios promedio es más rico que un turista de ocio, y se espera que gaste más dinero.

El turismo de negocios se puede dividir en actividades primarias y secundarias. Las primarias están relacionadas con las empresas (trabajo), e incluyen actividades tales como: consultas, inspecciones, y reuniones asistidas. Las secundarias están relacionados con el turismo (ocio), e incluyen actividades tales como: salir a cenar, recreación, ir de compras, visitar lugares, conocer a otros para actividades de ocio, etc. Aunque las primarias son consideradas más importantes, las secundarias, sin embargo, son descritas a menudo como "sustanciales" (Wikipedia 2016).

El turismo de negocios puede implicar viajes individuales y en grupos pequeños, y los destinos pueden incluir de pequeñas a grandes reuniones, abarcando convenciones y congresos, ferias comerciales y exposiciones. En los Estados Unidos, alrededor de la mitad del turismo de negocios implica asistir a una gran reunión de este tipo.

3.5.1.6.IMPACTOS AMBIENTALES/DESARROLLO DEL TURISMO

El turismo hace una importante contribución a las economías de los países en desarrollo. El crecimiento en el sector ha sido más rápido en estas partes que en los países desarrollados, y ha sido continuo durante varias décadas. Los proyectos de turismo pueden incluir la identificación de sitios y provisión de acceso; construcción de hoteles y otros alojamientos y amenidades para los visitantes; creación de zonas de libre comercio; y el establecimiento de tales instalaciones como complejo deportivos, marinas y parques para otras actividades de tiempo libre. La infraestructura de apoyo es un componente importante de todo proyecto de turismo. A menudo es necesario construir o mejorar instalaciones para parques, caminos, recolección y eliminación de desechos sólidos, alcantarillas y drenajes, y sistemas de distribución de agua potable. Con frecuencia el fortalecimiento institucional es financiado bajo esta categoría (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.1. Potenciales Impactos Ambientales

Frecuentemente los proyectos de turismo son comparativamente pequeños y, al ser examinados para sus potenciales impactos ambientales, a menudo se colocan en la Categoría B. Sin embargo, merecen atención en el Libro de Consulta, primero, debido la estrecha relación que existe entre el turismo y la calidad del ambiente; y segundo, por los muchos nexos que hay entre el desarrollo turístico y otros sectores en la misma región.

Los aspectos del ambiente natural y sociocultural que constituyen importantes recursos turísticos, atraen a la gente por su valor estético, recreativo o educativo/científico. Sin embargo, muchos de los mismos aspectos son particularmente sensibles a la alteración debido a las actividades humanas. Los impactos negativos que resultan de un desarrollo turístico inadecuadamente planificado e incontrolado, pueden fácilmente dañar a los mismos ambientes de los cuales depende el éxito del proyecto. Esto a su vez puede reducir severamente los beneficios del proyecto. En otras palabras, sin una cuidadosa atención al equilibrio entre el volumen y tipo de actividades turísticas por un lado, y la fragilidad y capacidad de carga de los recursos siendo explotados por otro, los proyectos turísticos pueden ser no sólo ecológicamente dañinos sino también económicamente autodestructivos. Por ejemplo, un creciente número de hoteles ubicados para atraer turistas a un arrecife de coral, fracasan después de pocos años porque los efluentes del hotel, descargados en costa fuera, rápidamente perjudican o matan al arrecife.

El turismo aumenta la demanda de infraestructura local transporte, agua potable, recolección y tratamiento de aguas servidas, eliminación de desechos sólidos, instalaciones médicas y de varios servicios públicos que generalmente son de responsabilidad del gobierno local. A menudo estas demandas acusan importantes picos de temporada. Sin una coordinación y planificación, la demanda de servicios puede exceder su capacidad, con resultados negativos tanto para los residentes como para los turistas.

Son potenciales Problemas los nexos indirectos entre el turismo y las culturas, los negocios, la población residente y la mano de obra local. El no reconocerlos puede restarle beneficios al proyecto e infligir impactos socioeconómicos adversos sobre la población local. Por ejemplo, la comercialización de las industrias artesanales tradicionales puede resultar en una pérdida de autenticidad, con resultados negativos para los artesanos y posiblemente para los compradores también (Wikipedia 2016).

La magnitud y escala de los impactos depende del tamaño y tipo de desarrollo turístico que se propone, en relación con la fragilidad de su ambiente propuesto. El turismo recreativo, que incluya varias actividades deportivas y una gran infraestructura de complejos hoteleros, tiene más potencial para degradar los ecosistemas frágiles, que proyectos que intentan atraer turistas con tales intereses científicos o educativos como la observación de aves, fotografía natural o arqueología.

Por el lado positivo, los proyectos de "ecoturismo" pueden combinar la conservación de sitios naturales y culturales con beneficios económicos y recreativos. El éxito, depende de una selección inteligente del sitio, unos diseños y lineamientos operativos bien fundamentados, que tomen en cuenta la fragilidad y capacidad de los recursos que conforman la atracción turística. En consecuencia, una de las principales preocupaciones en la planificación de otros tipos de desarrollo y el análisis de sus impactos, consiste en evitar la exclusión de opciones para el desarrollo turístico debido a la degradación de los recursos especialmente aptos para ello. Una amplia planificación ambiental y del uso de la tierra, puede identificar opciones y alternativas de largo plazo y equilibrar los conceptos de un solo uso y de múltiples usos (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.2. Problemas especiales

La disponibilidad de agua limpia para tomar, provisiones para el tratamiento de aguas servidas que concuerden con la capacidad de las masas de agua locales para asimilar la carga de contaminación, e instalaciones apropiadas para la eliminación de los desechos sólidos, son problemas críticos en este sector. Si estos servicios son proporcionados por el gobierno local o por empresas independientes que ofrecen servicios públicos, el auspiciador del proyecto debe demostrar que se ha entregado, información detallada sobre el desarrollo turístico a dichos organismos y que se encuentran preparados y capacitados para llenar las necesidades del proyecto. Si no se dispone de los servicios de los organismos locales, el plan del proyecto debe indicar claramente cómo el urbanizador propone proporcionarlo s, y los impactos de la propuesta deben ser considerados en toda evaluación ambiental u otro análisis ambiental. En cualquier caso, los planificadores deben reconocer el hecho de que los turistas provenientes de países industrializados, utilizan más agua y otros recursos y generan más basura por persona, que los residentes en países en desarrollo (Wikipedia 2016).

Las zonas costaneras se encuentran entre las áreas más atractivas para el turista. Consecuentemente, el turismo constituye una presión adicional para el desarrollo de áreas que

ya soportan un fuerte empleo para puertos y bahías, pesquerías comerciales y marisquerías, y la expansión urbana. También, la tendencia de los urbanizadores de buscar nuevos sitios "vírgenes" lejos de playas y pueblos ya congestionados, contribuye a la tendencia hacia la urbanización de costas enteras. Los efectos ambientales de los aumentos temporales en la población, pueden ser particularmente significativos a lo largo de la costa. Para un análisis adicional de los recursos costaneros y marinos, ver el capítulo sobre "Manejo de la Zona Costanera".

La mayoría de las islas suelen ser ecológicamente frágiles y muy vulnerables ante las presiones de desarrollo, especialmente las provenientes del turismo. Suelen contar con una flora y fauna distintiva que puede ser desplazada por especies exóticas, introducidas por el desarrollo. Con frecuencia las poblaciones insulares incluyen pueblos indígenas con culturas distintivas. Los recursos naturales como arrecifes de coral, lechos de hierba marina, manglares, bosques tropicales, cascadas, cuevas, pasos, y áreas geotérmicas, se encuentran frecuentemente concentrados en pequeñas áreas que constituyen las atracciones turísticas. Las pesquerías y otras economías de subsistencia prevalecientes en las islas, pueden sufrir trastornos aun con un moderado desarrollo turístico. La base de recursos insulares de la última década, evidencia una gran disminución en la calidad ambiental debido al aumento de sedimentación, recarga con pesticidas, eutrofización debido a los fertilizantes y aguas servidas, desarrollo costanero, y descarga de efluentes industriales (Wikipedia 2016).

Debido a la naturaleza temporal de muchas actividades turísticas, las demandas en períodos tope pueden exceder la capacidad de los servicios públicos e infraestructura física. Los problemas típicos son la congestión del tránsito y demandas que exceden la capacidad de los sistemas de agua potable, alcantarillado y eliminación de desechos sólidos. La vida silvestre puede ser afectada por los grandes inlujos de personas durante los momentos críticos de migración, alimentación, reproducción o crianza.

Las consideraciones socioculturales son particularmente importantes en la evaluación ambiental de los proyectos de turismo. Actividades como las excursiones a sitios arqueológicos, pueden estar en conflicto con las creencias religiosas locales. La construcción de hoteles puede ocasionar el desplazamiento y la reubicación involuntaria. El desarrollo inducido puede darse en los bordes de las áreas turísticas. El inlujio de grandes números de extranjeros (turistas o trabajadores inmigrantes) y el probable choque resultante entre estilos

contrastantes de vida, pueden tener graves impactos sobre las culturas locales. También existe el riesgo de la explotación de culturas indígenas, su música y su folclore.

Se debe considerar el impacto visual y físico de los alojamientos y demás estructuras que serán construidas para servir a los turistas. La facilidad de construcción y el diseño "eficiente", deben equilibrarse con las consideraciones de armonía con el ambiente natural y el contexto sociocultural circundante. Se debe tratar específicamente el impacto de la infraestructura turística sobre los recursos valorizados por su panorama estético (cascadas, pasos, etc.). Además, puede ser necesario establecer tarifas para el agua potable, alcantarillado y demás servicios, a fin de evitar el recargo injusto de los usuarios locales (Wikipedia 2016).

Todo asesoramiento de proyectos turísticos debe incluir un análisis de la distribución proyectada de costos y beneficios. Aunque es posible suponer que el turismo redundará en beneficios para los residentes locales, es Vds. probable que éstos incurran Vds. costos y disfruten menos beneficios que los visitantes, trabajadores inmigrantes o intermediarios comerciales. Por ejemplo, si se anticipa que resulten oportunidades de empleo de alta calidad, ¿cuántos empleos estarán disponibles para los residentes locales y por cuánto tiempo, especialmente si su calificación para el trabajo requiere capacitación? Las leyes y los reglamentos nacionales o regionales, referentes a la contratación de expatriados, proporcionarán una base para la evaluación de los probables impactos (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.4. Alternativas de los proyectos

La evaluación ambiental incorpora el concepto de las alternativas para el proyecto propuesto o para las formas de ejecutarlo. Durante la planificación del proyecto, se debe identificar alternativas y describirlas en términos ambientales, técnicos, económicos y sociales para aquellos que toman las decisiones. Los impactos especiales asociados con cada alternativa, su conveniencia bajo condiciones locales, y los requisitos institucionales, de capacitación y de seguimiento ambiental, serán identificados y comparados con los recursos disponibles.

Es posible que se requiera varios planes para implementar un proyecto sólido de turismo. Como mínimo, un plan regulador y un plan de control de contaminación, posibilitarían la incorporación de objetivos ambientales a comienzos del proceso de elaboración. La planificación integrada es particularmente deseable para los proyectos de turismo (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.5. Escala de desarrollo

Las alternativas pueden analizar la escala global de desarrollo apropiado para la región. En un extremo de la gama se encuentra el turismo de pequeña escala y reducido impacto .eje. Un refugio para la vida silvestre o estación de investigación de campo, con pocos visitantes (menos de 100 a la vez), que ofrezcan tales formas de recreación como caminatas, fotografía de la naturaleza y observación de aves, orientadas hacia la educación del turista. Al otro extremo está el turismo de gran escala y alto impacto, incluyendo el desarrollo de infraestructuras importantes con todas las comodidades, capacidad para miles de visitantes, acomodaciones de alta densidad, y una amplia gama de actividades recreativas. La planificación inicial deberá considerar la escala y capacidad para soportar.

3.5.1.6.6. Ubicación

La ubicación de las instalaciones es un factor principal, no sólo para el proceso de desarrollo turístico, sino para atender a impactos adversos, incluyendo el desplazamiento de la población y degradación o pérdida de recursos naturales y culturales. Con frecuencia, los hábitats únicos, peligros naturales, erosión de la playa o del suelo, intrusión del agua salada, y otros procesos naturales, no son caracterizados apropiadamente, resultando en la selección de sitios inadecuados. La ubicación no debe basarse en la playa "más bonita" o la vista panorámica más majestuosa, sino que debe resultar de un examen crítico de varios sitios alternativos (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.7. Administración y capacitación

El apoyo institucional puede ser necesario para el éxito del proyecto de desarrollo turístico. Es posible que las inversiones deban incluir el gasto público para la infraestructura y el compromiso de personal y equipos más allá de los medios que disponen las instituciones locales para responder y administrar el nuevo desarrollo. Si el país, la región, o la localidad han visto un importante influjo de turismo en el pasado, puede ser necesaria cierta cantidad de apoyo adicional para enfocar mejor los aspectos ambientales del proyecto. Las áreas con poco o ningún desarrollo, pueden requerir una administración y capacitación administrativa para el personal local de recursos naturales (p.ej., funcionarios forestales, de parques y de pesquerías), autoridades viales y de alcantarilla, autoridades locales de control de la contaminación y

agencias de protección ambiental, e inclusive la institución responsable del turismo. La mano de obra local puede requerir capacitación para poder competir para los empleos generados por el proyecto y así participar plenamente en sus beneficios.

Con frecuencia, se necesita acciones legislativas que incluyan la protección de la vida silvestre; fideicomisos nacionales como parques, edificios históricos y sitios arqueológicos; derechos por el alojamiento de tierra, mar y agua de los pueblos indígenas; y administración ambiental de los hábitat frágiles en general. El desarrollo turístico requiere una administración coordinada entre los organismos responsables del turismo, parques y reservas, y control de la contaminación, a fin de evitar el deterioro de los recursos ambientales. Puede ser necesaria una capacitación administrativa, asistencia legal, y reestructuración institucional para: (a) establecer, monitorear y aplicar las leyes y normas ambientales; (b) investigar, planificar, y monitorear los potenciales efectos adversos de la contaminación; (c) atenuar y controlar la contaminación u otros impactos adversos resultantes del turismo; (d) brindar ayuda para las organizaciones no gubernamentales y otras que laboran para prevenir el deterioro de los recursos naturales y culturales en una crea propuesta para el desarrollo; y (e) evaluar los efectos sociales sobre las comunidades locales y reducir o incluso planificar la reubicación humana (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.8. Seguimiento

Los planes de seguimiento deberían incluir datos de base y una revisión periódica de objetivos, a fin de determinar si los planes están siendo realizados. Se puede elaborar perfiles típicos para tales áreas ecológicamente frágiles como las playas, tierras húmedas, arrecifes; la calidad del agua y carga de sedimentos en todas las masas de agua; los impactos de erosión y sedimentación asociados con el desarrollo de infraestructuras tales como caminos, puertos, bahías, marinas, hoteles, centros comerciales, etc.; impactos asociados con tales actividades recreativas como el buceo en los arrecifes, la pesca con arpón, el uso de vehículos para todo terreno, y el acceso a zonas anteriormente negadas; el grado de ajuste por fases del desarrollo y todo impacto observado; la demanda de transporte y otra infraestructura como la capacidad de agua potable, tratamiento de aguas servidas y eliminación de desechos sólidos, y las respuestas observadas del sistema; efectos sobre la sociedad y economía local y regional (Wikipedia 2016).

3.5.1.6.9. Impactos y sus medidas de mitigación

Ilustración 6 Impactos y sus medidas de mitigación

Impactos Negativos Potenciales	Medidas de Atenuación
Directos	-
1. Minado de la playa para arena de construcción Destrucción de los arrecifes para materiales agregados, empleados en la construcción.	Control del contratista de la construcción Presentación de planes en concordancia con las ordenanzas locales sobre las minas de arena en la playa.
2. Destrucción de tierras húmedas, bosques y otro hábitat únicos/frágiles o sitios de importancia cultural, histórica y arqueológica.	Las áreas consideradas para el desarrollo deben tener planes de lotización que tomen en cuenta la condición natural geográfica y socioeconómica. Basar la fase de elaboración en un inventario de recursos
3. Erosión que resulta del desmonte no controlado, construcción de infraestructura como caminos y marinas.	Elaborar planes de control de la erosión y sedimentación
4. Pérdida de los servicios ambientales “gratuitos” que brindan los sistemas naturales y degradación de recursos del aire, agua y tierra.	Definir la capacidad de carga de tal modo que la población objetivo de turistas puede ser sostenida sin sobrecargar la infraestructura y los recursos existentes. Introducir mejoras en el diseño del proyecto
5. Contaminación del agua debido a la eliminación inapropiada de aguas servidas o desechos sólidos. Eliminación marina del efluente Eliminación residencial de aguas negras Marinas Filtración en las aguas subterráneas	Permitir el uso del sistema municipal o regional existente de recolección y eliminación, o construir una planta para el tratamiento local de aguas negras. El desecho líquido no debe ser descargado en las playas, arrecifes de coral u otras áreas frágiles. Verificar la capacidad local de control y coacción de los reglamentos de contaminación.
6. La eliminación de desechos sólidos y líquidos crea condiciones molestas junto a las amenidades.	Se requiere opciones apropiadas de eliminación de desechos para manejar el potencial problema. Se considerará alternativas de relleno versus incineración, así como la minimización de basura.
7. Problemas de acceso creados: congestión del tránsito ruido contaminación del aire a pequeña escala y nivel local	Los problemas de acceso son minimizados mediante la planificación integrada, a fin de la congestión de tránsito y peatones, ruido.

Densidad poblacional mayor a los servicios disponibles.	
8. La crianza de tortugas marítimas afectada (caso especial)	Control de las playas para proteger a las tortugas, junto con lineamientos de lotización y desarrollo de la playa, a fin de preservar el ambiente natural de la misma desde la duna primaria hasta el mar. Restricción de actividades nocturna en playas de crianza durante períodos de colocación de huevos e incubación.
9. Desplazamiento de la población humana	Planificar e implementar un programa de compensación y reubicación (Ver el capítulo referente al análisis de los problemas relacionados con la reubicación involuntaria.
10. Conflictos con otros usos para recursos como la pesquería y agricultura.	Concebir el desarrollo turístico dentro del marco de los planes nacionales, regionales y locales de desarrollo socioeconómico, a fin de integrar los nuevos objetivos dentro de las estrategias de desarrollo. Identificar las zonas más aptas para el turismo.
Indirectos	-
11. Presión a capacidad para manejar al “turista o ambiente relacionado”. restricciones legislativas y de votación falta de apoyo institucional ausencia/reducción de recursos humanos y financieros para atenuar los impactos capacitación inadecuada en el manejo ambiental	Con frecuencia se requiere una amplia acción legislativa para tratar los impactos directos e indirectos y su seguimiento y evaluación. El apoyo de personal y equipos debe ser presupuestado, incluyendo toda capacitación necesaria para atenuar los impactos y monitorear el “plan de protección ambiental” y otro plan de atenuación.
12. Efecto multiplicador sobre otras industrias produce cada vez más presión sobre recursos naturales o servicios (mercado artesanal, vendedores, taxistas, proveedores, agricultores/pescadores).	Proporcionar un apoyo apropiado de infraestructura y servicios para llenar las necesidades físicas, sociales y económicas de la región. Reconocer el hecho de que la construcción excesiva puede ser un problema persistente.
13. Congestión, apiñamiento	Diseñar (áreas urbanas y redes de transporte, etc.) de acuerdo con la capacidad de carga del ambiente natural.
14. Peligros naturales particulares para el sitio en desarrollo, como tormentas costaneras,	Diseñar las instalaciones para:

<p>inundaciones, deslaves, terremotos, huracanes, volcanes, puede poner presión sobre la infraestructura y reducir los beneficios a largo plazo.</p>	<p>(a) cumplir con las mejores especificaciones posibles a fin de superar los peligros naturales; (b) aprovechar tales recursos naturales como la habilidad de las tierras húmedas para proteger contra las tormentas y absorber el agua servida tratada (ver la sección sobre “Peligros Naturales”).</p>
--	--

Fuente: EIAS – Medidas de Mitigación

3.5.2. DIGNÓSTICO DEL OBJETO

3.5.2.1. Análisis interno y externo del sector “Playita Mía” de la ciudad de Manta

Para lograr precisar un diagnóstico cercano a la realidad de la zona en estudio, es pertinente utilizar una metodología que permita identificar los componentes interno y externos de las diferentes organizaciones a cargo de las actividades y factores que intervienen en el sector denominado “Playita Mía” del cantón Manta, y que actualmente causan impactos ambientales.

Para realizar un diagnóstico de la situación actual existen diferentes metodologías, para iniciar la presente propuesta de investigación, hemos considerado pertinente a una metodología que procure un fin estratégico, con un enfoque económico financiero a más del socioeconómico, sin que de por medio sea el solo hablar de utilidades sino más bien señalar costos y gastos futuros, que se puedan generar para la sociedad entera, en este sentido se aplicará la metodología FODA, como sigue:

3.5.2.2. FODA

FORTALEZAS

- ✓ Se encuentra en la ciudad considerada como el más antiguo puerto pesquero del Ecuador, cuya mayor dedicación es la exportación, producto del abastecimiento de una importante flota pesquera.
- ✓ Encuentra el “Parque del Marisco” y “Playita Mía”, que tienen una red de restaurantes que ofrece una gama de exquisita comida manabita de mariscos frescos.

- ✓ Está ubicada en el lugar más grande de la playa de Tarqui, que está dedicada a las transacciones de compra y venta de pescado, al por mayor y menor, de la ciudad de Manta
- ✓ Existe una gran afluencia diaria de personas a demandar productos al por mayor y menor; a costos bajos y su estado fresco.
- ✓ La gran mayoría de los integrantes de las organizaciones y la comunidad, tienen mucha motivación de hacer cambios positivos.
- ✓ Sin competencia de otros grupos que presten el mismo servicio en el lugar.

OPORTUNIDADES

- ✓ Regulaciones para el mejor control de las actividades, que verifican el cumplimiento con las normas ambientales tanto gubernamentales como municipales.
- ✓ Existe oferta de capacitación por parte del departamento desarrollo pesquero municipal.
- ✓ Existe un Plan estratégico del Municipio de Manta, que busca el mejoramiento y cumplimiento de regulaciones en la zona en estudio.
- ✓ Existe un Mapa de Mejoramiento de la ubicación de “Playita Mía” y su proceso de eviscerado, lo que promoverá por parte del Municipio, que sea una zona comercial a la acudirán mayor cantidad de consumidores nacionales y extranjeros.

DEBILIDADES

- ✓ Insuficiente o inadecuado equipamiento que poseen los trabajadores que realizan la labor de limpieza del pescado fresco, para su labor.
- ✓ Existe una incipiente capacitación por parte de las autoridades.
- ✓ Poca educación de los pescadores por falta de capacitaciones en proceso de limpieza de pescado.
- ✓ La oferta financiera no les brinda el apoyo necesario para realizar sus operaciones.
- ✓ La capacidad productiva individual no es suficiente para captar un mercado mayor de clientes.
- ✓ Incomodidad en la infraestructura los espacio de trabajo son reducidos y poco acondicionados (sin agua potable ni ventilación ni recipientes para la disposición de desechos sólidos y líquidos)
- ✓ Inobservancia de los controles y normativas ambientales

- ✓ Poca comunicación y organización entre los socios y clientes.
- ✓ La oferta de recipientes para la disposición de desechos orgánicos, producto del eviscerado de pescado en Playita Mía es insuficiente, por lo que su saturación provoca caída de la basura y por ende se produce el contacto con el suelo, aire y agua.
- ✓ Existe poca colaboración de los pescadores artesanales al no cumplir las normas de limpieza prevista en los manuales de procesos y buenas prácticas de limpieza de pescado.
- ✓ Poca participación e involucramiento en lo que se refiere en gestión ambiental y calidad de vida que perciben.
- ✓ Cultura arraigada del trabajador que realiza la limpieza del pescado.

AMENAZAS

- ✓ La contaminación de agua, suelo y aire
- ✓ Disposición de desechos líquidos a través de alcantarillado, redes públicas, fábricas y viviendas directas en la playa, esto ocasiona contaminación microbiológica tanto en el suelo como en el agua del mar que pone en peligro la calidad de limpieza
- ✓ Desbordamiento de ríos Manta y Burro en época lluviosa
- ✓ Zona afectada por inundaciones debido a su topografía y forma de expansión urbana se encuentra vulnerable a amenazas por tsunamis, sismos.
- ✓ La aplicación inmediata de normas sanitarias que pueden ser aplicadas lo que eliminaría las actividades y servicios de los trabajadores en limpieza de pescado.
- ✓ Competencia desleal de otros trabajadores que pudiesen entrar cumpliendo normatividades sanitarias y que no hayan trabajado en la zona desde muchos años atrás
- ✓ El cierre del mercado de mariscos
- ✓ El turismo y su impacto
- ✓ El cierre de las actividades del puerto pesquero y traslado a otro sitio
- ✓ La construcción de un dique de barcos.

3.5.2.3.RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS DIRIGIDAS A LOS EVISCERADORES Y CONSUMIDORES DEL SECTOR “PLAYITA MÍA” TARQUI -MANTA.

3.5.2.3.1. RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS A LOS EVISCERADORES

Pregunta No. 1.- ¿Cuántos años lleva dedicándose al eviscerado de pescado?

Ilustración 7 Encuestas a los evisceradores

1 -10	11 - 20	21 -30	MAS DE 31	TOTAL
13	28	19	20	80
16,25	35	23,75	25	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación

Interpretación

Como se ha podido mostrar dentro de la primera pregunta establecida se quería determinar los años que llevan los evisceradores del sector realizando esta labor.

Al respecto se manifiesta el 35 % de los evisceradores de llevan laborando en este sector entre 11- 20 años.

El 23,75% de los evisceradores están labrando en un lapso de 21- 30 y con una técnica no profesional año un tiempo significativo.

El 25% posee más de 31 años realizando esta labor en el sector son las personas que tienen procesos arraigados.

Y un 16,25 % recién se están involucrando en esta actividad del eviscerado de pescado en un tiempo menor a 10 años esto le da vigor y vitalidad a un proyecto de mejoras del sector y facilita la consecución de los objetivos propuestos.

Pregunta No. 2.- ¿Cuál es su nivel de estudio?

Ilustración 8 Encuestas a los evisceradores

Ninguno	Primario	Secundario	Superior	TOTAL
18	56	6	0	80
22,5	70	7,5	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

La presente interrogante se estableció con la finalidad de conocer el grado de conocimiento experiencia, nivel de educación, cultura, que poseen los evisceradores al respecto de la pesca y su relación con la economía de Manta.

Hay que admitir que las limitaciones de la mayoría en materia de educación (70% de instrucción solamente primaria) constituyen una barrera que deberá ser superada mediante la capacitación.

Es importante considerar que el 22,50 % no posee ningún nivel de educación. Y El 7,5% posee un nivel secundario y mantienen un criterio positivo al respecto de un proceso de mejoramiento y técnicas de buenas prácticas del proceso.

Pregunta No. 3.- ¿Considera usted que existe colaboración entre los evisceradores de pescado para realizar su labor?

Ilustración 9 Encuestas a los evisceradores

SI	No	Rara vez	TOTAL
31	34	15	80
38,75	42,5	18,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 42,50% asegura que NO existe colaboración entre las personas que laboran cada uno debe superar sus condiciones laborales.

El 38,75 indica que SI existen colaboración entre ellos se ayudan en lo laborar y además ellos pertenecen una asociación y poseen fondos y se les ayuda económicamente cuando realmente lo amerita. Y el 18,75 nos indica de manera dudosa que existe colaboración entre los compañeros de labor indicando que RARA VEZ la hay.

Pregunta No. 4.- ¿Pertenece a una asociación?

Ilustración 10 Encuestas a los evisceradores

SI	No	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Identificar si las personas que se encuentran laborando pertenecen a una asociación.

El 100% de los evisceradores pertenecen a una asociación, ya que por los constantes operativos se han visto en la obligación de asociarse para poder seguir laborando.

Pregunta No. 5.- ¿Las asociaciones les dotan de los utensilios y materiales necesarios para esta labor?

Ilustración 11 Encuestas a los evisceradores

SI	No	TOTAL
53	27	80
66,25	33,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación

Interpretación

Conocer cuál es la distribución que se le da a los ingresos obtenidos por los socios si se les dota de los utensilios y materiales a los evisceradores es un tema de mucha importancia por lo que surgió esta interrogante.

La mayor parte de los evisceradores, en un 66,25 % mencionaron que SI pero una vez deteriorados ellos deben comprarlos con su dinero, pero muchos no lo hacen ya que sus ingresos son muy pocos. El 33,75 % simplemente mencionaron que NO, que nunca han recibido de la asociación materiales para esta labor.

Pregunta No. 6.- ¿Se preocupan de las autoridades en el cumplimiento de las normas ambientales?

Ilustración 12 Encuestas a los evisceradores

SI	No	Rara vez	TOTAL
31	21	28	80
38,75	26,25	35	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Como vemos el 38,75% considera que SI existe preocupación por las autoridades ya que desde hace 2 años se inició con un proyecto de asociarlos para que así sean reconocidos por la sociedad. El 26,25% dijo NO. Y el 35 % nos indican que RARA VEZ existe controles del cumplimiento de las normas ambientales en el sector.

Pregunta No. 7.- ¿Existe una persona encargada de mantener medidas para asegurar el orden y limpieza en el sector por parte de las autoridades?

Ilustración 13 Encuestas a los evisceradores

SI	No	TOTAL
5	75	80
6,25	93,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Respecto a si existe una persona encargada de mantener medidas para mantener el orden y limpieza en el sector la frecuencia es el 93,75% de los encuestados dijo en forma segura que NO, puesto que de gran importancia para ellos que exista alguien que esté pendiente del orden en el sector. El 7,25% dijo que SI, aunque es de manera esporádicamente pero son los mismo miembros de las asociaciones.

Pregunta No. 8.- ¿Ud. ha recibido charlas por parte de instituciones públicas y privadas a favor de proteger el medio ambiente?

Ilustración 14 Encuestas a los evisceradores

SI	NO	TOTAL
72	8	80
90	10	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Respecto si ha recibido charlas de capacitación de la gestión ambiental sobre cómo proteger el medio ambiente la frecuencia de SI es de 90%. Y El 10% asegura que NO.

Pregunta No. 9.- ¿Usted tiene conocimientos acerca del daño ambiental que puede causar el arrojar desechos sólidos y líquidos de la pesca al mar?

Ilustración 15 Encuestas a los evisceradores

SI	NO	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 100% asegura que SI por las charlas que reciben por el departamento de medio ambiente en conjunto con la subdirección de emprendimientos.

Pregunta No. 10.- ¿Conoce Ud. si se han desarrollado capacitaciones para el trabajo de eviscerado a las personas que realizan esta actividad?

Ilustración 16 Encuestas a los evisceradores

SI	No	Rara vez	TOTAL
52	9	19	80
65	11,25	23,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 65% asegura que SI existe capacitaciones para realizar el eviscerado de pescado.

Un 23,73% indica que HACE VARIOS AÑOS las recibió hace varios años. Y el 11,25% de los encuestados dijo que NO, que esta actividad la realiza de manera empírica y que lo aprendió de sus compañeros de labores.

Pregunta No. 11.- ¿Cuál de las siguientes opciones consideraría usted favorable para mejorar la situación actual del sector?

Ilustración 17 Encuestas a los evisceradores

Ubicación de los evisceradores	Dotación de tachos de basuras	Adecuación de una infraestructura	TOTAL
0	13	67	80
0	16,25	83,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 83,75% asegura que la adecuación del lugar con una infraestructura adecuada solucionario la situación del sector.

El 16,25% comenta que colocar tachos de basuras eliminaría la contaminación en el lugar, Y un 0% no está de acuerdo con la reubicación de esta labor.

Pregunta No. 12.- ¿Cuál cree Ud. que debe ser la experiencia del eviscerador para la faena el pescado en la playa?

Ilustración 18 Encuestas a los evisceradores

Años de experiencias	Cumplir con cierta capacitación eviscerar	Deseos de trabajar	Todas las anteriores	TOTAL
39	12	14	15	80
48,75	15	17,5	18,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 48,75% asegura que los años de experiencia es lo primordial para realizar esta labor.

El 18,75% indica que es necesario la experiencia tener capacitaciones y deseos de trabajar tiene

que cumplir un eviscerado para realizar su labor de manera eficiente y eficaz.

17,70%, manifiestan que solo es necesario tener ganas de trabajar que lo demás no tiene mayor importancia. Y un 15% asegura que tener una capacitación sobre cómo desarrollar este proceso ayuda para realizar de una mejor manera esta labor.

3.5.2.3.2. RESULTADOS ENCUESTAS A LOS CONSUMIDORES

Pregunta No. 1.- ¿Qué contaminación cree Ud., que está a diario en las actividades desarrolladas en el sector?

Ilustración 19 Encuestas a los consumidores

Contaminación visual	Contaminación del agua	Contaminación del suelo	Contaminación del aire	Todas las anteriores	TOTAL
0	57	16	0	7	80
0	71,25	20	0	8,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

La contaminación diaria que se realiza en sector de “Playita Mía”, es la contaminación del agua, por la sangre del pescado y otros residuos de la limpieza del mismo.

En un 71%, el de la arena o suelo hacia el mar con el 20%, Seguido por la contaminación del agua, suelo, visual y aire con un 9% debido al mal aspecto.

Pregunta No. 2.- ¿Cree Ud. conveniente que debería existir control y supervisión de las actividades en el proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de que cumplan con las normas ambientales?

Ilustración 20 Encuestas a los consumidores

SI	No	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 100% está de acuerdo que debería existir control y supervisión diariamente en las actividades que se realizan para que así haya más seguridad y control.

Pregunta No. 3.- ¿Capacitar en el proceso de limpieza y buenas prácticas de faenamiento de pescado beneficiara al sector?

Ilustración 21 Encuestas a los consumidores

SI	No	TOTAL
72	8	80
90	10	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Como se ha podido mostrar en la pregunta establecida se desea determinar la el beneficio de capacitar en el proceso de limpieza y buenas prácticas de limpieza del pescado.

Al respecto se manifiesta el 90 % de los consumidores cree que sería de beneficioso al sector que los evisceradores reciban capacitaciones de proceso de limpieza y buenas prácticas de limpieza de pescado. Es importante considerar que apenas el 10 % mantienen un criterio negativo al respecto.

Pregunta No. 4.- ¿La infraestructura está interfiriendo en la contaminación del sector?

Ilustración 22 Encuestas a los consumidores

SI	No	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 100% asegura que SI, la falta de una infraestructura es el factor principal en la contaminación en el sector.

Pregunta No. 5.- ¿Cree Ud. que los evisceradores realizan su trabajo respetando el medio ambiente?

Ilustración 23 Encuestas a los consumidores

Si	No	TOTAL
15	65	80
18,75	81,25	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 81% asegura que NO respetan el medio ambiente ya que algunos lavan los plásticos, lonas tinas y otros materiales utilizados en el mar contaminando dicha agua.

Y un 19% responde que SI realizan su labor respetando el medio ambiente.

Pregunta No. 6.-¿Considera Ud., que los evisceradores usan los utensilios y materiales adecuados para su labor?

Ilustración 24 Encuestas a los consumidores

SI	No	Rara vez	TOTAL
50	15	15	80
62,5	18,75	18,75	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

Como se ha podido mostrar dentro de la primera pregunta establecida se quería determinar si los materiales e utensilios son los adecuados.

Dentro de los resultados obtenidos se puede apreciar que el 62,50% asegura que SI utilizan los utensilios y materiales adecuados para su labor.

Es importante considerar que el 18,75 % consideran que NO son los adecuados. Y un 18,75 indica que RARA VEZ ya que en ocasiones no usan los guantes ni botas el cuchillo no lo cargan envainado.

Pregunta No. 7.- ¿Cree necesario realizar campañas de concientización en manejo ambiental?

Ilustración 25 Encuestas a los consumidores

SI	No	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación

Interpretación

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 100% asegura que SI, es necesario concientizar a los evisceradores en la concientización en manejo ambiental.

Pregunta No. 8.- ¿Sería conveniente concientizar la utilización de uniformes, utensilios, y materiales necesarios para desarrollo de esta actividad?

Ilustración 26 Encuestas a los consumidores

SI	No	TOTAL
80	0	80
100	0	100

Fuente: Datos obtenidos por el autor en su investigación.

Elaboración: Autor de la investigación.

Interpretación

La presente interrogante se estableció con la finalidad de conocer si sería conveniente la utilización de uniformes y otros materiales para el desarrollo de la actividad.

Dentro de los resultados obtenidos se puede ver que el 100% asegura que SI ya que sería beneficioso que los evisceradores utilicen un uniforme para poder identificarlos de los comerciantes.

3.5.2.4. ENTREVISTAS DESARROLLADAS A LOS DIRECTIVOS DE LAS ASOCIACIONES

¿Cuál es la situación actual del proceso de eviscerado en el sector de “Playita Mía” - Como lo ve en este momento – Cuáles son los problemas más críticos?

El presidente de ASOPROEVIT nos señala que la mayor problemática es la falta de cultura, costumbres, educación cambiar la forma de pensar, la infraestructura del personal que labora y la falta de atención al cliente y que un 20% los socios no quieren regirse al reglamento acatar las órdenes cumplir con el reglamento interno y causa malestar para la asociación y los visitantes acostumbrados a realizar su labor como ellos estaban acostumbrados. Anteriormente tenían el problema que no están organizados no pertenecían a ninguna asociación por esas parte las autoridades el alcalde se preocuparon enviando una comisión de 4 Jorge Chiriboga ,Ronald Muñoz Jessica Zambrano y una secretaria para que los organicen tanto ASOPROEVIT como ASOPERPLATA creando una asociación, el reglamento interno un obteniendo vida jurídica porque a ellos nadie los tomaba en cuenta y así mismo elevando su calidad de vida porque ya ellos son reconocidos por la sociedad por ser parte de una asociación y económicamente están creciendo.

¿Cómo debería ser? ¿Cuál sería el modelo a seguir según Ud.?

Respetándonos acatando las ordenes de los líderes demostrándole a los clientes que son importante por gracias a ellos obtenemos nuestro ingresos mejorar la atención al cliente para promocionarlos y obteniendo una infraestructura adecuada.

¿Cómo se podría lograr – Como llevarlo a cabo cual sería el camino?

Con el tiempo y capacitaciones educación y concientizar a las personas que laboran reconocer que esta es nuestra área de trabajo y como tal cuidarlo y colaborar con el mejoramiento con una buena atención al cliente y obteniendo la infraestructura adecuada.

¿Cuál es la situación actual del proceso de eviscerado en el sector de “Playita Mía” - Como lo ve en este momento – Cuáles son los problemas más críticos?

Según el criterio de la Ec. Mery Chong se ha organizado 2 asociaciones que son Asoproevit que es la encargada de la limpieza de las especies de pelaje pequeño y es la que está ubicada en la parte de arriba en las mesas celeste con techo de caña y Asoperlpata es la de pelaje grande ubicada en la playa (arena) también poseen unas 10 mesas en la parte de arriba ellos habían sido explotado por los intermediarios y comerciantes estaban abusando de ellos ya que les pagaban tarifas irrisorias por su labor, los que les compraban las vísceras no le pagaban el precio justo siempre la activada no era bien pagada por medio de una identificación por medio de carnet reconocer la activada económica que cada uno de estos agentes realizan en la playa, que esta sea productiva, gana el estado, gobierno y ellos ganan más como asociación porque se vuelven más productivos, se logró asociarlo y ahora reciben un precio justo por los desperdicios, ellos son asesorados por nuestro grupo de trabajo se los capacita se los incentiva para el mejoramiento.

Actualmente la parte cultural que vienen desarrollando está actividad por muchos años y al romper barreras, esquemas, el manejo y uso del producto porque son productos muy cencebeles que entran a un nivel de contaminación que ni siquiera el comerciante como el eviscerado tiene el conocimiento que cuando existe una gran demanda del producto esto se pueden contaminar se está en una constante capacitación y de igual manera que tenga darle una conciencia ambiental y ya el eviscerado es su medio de vida y ellos deben cuidar ese medio de vida que si saben que con esa labor contaminan la playa se termina la playa, el turismo, y su medio de vida y se quedan sin trabajo.

Existe también una sobrepoblación de agentes sociales relacionados con la pesca ya no crezca si no hay la suficiente demanda y evitar el trabajo informal se coordina con la comisaria los operativos de controles.

¿Cómo debería ser? ¿Cuál sería el modelo a seguir según Ud.?

Los mercados deberían ser integrales y en Playita Mía trabajan en bajo a esas condiciones y deberían acoplarse bajo a eso, ellos debería ya cambiar esas mesas en las que realizan el eviscerado tener agua limpia para esta labor y las instalaciones adecuadas para que se realice esta labor ya que si el pescado se contamina a quien perjudicamos es al consumidor comunidad y debemos cuidar toda esta cadena de valor debemos capacitar desde que se inicia que sería desde el momento que se pesca hasta que llega al consumidor es conciencia que debe ser de todo.

¿Cómo se podría lograr – Como llevarlo a cabo cual sería el camino?

Estar con ellos involucrándose porque imponiendo no se logra nada para poder saber cuáles son las condiciones en las que ellos trabajan, estar con ellos en capacitación concientizar la actividad que ellos realizan, además las capacitaciones deben ser integral desde el inicio de la actividad.

Darles instalaciones que presten las condiciones adecuadas para que ellos puedan eviscerar.

Acoplarse al cambio al ya que poseen una cultura que arraigan desde muchos años y eso es poco a poco y se necesita de personas que desean trabajar por ellos para lograr ese cambio porque una persona solo no lo puede lograr se necesita de un grupo que desee ese cambio como municipio ya iniciamos formándoles como asociación y eso les eleva el autoestima y se continua con eso y se va a seguir se va a coordinar con desarrollo pesquero para capacitar y seguir con el desarrollo.

¿Cuál es la situación actual del proceso de eviscerado en el sector de “Playita Mía” - Como lo ve en este momento – Cuáles son los problemas más críticos?

Según Juan Mendoza Técnico del Departamento Medio Ambiente GAD Manta ellos están trabajados en conjunto con la Dirección de Desarrollo pesquero Ec. Mery Chong existía un desorden completo el cual fue regulado, esto se hizo en un proyecto de censo y se exigió asociarse y poder regular dolos y exigiendo que ellos deberían trabajar en las respectivas mesas en la parte de arriba lo que es pelaje de especies pequeñas pero por la cantidad de personas aún trabajan en la parte de la arena lo que es pelaje grande esto es según la demanda ,logrando asociarlos ya que todo tipo de persona laboraba y dejaba sus desechos ahí existe un control constante poco a poco se va minimizando la contaminación visual y ambiental las asociaciones son los responsables de la limpieza

falta de espacios se sigue desbuchando en el sector playa 50% ya están ubicados en mesa pero mala colaboración con los comerciantes mayoristas no toman las precauciones debitadas dejando los charcos de sangre también existe un problema cultural ambiental ellos se sienten acosados por los que constantemente están los operativos se les exige porque se les está reordenando se les está colaborando, además siguen llegando más eviscerado ilegales por lo se tomó medidas de control son que quienes no posean su credencial municipal de la asociación se les decomisa el cuchillo y son retirados .

¿Cómo debería ser? ¿Cuál sería el modelo a seguir según Ud.?

Remediada el donde están trabajando una explanada ya se está estudiando por el pedido del comendatario están exigiendo estudiando que existes 2 explanadas la de los mayoristas y la de los eviscerados ahí un área aun disponible donde se podría implementar nuevas mesas para así ir reubicando a los que aun laborando en la playa, además elaborar un proyecto para aguas residuales desechos sólidos y agua potable.

¿Cómo se podría lograr – Como llevarlo a cabo cual sería el camino?

Reunir y finiquitar el proyecto que se está estudiando ya que existen 2 explanadas la de los mayoristas y los eviscerados y aun ahí un área bastante amplio aun disponible que sería como realizar la ubicación a los vehículos con los reservorios mitigando esa contaminación que ahí se realiza seria implementación y reubicación y las capacitaciones constante en tema ambiental. Trabajar con un proyecto de operativos constante.

3.5.3. ANÁLISIS DEL DEBER SER EL OBJETO

La propuesta del proyecto aporta una solución a la problemática planteada por parte de la ciudadanía y Junta Cívica, que en la necesidad de resolverlo, solicitó llevar a cabo el desarrollo del estudio, con una propuesta que cumpla con todas sus funciones y servicios para que se lleve a cabo la actividad comercial de la mejor manera. A través de esta propuesta se da solución a problemas ambientales del sector para brindar a los usuarios y vendedores, confort, higiene y seguridad. Por medio del presente proyecto se pretende concientizar a la comunidad a que forme parte de su propia comunidad y sobre todo del medio que les rodea.

Los dueños de los negocios no poseen una visión clara y posible de alcanzarla en el corto plazo. El nivel de conocimiento sobre la administración y organización de los negocios es sumamente bajo. Que a pesar de tener ciertas alianzas con el GAD de Manta, los dueños los locales no están organización de forma adecuada. El sector del Parque del Marisco no cuenta con las garantías suficientes que les permita acceder a créditos para mejorar las estructuras de sus locales y les limita realizar una publicidad adicional para el sector.

Que las condiciones turísticas naturales del sitio en donde se encuentran ubicados los locales del Parque del Marisco, no son aprovechadas de la mejor forma y que de cierto modo la contaminación de la playa de Tarqui a consecuencia del Astillero y del Mercado de mariscos

existentes en dicho sitio causan un impacto negativo a nivel turístico. Los problemas internos que poseen, el sector en general está considerado como zona de riesgo por el INOCAR

Los evisceradores de pescado de la parroquia de Santa Rosa tienen la voluntad de asociarse de manera empresarial, cooperar y fomentar el trabajo en equipo, con el fin de mejorar los ingresos económicos de este sector y por ende sus condiciones de vida. En lo que concierne al apoyo de las instituciones públicas a favor de las actividades productivas, se puede indicar que los evisceradores de pescado no acceden por si solo a los beneficios ya que la ayuda de estas instituciones va dirigida a los grupos organizados con el objeto de emprender en actividades productivas. En lo que se refiere al medio ambiente, las vísceras de pescado son arrojadas al mar contaminando y causando daño ambiental y en todo su entorno.

Se logró tener información sobre los antecedentes históricos de la comuna San Pedro, información servirá para la comuna, para tenerla como respaldo al momento de querer realizar algún proyecto de inversión.

La propuesta está encaminada al emprendimiento de nuevas ideas de negocios, promoviendo el desarrollo de las comunas San Pedro,

La propuesta ayudará a conocer las áreas: económicas; sociales; culturales y; ambientales; al mismo tiempo que las fortalecerá, para a su vez aprovecharlas y buscar beneficios. Ser una comuna, sostenible y sustentable.

Con la presente investigación se puede comprobar que la cuenca del río Manta ha ido disminuyendo la carga de contaminantes físicoquímicos DBO, DQO y los SST en comparación con los resultados expuestos en el 2007, con lo cual se puede referir que existe una evolución favorable

Los resultados de los análisis en el mes de Marzo 2015 de la DBO, DQO y los SST, presentan valores que sobrepasan los límites máximos permisibles (LMP), presentados por la normativa ambiental vigente, para descargas a un cuerpo de agua dulce, relacionando los datos obtenidos con los del trabajo realizado en el 2007 en los mismos puntos de muestreos se encuentra una diferencia significativa puesto que el valor ha bajado.

Los análisis efectuados en el mes de Abril 2015 de la DBO, DQO y los SST, presentan valores por debajo de la normativa ambiental vigente, para descargas a un cuerpo de agua dulce y

descargas a un cuerpo de agua marina, por consiguiente se relacionan con el trabajo realizado en el 2007 en los mismos puntos de muestreos y se observa una reducción específica comparada con la normativa. Este cambio en los valores puede deberse a continuas mejoras de los procesos operativos en las lagunas de oxidación de la ciudad de Manta entre los años 2007 y 2015 o también se puede atribuir a la presencia de lluvia durante el mes de abril. El valor medio de la mayoría de los parámetros de calidad del agua, efectuados en diferentes puntos de la cuenca del río Manta sobrepasan los límites máximos permisibles según el Acuerdo Ministerial.

3.5.4. PROPUESTA DEL ESQUEMA DEL ESTUDIO A DESARROLLAR

La propuesta a desarrollar tendrá el siguiente esquema:

CAPITULO 1

- 1.1. Presentación**
- 1.2. Objetivos del estudio**
- 1.3. resultados esperados**
- 1.4. Metodología**
- 1.5. Marco legal**

CAPITULO 2

- 2. Descripción de instalaciones y procesos**
 - 2.1. Generalidades y localización**
 - 2.2. Vías de acceso**
 - 2.3. Descripción de las instalaciones**
 - 2.4. Materiales y utensilios**
 - 2.5. Personal y turnos de trabajos**
 - 2.6. Materia prima**
 - 2.7. Descripción de los Procesos**
 - 2.8. Otras actividades Logísticas**
 - 2.9. Generación y Manejo de Residuos**
 - 2.10. Gestión Ambiental Implementada**

CATITULO 3

- 3. Diagnóstico Ambiental**
- 3.1. Localización**
- 3.2. Descripción del medio físico**
- 3.3. Descripción del medio biótico**
- 3.4. Descripción del medio socioeconómico**

CAPITULO 4

- 4. Evaluación ambiental – hallazgos, conformidades y no conformidades**
- 4.1. Evaluación ambiental de emisiones, descargas y vertidos**
- 4.2. Seguridad industrial y ocupacional**
- 4.3. Gestión ambiental implementada**
- 4.4. Síntesis de las conformidades y no conformidades encontradas (hallazgos)**

CAPITULO 5

- 5. Plan de manejo ambiental**
- 5.1. Objetivos**
- 5.2. Criterios de Diseños del Plan de Manejo Ambiental**
- 5.3. Responsabilidad de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental**
- 5.4. Programa de Mitigación**
- 5.5. Programa de Manejo de Desechos Solidos**
- 5.6. Programa de Capacitación**
- 5.7. Programa de Relaciones Comunitarias**
- 5.8. Programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional**
- 5.9. Programa de Prevención y Control de Riesgos y de Contingencia**
- 5.10. Programa de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación**
- 5.11. Plan de Cierre y/o Abandono**
- 5.12. Implementación del Plan de Manejo**
- 5.13. Recomendaciones**
- 5.14. FICHA DE IDENTIFICACIÓN**

Ilustración 27 Ficha de Identificación

Tipo de Estudio Ambiental:	Estudio de Impacto Ambiental
Razón social de la empresa:	Proceso de limpieza de pescado
Tipo de Proyecto:	Proyecto de investigación
Representante Legal:	
Ubicación :	Sector “Playita Mía” Tarqui – Manta
Ubicación de las instalaciones:	
Firma Consultora responsable:	
Integrantes del Equipo Técnico Responsable:	
Director del Proyecto	
Responsable del componente Biológico	
Responsable de pesca artesanal e industrial	
Responsable Socio Económico	
Responsable de Turismo	
Fecha de elaboración del Estudio:	

Fuente: ELICONSUL Cía. Ltda. Estudio de Impacto Ambiental Ex-post

Modificado por: Autor de la investigación.

CAPÍTULO IV

4. DISEÑO METODOLÓGICO

4.1. MODALIDAD BÁSICA DE INVESTIGACIÓN

4.1.1. BIBLIOGRÁFICOS

Se recurrió a las diferentes bibliotecas donde se logró la obtención de la mayor cantidad de información sobre el tema de estudio, de la misma manera llegamos hasta las diferentes entidades relacionadas al tema de la ciudad de Manta para tener el conocimiento de la estadística de esta índole, de la misma manera el internet fue un sustento dentro del desarrollo de la presente proyecto de investigación.

4.1.2. DE CAMPO

Se trató del desarrollo de un diagnóstico en base a información del sector y resultados de un estudio de campo que se desarrolló. Lo que estuvo basada a conceptos de los diferentes géneros en los seres humanos porque ya se encuentra la experiencia en el tema a investigarse dentro de la playa de Tarqui.

4.2. NIVELES DE INVESTIGACIÓN

4.2.1. EXPLORATORIO.

La presente investigación contempló para su ejecución varios niveles de investigación que impulsaban la decisión o no del desarrollo de la misma.

Se desarrollará un nivel básico exploratorio mediante el cual se realizó una identificación superficial de la problemática expuesta previo al desarrollo de la investigación de campo.

4.2.2. DESCRIPTIVO.

Lo anterior sirvió de base siendo fundamental para implementar el nivel descriptivo en donde se hizo una descripción minuciosa de las variables y todos sus indicadores así como de las causas y efectos del problema planteado.

4.2.3. NIVEL ANALÍTICO.

En el que se procesó la información obtenida durante el nivel descriptivo, se procedió a realizar un análisis completo de la información y la sistematización de los resultados.

4.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

4.3.1. POBLACIÓN

En la presente investigación se ha enfocado a estudiar un universo sobre una población de 103.544 de personas involucradas.

4.3.2. TIPO DE MUESTRA

La muestra utilizada se la clasificó como una muestra probabilística estratificada.

4.3.3. TAMAÑO DE LA MUESTRA

FÓRMULA PARA CALCULAR EL TAMAÑO DE LA MUESTRA

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

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

Donde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población.

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

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

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

PERSONAS INVOLUCRADAS	
SOCIOS	142
MUNICIPIO	10
MAE	10
ULEAM	392
TURISTAS	23.000
USUARIO	80.000
TOTAL INVOLUCRADOS	103.454 PERSONAS

$$o = 0,05$$

$$Z = 0,95$$

$$e = 1\% - 9\%$$

$$N = 103.454$$

$$n = ?$$

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

$$n = \frac{103.454(0.05)^2 (0.95)^2}{(103.454 - 1) 0.01^2 + (0.05)^2 (0.95)^2}$$

$$n = \frac{(103.454)(0,0025)(0,9025)}{(103.453) (0.0001) +(0,0025) (0,9025)}$$

$$n = \frac{233,4180875}{10,3453 + 0,0022562}$$

$$n = \frac{233,4180875}{10,34755625}$$

n= 22,5

Lo cual determinó una muestra de **23 personas** a las cuales se le aplicó la investigación de campo de manera aleatoria y fue considerada significativa y satisfactoria dentro del proceso de investigación.

4.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

4.4.1. TÉCNICAS

Las prácticas a emplearse para la recaudación de información en esta investigación serán: La encuesta, La entrevista.

La recolección del informe final se lo hizo utilizando los métodos Descriptivos y Analíticos, para la cual exhibiremos tablas y cuadros estadísticos.

4.4.2. INSTRUMENTOS SELECCIONADOS

Las técnicas que se utilizaron en la presente investigación son:

La entrevista

La entrevista que se aplicó con el único propósito de obtener una información de lo que se está investigando; de la problemática existente en el sector.

Esta técnica se aplicó a la Subdirectora de Departamento de Desarrollo Pesquero Económico y Productivo del GAD Manta, Al Técnico del Departamento de Gestión Medio Ambiente y al Presidente de la Asociación Asoproevit , se estableció preguntas básicas con relacionados a la situación actual de la parroquia, a pesar que es una entrevista se convirtió en una conversación de temas de gran importancia para el Sr. Diego Solórzano ya que su información es valiosa y de gran ayuda puesto que el conoce a profundidad de los problemas y situaciones reales que se presentan a diario en la comunidad, además de conocer sus inquietudes.

La encuesta

Esta técnica para adquirir información se realiza por un cuestionario de preguntas cerradas, a los evisceradores y consumidores, empezando por los ciudadanos que se dirigen al sector a obtener el servicio de limpieza del pescado, pues ellos darían una respuesta más concreta de cómo quisieran ver y tener un lugar más limpio y agradable donde llegar. También se consideró el criterio de los evisceradores del lugar puesto ellos darían a conocer su opinión de cómo perciben la situación del sector.

Observación

Aplicando esta técnica, basada simplemente en observar la conducta del entorno, es decir de evidenciar las actividades que se desarrollan día a día en el sector de la cual se obtendrá información valiosa para su respectivo análisis. Con este conocimiento de los hechos que se dan en esta zona nos ayudara a conocer con precisión el manejo y cuidado de este lugar por parte de los evisceradores y consumidores y turistas, información que se utiliza para identificar el problema.

4.5. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

La información necesaria se la recolectó desde dos ángulos diferentes y complementarios que son de la investigación de campo y de la investigación de oficina.

En la investigación de campo se refiere al desarrollo de las técnicas e instrumentos de trabajo en el campo lo cual aportaron en la efectividad de los resultados y por ende al establecimiento de las conclusiones.

4.6. PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Una vez obtenida la información tanto en el campo como en el sector fue sistematizada y tabulada para luego procesarla y transformar los resultados de la presente investigación para poder ser monitoreado en próximos trabajos importantes.

Una vez lista la información se procedió al análisis estadístico de la misma que permitió presentar relaciones estadísticas entre los resultados y así lograr la presentación del proyecto final con su propuesta.

CAPÍTULO V

5. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES

5.1. CRONOGRAMA VALORADO DE ACTIVIDADES, DIAGRAMA DE GANTT

Ilustración 28 Cronograma valorado de actividades

	ACTIVIDADES	MESES												PRESUPUESTO	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
PROGRAMA DE MITIGACIÓN	Establecer un plan de manejo que permita cumplir con los parámetros establecidos en la normativa ambientales	x	x												\$ 1.500,00
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS SÓLIDOS LÍQUIDOS DESINFECTANTES INCEPTICIDAS	Los desechos plásticos menores como: botellas, fundas, envases, deben acumularse en un sitio totalmente seco,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 1.000,00	
	Seleccionar, adecuar y mantener un área de almacenamiento de residuos metálicos.		x	x	x	x			x	x	x	x		\$ 2.000,00	
	Los desechos producidos en el mantenimiento de limpieza del parqueadero (aceites, grasa y solidos) deberán ser manejado de acuerdo a los establecido en el comodato para prevención y control de la contaminación por desechos peligrosos y no peligrosos.		x		x		x		x		x		x	\$ 700,00	
	Los tanques de almacenamiento no deberán contar con un sistema de fuga de lixiviados para prevenir la contaminación al suelo.	x	x											\$2.500,00	
	Todo envase deberá ser identificado por letreros o códigos de colores internacionales como lo estipula las normas INEM 14001		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 2.800,00	

PROGRAMA DE CAPACITACION	Curso-taller "medio ambiente: buenas prácticas ambientales	x				x							x	\$ 3.500,00
	Capacitación en seguridad ocupacional e industrial													\$ 2.500,00
	Capacitación en primero auxilios certificado	x											x	\$ 2.000,00
PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	Se realizaran proceso de acercamiento. Utilizando la metodología más adecuada para definir el proceso de eviscerado y los aspectos ambientales del mismo													\$ 2.000,00
	Manifestaciones culturales educativas, deportivas e implementación													\$ 2.800,00
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Se difundirá e implantara el presente programa de seguridad industrial y salud ocupacional establecido en plan de manejo antes mencionado	x											x	\$ 1.700,00
	Se mantendrá una adecuada señalización de las áreas en las cuales se debe utilizar (EPP)	x												\$ 1.200,00
	Evaluación pre-ocupacional de todos los aspirantes que vayan a ingresar a laboral		x											\$ 600,00
	Medicina preventiva para el personal	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	\$ 900,00
	Implementar un programa de mantenimiento preventivo para equipos y materiales													\$ 1.500,00
	Inspeccionar periódicamente equipos y materiales.													\$ 600,00
PROGRAMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	Despejar todo tipo de material inflamable de los lugares de trabajo	x	x	x										\$ 300,00
	Contar con plano de guías que muestre todos los detalles del sector para poder orientar e informar a los usuarios o turistas.		x		x								x	\$ 1.800,00
	Realizar simulacros para actuar en situaciones de emergencia.												x	\$ 900,00
	Ubicar varias áreas estratégicas de primeros auxilios con un botiquín	x		x									x	\$ 1.200,00

5.2. RECURSOS: HUMANOS, MATERIALES, FINANCIEROS

Ilustración 29 Recursos Humanos, Materiales y Financieros

RECURSOS	5.2.3 FINANCIAMIENTO			
5.2.1. RECURSOS HUMANOS	ULEAM	GAD	MIPRO	COMANDITARIOS
Encuestadores	\$ 200,00			
Investigador Jefe			\$ 9.600,00	
2 Técnicos ambientales		\$19.200,00		
5.2.2. RECURSOS MATERIALES				
Recursos para desarrollar las actividades	\$14.000,00	\$13.400,00	\$18.700,00	\$700,00
TOTAL	\$14.200,00	\$32.600,00	\$28.300,00	\$700,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$75.800,00
---------------------------------	--------------------

Fuente: Datos obtenidos por el autor de la investigación.

BIBLIOGRAFÍA

Alcívar m. 2015. Evolución temporal 2007-2015 de la calidad de agua de la cuenca del río manta. Universidad internacional sek. [Http://hdl.handle.net/123456789/1475](http://hdl.handle.net/123456789/1475)

Borja L. 2015. Proceso de Limpieza de Pescado. Disponible en línea <http://comida.uncomo.com/articulo/como-limpiar-los-pescados-y-mariscos-4019.html>

Carlos Enrique González Arteaga, e Hilda Yajaira González Arteaga. 2016. Evaluación química y microbiológica de la playa de “los esteros” en la ciudad de manta. La granja: revista de ciencias de la vida 23(1) 2016:47–52. ©2016, universidad politécnica salesiana, ecuador. Disponible en: lagranja.ups.edu.ec/index.php/granja/article/viewfile

Dávalos. L. 2012. Higiene en playita mía, proceso de eviscerado de pescado. Disponible en línea <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/218943-en-playita-mia-usan-agua-del-mar-para-limpiar-los-pescados/>

Deixis Rodrigo Suárez González. Lizán Rodriguez Jéssica. 2015. Propuesta de plan de desarrollo económico para la comuna san pedro, cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena, año 2015. [Http://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/2975](http://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/2975)

Dirección de Gestión Ambiental Manta.(2016)

Ecuador Ambiental. 2015. Estudio de Impacto ambiental. Procesos de estudios y fases del estudio. Disponible en línea. <http://www.ecuadorambiental.com/estudios-de-impacto-ambiental-quito-guayaquil-cuenca-manta-ecuador.php?tablajb=estudios&p=1&t=Estudios-de-Impacto-Ambiental-EsIA&> 2016.

ELICONSUL Cía. Ltda. 2011 Estudio de Impacto Ambiental Ex-post Registro MAE-079-CC disponible en: [https://www.post+Camaronera+INDUSTRIAS+Y+CULTIVOS+DE+CAMAR%C3%93N+S.A.+ \(ICCSA\)+Isla+Pun%C3%A1%2C+Cant%C3%B3n+Guayaquil%2C](https://www.post+Camaronera+INDUSTRIAS+Y+CULTIVOS+DE+CAMAR%C3%93N+S.A.+ (ICCSA)+Isla+Pun%C3%A1%2C+Cant%C3%B3n+Guayaquil%2C)

Gonzalez d. 2013. Plan de asociatividad para los evisceradores santa rosenses, en la producción de harina de pescado. Parroquia de santa rosa, cantón salinas año 2013” la libertad: universidad estatal península de Santa Elena, 2013. <Tp://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/765>

Hernández, M y Ruiz Ballesteros, E. (2011) “Etnogénesis como práctica. Arqueología y turismo en el pueblo Manta (Ecuador).” AIBR Revista de Antropología Iberoamericana 6(2), pp. 159-192.

Ideas negocios. 2011. Desarrollo de un plan de negocios turísticos. Disponible en línea. <http://www.100negocios.com/plan-negocios-turismo> 2016.

Industrias alimentarias. 2015. Normas técnicas del tratamiento del pescado pescadería y elaboración de productos de la pesca. Enplegu eta gizarte gaietako sai la departamento de empleo y asuntos sociales. Disponible en lanbide.euskadi.net/descargas/egailancas/certificados

Johanna Marisol Ramírez liviano. 2013. Diseño de un modelo administrativo de manejo costero integrado para la junta cívica de santa rosa del cantón salinas de la

MAGAP 2015. Ministerio de agricultura, Ganadería, acuicultura y Pesca. Importancia de la limpieza de playas en Manabí. Disponible en línea. <http://www.viceministerioap.gob.ec/subpesca2476-magap-realizo-limpieza-de-fondos-marinos-y-playas-en-san-mateo.html> BOLETÍN N° 028/VAP. 17 DE JUNIO DEL 2015

Manta 360. 2016. Revista del Gobierno Autónomo Descentralizado de Manta. Directorio turístico de Manta, importancia del sector turístico de la parroquia Urbana de Tarqui. Disponible en línea. <http://www.manta360.com/verguia.php?gid=10&id=105> 2016.

Monografías. Com. 2015. [Http://www.monografias.com/trabajos87/calculo-del-tamano-muestra/calculo-del-tamano-muestra.shtml#ixzz4hbaj1ghc](http://www.monografias.com/trabajos87/calculo-del-tamano-muestra/calculo-del-tamano-muestra.shtml#ixzz4hbaj1ghc)

Morales C. 2014. Mejora de la productividad en negocios turísticos: estudio de caso en Salinas, Ecuador. Centro de Estudios para el Manejo de Proyectos Av. Ramírez Bethencourt 32, Las Palmas de Gran Canaria, España https://www.google.com.ec/?gws_rd=ssl#q=Mejora+de+la+productividad+en+negocios+tur%C3%ADsticos:+estudio+de+caso+en+Salinas%2C+Ecuador+Celia+Morales+Palma

Periodo: 2009 – 2011. Universidad de guayaquil facultad de ciencias económicas, <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/6315>

provincia de Santa Elena, año 2014” la libertad: universidad estatal península de Santa Elena, 2013. [Http://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/1146](http://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/1146)

Revista Internacional de Investigación y Docencia (RIID) ISSN (Online): 2445-1711

Ruiz-Ballesteros, E.; Hernández, M.; Coca, A.; Cantero, P. y del Campo, A. (2008) “Turismo comunitario en Ecuador. Comprendiendo el community-based tourism desde la comunidad”. Pasos. Revista de turismo y patrimonio cultural 6(3), pp. 399-418.

SUÁREZ, Mario, (2011), Interaprendizaje de Estadística Básica,

TAPIA , Fausto Ibarra, Ecuador.

Vélez j. 2014. Estudio financiero del comercio informal, en el sector parque del marisco, de la ciudad de manta.

Wikipedia 2016. Turismo de Negocios, características y clases. Disponible en línea https://es.wikipedia.org/wiki/Turismo_de_negocios.

ANEXOS FOTOGRAFICOS

Evidencias No. 1



Fotografía del proceso de faenamiento o eviscerado realizado en la playa – arena sector “Playita Mía” Tarqui – Manta, se puede evidenciar como lavan el pescado con agua recogida en el mar y que el plástico no es suficiente para recoger los desechos líquidos también se puede observar que la indumentaria utilizada no es la adecuada.

Evidencias No. 2



Fotos de limpieza realizadas en carretas podemos observar como la sangrecontamina la arena ya que no se cuenta con recipientes para desechos liquidos y el deterioro de dichos lugar de trabajo.

Evidencias No. 3



Fotos de limpieza de pescado realizado en las mesas se observa como los sesechos líquidos como sólidos contaminan el suelo ya que no se cuenta con una infraestructura.

Evidencias No. 4



Foto donde se observa como los evisceradores lavando las gabetas y plásticos utilizados en el proceso de faenaminto en la playa – arena , en el mar y como recolectan el agua del mar para sus labores.

Evidencias No. 5



Mesas de trabajo

Evidencias No. 6



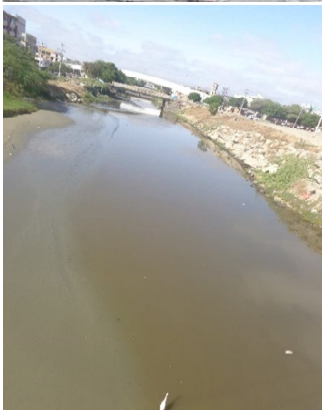
Gabetas donde colocan las visceras del pescado y otros desechos sólidos .

Evidencias No. 7



Foto de desembarque y carga del pescado

Evidencias No. 8



Otros contaminantes con es la presencia de aminated, desechos sólidos y líquidos en el suelo, descembocadura del río Burro y Manta, desfogue de las aguas negras de las fabricas en el mar en el sector de “Playita Mía” y la contaminación por parte de los vehículos estacionados en dicho sector.

Evidencias No. 9



Foto de impacto visual causado en del sector de “Playita Mía” Tarqui – Manta-

Evidencias No. 10



Foto encuestando a los evisceradores

Evidencias No. 11



Foto encuestando a los consumidores

ANEXO DE ENCUESTAS REALIZADA A LOS EVISCERADORES

OBJETIVO Ejecutar un estudio del impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de la ciudad de manta y su incidencia financiera en los negocios turísticos.

1.- ¿Cuántos años lleva dedicándose al eviscerado de pescado?

1 – 5 6 – 10 11- 15 16 – 20 21-30 más de

2.- ¿Cuál es su nivel de estudio?

Ninguno
Primario
Secundario
Superior

3.- ¿Considera usted que existe colaboración entre los evisceradores de pescado para realizar su labor?

Si No Rara vez.....

4.- ¿Pertenece a una asociación?

Si..... No.....

5.- ¿Las asociaciones les dotan de los utensilios y materiales necesarios para esta labor?

Si No Rara vez.....

6.- ¿Se preocupan de las autoridades en el cumplimiento de las normas ambientales?

Si No Rara vez.....

7.- ¿Existe una persona encargada de mantener medidas para asegurar el orden y limpieza en el sector por parte de las autoridades?

Si No.....

8.- ¿Ud. ha recibido charlas por parte de instituciones públicas y privadas a favor de proteger el medio ambiente?

Si..... No Rara vez.....

9.- ¿Usted tiene conocimientos acerca del daño ambiental que puede causar el arrojar desechos sólidos y líquidos de la pesca al mar?

Si..... No.....

10.- ¿Conoce Ud. si se han desarrollado capacitaciones para el trabajo de eviscerado a las personas que realizan esta actividad?

Si..... No..... Rara vez

11.- ¿Cree Ud. Que recibir capacitación en el proceso de limpieza y buenas prácticas de faenamiento de pescado beneficiara al sector?

Si..... No.....

11.- ¿Cuál de las siguientes opciones consideraría usted favorable para mejorar la situación actual del sector?

- Ubicación de los evisceradores
- Dotación de tachos de basuras
- Adecuación de una infraestructura

12.- ¿Cuál cree Ud. que debe ser la experiencia del eviscerador para la faenar el pescado en la playa?

a.- Años de experiencias.....

b.- Cumplir con cierta capacitación sobre eviscerar.....

- c.- Deseos de trabajar.....
- d.- todas las anteriores.....

ANEXO DE ENCUESTAS REALIZADA A LOS CONSUMIDORES

OBJETIVO Ejecutar un estudio del impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de la ciudad de manta y su incidencia financiera en los negocios turísticos.

1.- ¿Qué contaminación cree Ud., que está a diario en las actividades desarrolladas en el sector?

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Contaminación visual | <input type="checkbox"/> | Contaminación del aire | <input type="checkbox"/> |
| Contaminación del agua | <input type="checkbox"/> | Todas las anteriores | <input type="checkbox"/> |
| Contaminación del suelo | <input type="checkbox"/> | | |

2.- ¿Cree Ud. conveniente que debería existir control y supervisión de las actividades en el proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de que cumplan con las normas ambientales?

Si..... No.....

3.- ¿Capacitar en el proceso de limpieza y buenas prácticas de faenamiento de pescado beneficiara al sector?

Si..... No.....

4.- ¿La infraestructura está interfiriendo en la contaminación del sector?

Si..... No.....

5.- ¿Cree Ud. que los eviceradores realizan su trabajo respetando el medio ambiente?

Si.....

No.....

6.- ¿Considera Ud., que los eviceradores usan los utensilios y materiales adecuados para su labor?

Si.....

No.....

Rara vez

7.- ¿Cree necesario realizar campañas de concientización en manejo ambiental. ?

Si.....

No.....

8.- ¿Sería conveniente concientizar la utilización de uniformes, utensilios y materiales necesarios para desarrollo de esta actividad?

Si.....

No.....

ANEXO DE ENTREVISTAS

OBJETIVO Ejecutar un estudio del impacto ambiental al proceso de limpieza de pescado en el sector “Playita Mía” de la ciudad de manta y su incidencia financiera en los negocios turísticos.

1. ¿Cuál es la situación actual del proceso de eviscerado en el sector de “Playita Mía” - Como lo ve en este momento – Cuáles son los problemas más críticos?
2. ¿Cómo debería ser? ¿Cuál sería el modelo a seguir según Ud.?
3. ¿Cómo se podría lograr – Como llevarlo a cabo cual sería la solución?

ANEXOS DE ESQUEMA TEMÁTICO

Tesis 1

TÍTULO DE TESIS	Diseño De Un Modelo Administrativo De Manejo Costero Integrado Para La Junta Cívica De Santa Rosa Del Cantón Salinas De La Provincia De Santa Elena, Año 2014”
AUTOR:	Johanna Marisol Ramírez Liriano
UNIVERSIDAD:	Universidad Estatal Península De Santa Elena , 2013
PROBLEMA CENTRAL	¿Cómo incide la falta de gestión ambiental en la junta cívica para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la parroquia Santa Rosa?
PROBLEMA ESPECÍFICO	<p>¿Cómo afecta la Baja capacidad Municipal en respuesta a la problemática ambiental cantonal y parroquial en la calidad de vida de los habitantes de la parroquia Santa Rosa?</p> <p>¿El desinterés en una cultura ambiental de los dirigentes urbanos ha producido la no aplicación de normas ambientales en la Parroquia Santa Rosa?</p> <p>¿Incide la poca participación e involucramiento de la ciudadanía en lo que refiere a la gestión del ambiente en la calidad de vida que perciben ellos mismos en la parroquia urbana Santa Rosa del cantón Salinas?</p> <p>¿La débil coordinación interinstitucional e intersectorial de qué manera afecta a la calidad de vida de los habitantes de la parroquia Santa Rosa?</p>
OBJETIVO GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar que tanto ha mejorado las condiciones ambientales y la calidad vida de los pobladores de la parroquia Santa Rosa una vez

	<p>implementado el modelo administrativo integrado para la Junta Cívica de la parroquia del mismo nombre.</p>
<p>OBJETIVO ESPECÍFICO</p>	<p>Concientizar a través de charlas de inducción a todos los pobladores de Santa Rosa, incluidos los dueños de las embarcaciones y pescadores artesanales del daño que causan al medio ambiente por la pésima manera que tienen al momento de desembarcar y pelar el producto del mar en plenas playas y arrojar sus desperdicios en la misma.</p> <p>Implementar un sistema de sanciones a las personas e instituciones que incumplan las leyes ambientales y ocasionen daños en el medio ambiente, basándonos en la ley de protección ambiental.</p> <p>Mejorar la coordinación interinstitucional e intersectorial para beneficio de los habitantes de la parroquia Santa Rosa a través de reuniones, charlas y convenios como por ejemplo entre la gestión de riesgo y la Municipalidad de Salinas, entre la Junta Cívica de Santa Rosa y las Prefectura etc.</p> <p>Difundir la cultura ambiental entre los pobladores de la parroquia santa rosa, sus dirigentes y directivos.</p>
<p>HIPÓTESIS GENERAL</p>	<p>La aplicación de un modelo administrativo de manejo costero permitirá mejorar la calidad medioambiental y de vida de los habitantes de la parroquia Santa Rosa del Cantón Salinas de la Provincia de Santa Elena.</p>
<p>HIPÓTESIS ESPECÍFICA</p>	<p>La implementación de un sistema de sanciones al incumplimiento de la ley ambiental ayuda en la obtención de un mejor nivel de vida en los habitantes de la parroquia Santa Rosa.</p> <p>La concientización de los actores sociales influye en la calidad de vida de los habitantes de la parroquia Santa Rosa.</p> <p>La difusión e información de una cultura de participación ciudadana generará el interés en los habitantes en la parroquia Santa Rosa.</p>

	<p>La responsabilidad del orden y limpieza es competencia del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Salinas y/o de la Junta Cívica de la Parroquia de Santa Rosa.</p>
<p>PROPUESTA</p>	<p>Restauración y adecuación de las áreas afectadas por la contaminación originada por las faenas de pesca.</p> <p>Posibilitar la toma de conciencia de los involucrados directamente hacia un cambio de mentalidad que les permita involucrar al cuidado del entorno del desarrollo de sus actividades diarias.</p> <p>Propiciar y priorizar inversiones en proyectos específicos tendientes a corregir situaciones de deterioro ambiental con el fin de fomentar la creación de espacios o medios de trabajo más humanos para los pescadores artesanales.</p> <p>Acondicionar el área con contenedores para los desechos sólidos reciclables y no reciclables.</p> <p>Solucionar directamente con los funcionarios responsables de la Municipalidad de Salinas para que el recolector de basura cumpla los horarios asignados y pueda realizarse la recolección de los desechos.</p> <p>Instalar baterías sanitarias.</p> <p>Restaurar las vías de acceso hacia el puerto pesquero artesanal.</p> <p>Involucrar a las empresas privadas ubicadas en la zona para la contribución y ayuda al mejoramiento ambiental de la Parroquia.</p> <p>PROPUESTA DE ADECUACIÓN DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL</p> <p>Se debe de realizar la adecuación y/o construcción de una determinada área o zona de comercialización del producto del mar en beneficio de los pescadores artesanales de la región, que consistirá en: la construcción de un piso, mesas de trabajo, adecuación de servicios públicos agua potable, drenajes de agua servidas contenedores para disposición de basuras, vías de acceso hacia el puerto pesquero, servicio sanitario público, parqueaderos y señalética e inspector/ administrador sanitario.</p>

<p>RESULTADOS</p>	<p>En beneficio a la parroquia al manejo costero principalmente en el puerto de pesca artesanal, ya que con ayuda de implantación de políticas y reglamentos mejoraría el ambiente de la playa y la actividad comercial de los pescadores artesanales.</p> <p>Una vez realizado el diagnóstico de la situación se tiene una idea más clara de cuál es la problemática a la que se enfrentan las más de 12.000 personas que habitan en la parroquia problemas que ellos mismos y los propietarios de embarcaciones y empresas causan al medio ambiente.</p> <p>Para el análisis y estudio ambiental de la parroquia de Santa Rosa se realizó una encuesta sobre la situación actual de la contaminación del ambiente por los desechos producidos por los mismos ciudadanos pero que desafortunadamente produce 5,24 ton. De desechos orgánicos (residuos de eviscerado) y demás actividades relacionadas con la pesca que son realizadas en condiciones poco o nada higiénicas lo cual ha provocado contaminación.</p>
<p>CONCLUSIONES</p>	<p>La propuesta del proyecto aporta una solución a la problemática planteada por parte de la ciudadanía y Junta Cívica, que en la necesidad de resolverlo, solicitó llevar a cabo el desarrollo del estudio, con una propuesta que cumpla con todas sus funciones y servicios para que se lleve a cabo la actividad comercial de la mejor manera.</p> <p>A través de esta propuesta se da solución a problemas ambientales del sector para brindar a los usuarios y vendedores, confort, higiene y seguridad.</p> <p>Por medio del presente proyecto se pretende concientizar a la comunidad a que forme parte de su propia comunidad y sobre todo del medio que les rodea.</p>

Tesis 2

TÍTULO DE TESIS	Estudio Financiero Del Comercio Informal, En El Sector Parque Del Marisco, De La Ciudad De Manta. Periodo: 2009 – 2011
AUTOR:	Vélez Briones Juan Arturo
UNIVERSIDAD:	Universidad De Guayaquil Facultad De Ciencias Económicas, 2014
PROBLEMA CENTRAL	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiente cultura administrativa financiera por el bajo nivel de estudio de los propietarios o administradores de los negocios que conllevan a que el manejo administrativo lo realicen de forma empírica.
PROBLEMA ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> • Es la falta de conocimiento técnico que le ayuden a iniciar con pie derecho sus negocios.
OBJETIVO GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar el estudio financiero del comercio informal, en el Parque del Marisco de la ciudad de Manta en el período 2009-2011 y analizar su efecto en la gestión de sus actividades comerciales.
OBJETIVO ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> • Establecer los niveles de conocimiento de administración financiera en los comerciantes del sector informal
HIPÓTESIS GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> • La hipótesis del presente trabajo es: El estudio financiero del negocio de los comerciantes informales del Parque del Marisco de la ciudad de Manta, contribuirá a generar información contable, financiera y administrativa para apoyar en la toma de decisiones en la gestión de sus actividades comerciales.

<p>PROPUESTA</p>	<p>Realizar talleres de gestión administrativa a fin de que los participantes del sector elaboren metas a corto plazo en el sentido de hacia dónde quieren llevar sus negocios.</p> <p>Se capaciten en temas relacionados a la administración y organización, de esta manera podrán contar con herramientas que le permitan mejorar para incrementar los márgenes de ganancias en el corto plazo.</p> <p>Motivar una campaña de concienciación, en la cual se muestren escenarios con niveles de conocimientos elevados para la administración de los negocios y su prosperidad esperada.</p> <p>Diseñar alianzas estratégicas entre los dueños de los negocios del sector.</p> <p>Buscar convenios que ayuden a disminuir la contaminación del sector, promoviendo el acercamiento turístico que impulse el bienestar del sector.</p>
<p>RESULTADOS</p>	<p>No tienen una visión establecida formalmente o no la conocen, pero las características comunes en las diferentes respuestas obtenidas indican que su visión es: "Anhelamos que el Parque del Marisco sea el principal atractivo turístico de la ciudad de Manta, con un servicio y atención de primera. Ser líderes en la venta y preparación de la comida típica con sazón marinera, y que lo logremos a través de un trabajo en equipo, con una organización y planificación adecuada que responda a cualquier reto del consumidor y de la competencia".</p>
<p>CONCLUSIONES</p>	<p>Los dueños de los negocios no poseen una visión clara y posible de alcanzarla en el corto plazo.</p> <p>El nivel de conocimiento sobre la administración y organización de los negocios es sumamente bajo.</p> <p>Que a pesar de tener ciertas alianzas con el GAD de Manta, los dueños de los locales no están organizados de forma adecuada.</p>

	<p>El sector del Parque del Marisco no cuenta con las garantías suficientes que les permita acceder a créditos para mejorar las estructuras de sus locales y les limita realizar una publicidad adicional para el sector.</p> <p>Que las condiciones turísticas naturales del sitio en donde se encuentran ubicados los locales del Parque del Marisco, no son aprovechadas de la mejor forma y que de cierto modo la contaminación de la playa de Tarqui a consecuencia del Astillero y del Mercado de mariscos existentes en dicho sitio causan un impacto negativo a nivel turístico.</p> <p>Los problemas internos que poseen, el sector en general está considerado como zona de riesgo por el INOCAR.</p>
--	---

Tesis 3

TÍTULO DE TESIS	“Plan De Asociatividad Para Los Evisceradores Santa Rosenses, En La Producción De Harina De Pescado. Parroquia De Santa Rosa, Cantón Salinas Año 2013”
AUTOR:	González Reyes Daysi Johanna
UNIVERSIDAD:	Universidad Estatal Península de Santa Elena, 2013
PROBLEMA CENTRAL	¿A través de qué manera se puede solucionar el impacto ambiental, social- económico que se produce por el desperdicio de las vísceras de pescado?
PROBLEMA ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo se podrá organizar una asociación comunitaria para elaborar la harina de pescado?

	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuáles serán las ventajas y beneficios que obtendrían los evisceradores de pescado al asociarse? • ¿Habrá voluntad de las personas que trabajan en el eviscerado para la conformación de una asociatividad? • ¿Será la asociatividad un mecanismo para emprender en actividades empresariales?
OBJETIVO GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñar un plan de asociatividad mediante el estudio sistemático que permite mejorar el impacto ambiental, social y económico de los evisceradores de Santa Rosa.
OBJETIVO ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosticar la gestión de la asociación comunitaria en la administración del negocio • Analizar la voluntad de las personas que trabajan en el eviscerado para la conformación de una asociación comunitaria • Determinar las ventajas y beneficios que obtendrían los evisceradores de pescado al asociarse. • Establecer la asociatividad como un mecanismo para emprender en actividades empresariales.
HIPÓTESIS GENERAL	<p>El plan de asociatividad permitirá mejorar el impacto ambiental, social y económico de los evisceradores de Santa Rosa.</p>
PROPUESTA	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar estrategias que coadyuven al éxito de la asociación, revisando constantemente la situación interna y externa de la misma, previniendo el fracaso empresarial asociativo y la deserción de sus asociados. • Utilizar herramientas de mejoramiento continuo en los diferentes procesos de producción, que asegure la competitividad en el mercado, y la sostenibilidad de la asociación a largo plazo. • El proyecto de la producción de harina de pescado es

	<p>factible técnica y económicamente, siendo atractivo este negocio para los asociados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dar un tratamiento adecuado a las vísceras de pescado, reubicando a los evisceradores en un lugar apropiado para el manejo adecuado de este subproducto.
RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Se identificó los factores que influyen negativamente en la conformación de la asociatividad, y estos deben ser potencializados favorablemente. • Se determinó las estrategias a seguir la asociatividad empresarial para lograr el objetivo principal como es la producción de harina de pescado desde la adquisición de la materia prima, el procesamiento y la comercialización. • La utilización de las vísceras de pescado como materia prima en la producción de harina de pescado minimiza el impacto ambiental, económico, y social en los habitantes inmersos en esta actividad y por ende beneficia a toda la comunidad de la Parroquia Santa Rosa.
CONCLUSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Los evisceradores de pescado de la parroquia de Santa Rosa tienen la voluntad de asociarse de manera empresarial, cooperar y fomentar el trabajo en equipo, con el fin de mejorar los ingresos económicos de este sector y por ende sus condiciones de vida. • En lo que concierne al apoyo de las instituciones públicas a favor de las actividades productivas, se puede indicar que los evisceradores de pescado no acceden por si solo a los beneficios ya que la ayuda de estas instituciones va dirigida a los grupos organizados con el objeto de emprender en actividades productivas. • En lo que se refiere al medio ambiente, las vísceras de pescado son arrojadas al mar contaminando y causando daño ambiental y en todo su entorno.

Tesis 4

TÍTULO DE TESIS	<p>“Propuesta De Plan De Desarrollo Económico Para La Comuna Pedro, Cantón Santa Elena, Provincia De Santa Elena, Año 2015.</p>
AUTOR:	<p>Deivis Rodrigo Suárez González.</p>
UNIVERSIDAD:	<p>Universidad Estatal Península de Santa Elena, 2015.</p>
PROBLEMA CENTRAL	<p>¿Cómo inciden la propuesta de un plan de desarrollo económico en base a la información económica, social, cultural y ambiental en las necesidades básicas insatisfechas de la comuna San Pedro, parroquia Manglaralto, provincia de Santa Elena, año 2015?</p>
PROBLEMA ESPECÍFICO	<p>¿Cuál es el estado actual con respecto a la estructura de los servicios básicos con los que cuenta la comuna San Pedro?</p> <p>¿Cómo es el acceso a la conectividad dentro de la comuna San Pedro?</p> <p>¿Con que actividades económicas cuenta la comunidad de San Pedro?</p> <p>¿Cuáles son los componentes culturales que se destacan en la comuna San Pedro?</p> <p>¿Cuál es la riqueza ambiental que tiene la comuna San Pedro?</p> <p>¿Se tendría la aceptación y respaldo oportuno, al proponer un plan de desarrollo económico para la comunidad?</p>
OBJETIVO GENERAL	<p>Proponer un Plan de Desarrollo Económico analizando la información económica, social, cultural y ambiental mediante un diagnóstico interno y externo, que cubra las necesidades básicas insatisfechas de la comuna San Pedro, parroquia</p>

	Manglaralto, provincia de Santa Elena.
OBJETIVO ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar mediante el diagnóstico general del sector los problemas y necesidades básicas de los habitantes y autoridades de la comuna San Pedro. • Establecer formas y alternativas de conectividad con las que cuenta la población de la comuna San Pedro. • Identificar cuáles son las actividades económicas con las que cuenta la comuna, mediante el diagnóstico interno y externo, para tener en consideración cada una de estas actividades. • Identificar cuáles son los componentes culturales que se destacan en la comuna. • Identificar las riquezas ambientales de la comuna posibilitando la creación de nuevos proyectos de innovación o emprendimiento, que aporten al desarrollo turístico de San Pedro. • Evaluar el nivel de aceptación del Plan de Desarrollo Económico para la comuna San Pedro.
HIPÓTESIS	<ul style="list-style-type: none"> • La propuesta de Plan de Desarrollo, en base a la información económica, social, cultural y ambiental, incide en el mejoramiento de las necesidades básicas insatisfechas de la comuna San Pedro, parroquia Manglaralto, provincia de Santa Elena.
PROPUESTA	<ul style="list-style-type: none"> • Construir parques naturales que mejore la infraestructura de la comunidad, y que atraiga la atención de los turistas. • Implementación de algún sistema que facilite el riego de sembríos, y se pueda intervenir en este factor considerándolo, como una actividad económica para la comunidad.

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitar a la comunidad, en cómo dar a conocer a la comuna como un potencial turístico. • Interés por parte del GAD, en el desarrollar de la comuna.
RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • La comunas San Pedro, tenga el acceso de la información recopilada durante el proceso de investigación. • Tener respaldada la propuesta, como un ente que permita realizar nuevos proyectos de desarrollo para la comunidad, buscando el financiamiento necesario con entidades públicas o privadas. • Permitirá tener una misión y visión, fortaleciendo la identidad cultural que caracteriza a la comuna como un puerto pesquero. • Dar seguimiento a los programas y proyectos planteados en la propuesta, ya que es parte de las necesidades insatisfechas que existen en la comuna, • Deben tener énfasis en la parte turística de la comuna San Pedro, ya que es un recurso que es potencial, por lo que está ubicada en el perfil costanero del Ecuador
CONCLUSIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Se logró tener información sobre los antecedentes históricos de la comuna San Pedro, información servirá para la comuna, para tenerla como respaldo al momento de querer realizar algún proyecto de inversión. • La propuesta está encaminada al emprendimiento de nuevas ideas de negocios, promoviendo el desarrollo de la comunas San Pedro, • La propuesta ayudará a conocer las áreas: económicas; sociales; culturales y; ambientales; al mismo tiempo que las fortalecerá, para a su vez aprovecharlas y buscar beneficios. • Ser una comuna, sostenible y sustentable.

Tesis 5

TÍTULO DE TESIS	Evolución Temporal 2007-2015 De La Calidad De Agua De La Cuenca Del Río Manta.
AUTOR:	Mariana De Jesús Alcivar Tenorio
UNIVERSIDAD:	Universidad Internacional SEK, 2015
PROBLEMA CENTRAL	Contaminación urbana e industrial que afecta al cauce del río Manta. La alteración de la calidad del agua de los constantes vertidos domésticos e industriales.
OBJETIVO GENERAL	Determinar la evolución temporal en el período 2007 - 2015 de la calidad de agua de la cuenca del río Manta.
OBJETIVO ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizar un análisis físico - químico del agua de la cuenca del río Manta. ✓ Establecer si existe un aumento o disminución de contaminación dentro del período a estudiar. ✓ Determinar qué tipos de medidas han tomado la autoridad encargada para controlar la contaminación. ✓ Comparar los datos obtenidos de estudios anteriores con el presente estudio. ✓ Establecer las principales fuentes de contaminación de las aguas del río.
PROPUESTA	<ul style="list-style-type: none"> ○ Equipar el laboratorio de la EPAM de las lagunas de oxidación puesto que no cuentan con todos los equipos

	<p>ni reactivos necesarios para hacer los análisis previos a las descargas a la cuenca del río Manta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Realizar campañas de divulgación de los diferentes estudios que se realice en la cuenca del río Manta, para que todas las personas se enteren de la importancia que debe tener el medio ambiente. ● Es necesario incrementar el área de reforestación a lo largo de los cauces que se encuentran en la ciudad de Manta, sobretodo en la cuenca del río Manta. ● Realizar investigaciones sobre la calidad de la cuenca del río Manta, en la época seca y de lluvia, para establecer la variabilidad temporal de la calidad de agua. ● Dar mantenimiento a las lagunas de oxidación para que el proceso que estas ejecutan sea más eficiente.
<p>RESULTADOS</p>	<p>La medición de estos parámetros es importante pues permite seguir constantemente la evolución de la calidad de la cuenca del río Manta.</p> <p>En la actualidad existen trabajos para el mejoramiento del sistema de alcantarillado en toda la ciudad principalmente en las áreas que colindan con los cauces de los ríos.</p>
<p>CONCLUSIONES</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Con la presente investigación se puede comprobar que la cuenca del río Manta ha ido disminuyendo la carga de contaminantes fisicoquímicos DBO, DQO y los SST en comparación con los resultados expuestos en el 2007, con lo cual se puede referir que existe una evolución favorable ● Los resultados de los análisis en el mes de Marzo 2015 de la DBO, DQO y los SST, presentan valores que sobrepasan los límites máximos permisibles (LMP), presentados por la normativa ambiental vigente, para descargas a un cuerpo de agua dulce, relacionando los

	<p>datos obtenidos con los del trabajo realizado en el 2007 en los mismos puntos de muestreos se encuentra una diferencia significativa puesto que el valor ha bajado.</p> <ul style="list-style-type: none">• Los análisis efectuados en el mes de Abril 2015 de la DBO, DQO y los SST, presentan valores por debajo de la normativa ambiental vigente, para descargas a un cuerpo de agua dulce y descargas a un cuerpo de agua marina, por consiguiente se relacionan con el trabajo realizado en el 2007 en los mismos puntos de muestreos y se observa una reducción específica comparada con la normativa.• Este cambio en los valores puede deberse a continuas mejoras de los procesos operativos en las lagunas de oxidación de la ciudad de Manta entre los años 2007 y 2015 o también se puede atribuir a la presencia de lluvia durante el mes de abril.• El valor medio de la mayoría de los parámetros de calidad del agua, efectuados en diferentes puntos de la cuenca del río Manta sobrepasan los límites máximos permisibles según el Acuerdo Ministerial
--	--