



Facultad de
Ciencias Sociales
y Humanísticas



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ciencias Sociales y Humanísticas

Proyecto para el diseño de un Plan de Gestión Ambiental para la Playa
San Lorenzo del cantón Salinas

PROYECTO INTEGRADOR

Previo la obtención del Título de:

Licenciado en Turismo

Presentado por:

Joselyn Ivonne Avila Gavilanes

Tatiana Esthefanía Guerrero Olvera

GUAYAQUIL - ECUADOR

Año: 2019

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres por su amor, paciencia y por todos los esfuerzos que hicieron a lo largo de mi vida permitiéndome culminar una etapa de mi carrera profesional. A todas las personas especiales que me acompañaron durante estos años aportando a mi vida profesional y personal.

Joselyn Avila Gavilanes

DEDICATORIA

Dedicado a las personas que fueron la fuente de mi inspiración, brindándome el amor, fuerzas y paciencia requeridos para concluir una etapa de mi vida profesional. Papá y mamá, al igual que el resto de mis logros, en este también están presentes. Por y para ustedes.

Tatiana Guerrero

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por su guía y estar presente en mi caminar, dándome las fuerzas para continuar con mis metas.

Agradezco a mis padres y a mí hermana por su amor, confianza y apoyo incondicional durante toda mi vida, por enseñarme a no temer ante las adversidades que se puedan presentar en mi vida.

Al PhD. Mathías Pecot y a mi tutora la Lcda. Andrea Yáñez quienes me guiaron durante este proceso con mucha paciencia, sabiduría y siempre predispuestos a ayudar y resolver cualquier duda que se iba presentando en el camino.

De manera especial a todos mis maestros de la carrera, aquellos que bajo arduos trabajos forjaron mi carácter y me enseñaron que la vida profesional no es sencilla y así mismo me brindaron apoyo, confianza e incluso su amistad y por siempre estar para mí cuando las cosas marchaban mal.

Por último y no menos importante, a las mejores personas que pude conocer en estos años, a mis amigos que se convirtieron en mi familia, con quienes compartí grandes momentos y experiencias fuera y dentro de las aulas, gracias por todo su apoyo y diversión.

Joselyn Avila Gavilanes.

AGRADECIMIENTO

A mis padres: Por confiar en mí y apoyar cada decisión que he decidido tomar a lo largo de mi carrera.

A mis formadores: No ha sido fácil el proceso, pero gracias a las ganas de transmitir conocimientos que los ha regido, he podido llegar al lugar en el que me encuentro ahora.

A mis asesores: PhD. Mathías Pecot y Lcda. Andrea Yanez, porque nunca escatimaron esfuerzos y tiempo para el desarrollo y mejora del presente trabajo.

A la ESPOL: por ser sede de los conocimientos obtenidos en estos años.

A la pequeña familia que me acompaña desde hace un par de años, y a todos los que decidieron acompañarme en una parte de esta travesía llamada vida: gracias por hacerla más sencilla y agradable.

Tatiana Guerrero.

DECLARACIÓN EXPRESA

Los derechos de titularidad y explotación, nos corresponde, conforme al reglamento de propiedad intelectual de la institución; Joselyn Avila, Tatiana Guerrero y damos nuestro consentimiento para que la ESPOL realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio con el fin de promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectual.

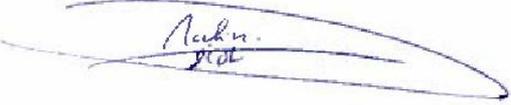


Joselyn Avila



Tatiana Guerrero

EVALUADORES



PhD. Mathías Pecot
PROFESOR DE LA MATERIA



Lcda. Andrea Yanez
PROFESOR TUTOR

RESUMEN

Los desechos generados por los usuarios en la realización de sus actividades de ocio en la playa durante el año afectan los ecosistemas locales, creando un impacto significativo en términos de calidad y estética de la playa como espacio turístico. En temporadas altas se evidencia un fenómeno de contaminación paisajística y ambiental caracterizado por el depósito y dispersión de desechos sólidos en el ecosistema marino costero. El desarrollo del presente plan pretende reducir la contaminación paisajística y ambiental mediante proyectos y actividades propuestas en base a los resultados obtenidos en la investigación realizada. Para esto fue necesario un diagnóstico técnico a través de encuestas, entrevistas semi-estructuradas, observación no participante y el uso de herramientas de planificación turística que contribuyeron en la formulación de ideas y proyectos. Se identificó que el problema principal es la falta de cultura ambiental por parte de los usuarios. Se proponen actividades para la sensibilización de los usuarios y de gestión pública para la conservación del recurso.

Palabras clave: Contaminación paisajística, contaminación ambiental, desechos sólidos, falta de cultura ambiental.

ABSTRACT

The waste generated by the users of the beach when they perform their leisure activities on the beach during the year, affect the local ecosystems creating a significant impact in terms of quality and aesthetics of the beach, as a tourist space. In holiday seasons, there is a phenomenon of landscape and environmental pollution characterized by the deposit and dispersion of solid waste in the coastal marine ecosystem. The development of this plan aims to reduce landscape and environmental pollution through projects and activities proposed based on the results obtained in the research carried out. For this, a technical diagnosis was needed through surveys, semi-structured interviews, non-participant observation and the use of tourism planning tools that contributed to the formulation of ideas and projects. It was identified that the main problem is the lack of environmental culture on the part of the users. Activities are proposed for the awareness of users and public management for the conservation of the resource.

Keywords: *Landscape pollution, environmental pollution, solid waste, lack of environmental culture.*

ÍNDICE GENERAL

EVALUADORES.....	7
RESUMEN.....	I
ABSTRACT	II
ÍNDICE GENERAL	III
CAPÍTULO 1.....	1
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Descripción del problema	1
1.2 Justificación del problema	2
1.3 Objetivos.....	3
1.3.1 Objetivo General	3
1.3.2 Objetivos específicos	3
1.4 Marco teórico.....	3
CAPÍTULO 2.....	7
2. Metodología.....	7
CAPÍTULO 3.....	12
3. Resultados y análisis	12
CAPÍTULO 4.....	18
4. Conclusiones y Recomendaciones.....	18
4.1 Conclusiones.....	18
4.2 Recomendaciones.....	19
BIBLIOGRAFÍA.....	20
APÉNDICES.....	22

CAPÍTULO 1

1. INTRODUCCIÓN

Durante los últimos años, el turismo como actividad económica se ha desarrollado intensamente en las zonas costeras ecuatorianas, las cuales están soportando un uso irracional y descuidado por parte de algunos turistas que llegan a visitar un destino de sol y playa.

Para que el turismo pueda contribuir de manera sustentable al desarrollo de las zonas marinas costeras, hay que tomar decisiones inteligentes, tales como las planteadas en La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, dada en Río de Janeiro del 3 al 14 de junio de 1992, donde expertos realizaron un trabajo excepcional para una gestión de calidad en las diferentes regiones del mundo.

Según datos del Ministerio de Turismo MINTUR (2018) la llegada de turistas se ha incrementado en Ecuador en un 12.85% en el segundo trimestre del año en curso y para las festividades de fin de año, celebradas el 31 de diciembre del 2016 al 2 de enero del 2017, se registraron 618.972 viajes. Uno de los destinos más visitados en esta fecha fue la provincia de Santa Elena. (MINTUR, 2017)

De acuerdo a lo anteriormente mencionado, el cuidado y promoción del desarrollo sustentable y gestión ambiental en las playas ecuatorianas, es la motivación para estudiar el caso de la playa San Lorenzo del cantón Salinas, que tiene gran acogida por turistas nacionales y extranjeros en distintas épocas del año.

El trabajo se llevará a cabo en conjunto con nuestro cliente, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Salinas (GAD Salinas), entidad pública encargada de impulsar el desarrollo sustentable del cantón Salinas y sus habitantes y a la vez se propone implementar un plan de gestión ambiental por medio de proyectos y actividades que fomenten la sustentabilidad de la Playa San Lorenzo, disminuyendo el problema de contaminación paisajística y ambiental.

1.1 Descripción del problema

Las actividades recreativas con las que cuenta la Playa San Lorenzo la convierten en una de las preferidas por los turistas. Debido a esto, la cantidad de turistas que llegan a la playa es cada vez mayor, lo que trae consigo un aumento en la producción de desechos, y esto se incrementa en las épocas de mayor afluencia turística, a más turistas, mayor es la cantidad de desechos producidos, evidenciando un problema de contaminación paisajística y ambiental.

El arrojar toda clase de residuos sólidos en la playa por parte de los turistas en las épocas de mayor afluencia, trae consigo un deterioro del entorno natural y paisajístico afectando la playa a nivel estético debido a la acumulación de residuos que se presencian en ella.

Otra causante del problema es la ineficiencia del servicio de recolección de basura con el que cuenta la playa San Lorenzo, debido a esto es que se da la dispersión de los desechos sobrantes en la zona costera.

Todo esto por el desconocimiento sobre las consecuencias de la contaminación marina por parte de los turistas y residentes, al no saber qué hacer con los residuos que producen durante su visita a la playa causando una alteración del ecosistema marino, cuando estos residuos son dejados en cualquier zona cercana al mar, para luego ser atraídos por este, dando paso a la contaminación

1.2 Justificación del problema

Es conveniente la ejecución de este plan de gestión ambiental porque por medio de este se busca disminuir la contaminación paisajística en la playa San Lorenzo en épocas de mayor afluencia, dada por la acumulación de desechos sólidos, este plan servirá para obtener estrategias que impliquen a los usuarios de la playa y permitan regular la cantidad de desechos generados.

Este proyecto es de trascendencia social puesto que ayudará y mejorará la apariencia de la playa, por lo cual se verán beneficiados los moradores y trabajadores de la misma, al ser más atractiva para los usuarios en general, asegurando mayor resiliencia de la economía turística local. Es, por otro lado,

novedoso ya que tendrá un impacto tanto ambiental como paisajístico, cuidando este recurso natural y prolongando su vida útil.

1.3 Objetivos

Se plantean a continuación un objetivo general, el cual va a englobar la idea central por la cual se está elaborando el presente proyecto. Por lo tanto, se han elaborado tres objetivos específicos explicando cuáles son los pasos a seguir para llegar a cumplir con el objetivo general presentado.

1.3.1 Objetivo General

Diseñar un Plan de Gestión Ambiental que permita una reducción de la contaminación paisajística y ambiental en la Playa San Lorenzo del cantón Salinas en épocas de mayor afluencia turística.

1.3.2 Objetivos específicos

1. Analizar el flujo turístico en la playa San Lorenzo mediante fuentes de información primaria y revisión bibliográfica, que permitan la identificación de las épocas de mayor afluencia turística.
2. Identificar las variables requeridas para el desarrollo del plan de gestión ambiental a través del estudio de casos en diferentes destinos costeros, dando paso a lineamientos y campañas orientadas al manejo apropiado de los desechos sólidos.
3. Determinar el presupuesto de ejecución del Plan de Gestión Ambiental por parte del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Salinas, haciendo uso de herramientas financieras.

1.4 Marco teórico

Playas

La playa y la zona costera de una costa es la región donde las fuerzas del mar reaccionan contra la tierra. El sistema físico dentro de esta región está compuesto principalmente por el movimiento del mar, que suministra energía al sistema; y la orilla, que absorbe esta energía. (Shore Protection Manual, 1984)

- **Zona Costera**

La costa es la zona continental que limita físicamente con el océano. Del lado del continente, la línea costera abarca un ancho variable, cuyo límite es el punto donde llegan los efectos directos del océano (Strahler, 2005). Zona costera es el espacio de interfase entre la costa y el mar, combinados por homogeneidad del mar y la heterogeneidad de la costa.

- **Importancia**

Los recursos costeros poseen características importantes, participan de la interacción del medio terrestre y marino, aportando riqueza paisajística, biológica, geomorfológica, entre otras. Los bienes naturales no son inagotables y la preservación de dichos bienes es una manera de fomentar el desarrollo económico sostenible. (Yepes, 2007).

Contaminación

De la acción de contaminar, es alterar nocivamente la pureza o las condiciones normales de una cosa o un medio, debido a agentes químicos o físicos. (RAE, 2018). Es un cambio negativo en características biológicas, físicas o químicas de los recursos naturales de la tierra.

- **Tipos**

Contaminación Visual-Paisajística

Parte de aquello que afecte la visualización paisajística de un sitio, perjudicando la estética de la zona, sean estos residuos sólidos.

Contaminación Ambiental

Es la presencia de sustancias exógenas en sistemas naturales y humanos que ocasionan alteraciones en su funcionamiento o estructura, debido a la descarga, emisión o depósito de residuos o sustancias que no generan beneficio al ambiente.

Contaminación Marina

Caracterizada por la introducción de contaminantes que no son habituales en el ecosistema marino, ocasionando daños en el recurso y alterando las actividades marinas, reduciendo el valor recreativo y la calidad del agua. (Botello, 2009)

Gestión Marino Costera

La Gestión de los recursos marinos costeros consiste en mejorar la calidad de vida de las comunidades que dependen de estos recursos, manteniendo la diversidad biológica sobre la que se sustentan, al igual que la productividad de los ecosistemas naturales, eliminar o reducir los conflictos de usos y disminuir el riesgo en las áreas marino-costeras. (Areces y Martínez, 2008)

- **Turismo de sol y playa**

Según Sánchez (1985), el turismo en la zona costera implica el aprovechamiento de características medioambientales concretas. Se basa en el uso de un espacio determinado por la zona entre la tierra y el mar, donde factores geofísicos favorecen la exposición del cuerpo al sol, lo que convierte a la playa en escenario elegido para la realización de prácticas recreativas.

Por otro lado, Jafari (2016) menciona que el turismo de playa es un producto de la modernidad occidental, que incluye una amplia gama de prácticas de ocio asociadas con la zona costera, estas prácticas son dinámicas y fluidas y contribuyen a la economía.

Tomando en cuenta las conceptualizaciones previamente mencionadas, se considera al turismo de sol y playa como aquella modalidad donde la principal motivación de viaje del turista es la zona costera, para la realización de actividades de ocio.

- **Desarrollo sostenible**

En el Informe de Burtland se describe el desarrollo sostenible como la capacidad de satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer a las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades; logrando, equilibradamente, el desarrollo económico, social y la protección del medio ambiente. (Nuestro Futuro Común, 1987).

- **Turismo sostenible**

La OMT define al turismo sostenible como aquel que toma en cuenta los impactos económicos, sociales y medioambientales actuales y futuros, atendiendo las

atendiendo las necesidades de los visitantes, la industria, el medio ambiente y las comunidades anfitrionas.

Capece (1997), menciona que el turismo sostenible es la actividad económica productora de bienes y servicios que, respetando los límites físicos del espacio en el que se desarrolla y los psíquicos de los habitantes y demás actores, son destinados a quienes deciden desplazarse temporal y voluntariamente fuera del lugar de residencia habitual sin incorporarse al mercado de trabajo del lugar de destino, con motivo o no de recreación.

Por tanto, turismo sostenible es aquel que se desarrolla teniendo en cuenta las repercusiones actuales y futuras, para satisfacer las necesidades de los visitantes, industria, medio ambiente y comunidad receptora.

- **Desechos sólidos**

La Organización de las naciones Unidas para el desarrollo Industrial (2007) define desecho como todo lo que es generado producto de una actividad, sea por acción directa del hombre o por la actividad de otros organismos vivos, formándose una masa heterogénea que, en muchos casos, es difícil de reincorporar a los ciclos naturales.

Por otro lado, la Organización Mundial de la Salud (2013) indica que los desechos sólidos son todos aquellos desechos no-líquidos que son generados por la actividad humana, así como sedimentos y otros materiales sólidos (árboles, ramas, piedras, etc.).

Se entiende como desecho sólido a los residuos no-líquidos producto de una actividad en específico, generada por el hombre.

CAPÍTULO 2

2. Metodología

En este capítulo, se detallará la metodología aplicada, en conjunto con todos sus componentes, para la recolección de datos e información, que dieron paso al cumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto, así como la posterior realización de las conclusiones.

Una parte del contenido se desarrolló en base a fuentes de información primaria, la cual dio resultado de métodos cuantitativos y cualitativos: entrevistas, encuestas y observación. Las entrevistas fueron realizadas a actores principales de la ciudad de Salinas; las encuestas se desarrollaron en la playa San Lorenzo a los turistas presentes. Por último, para la ejecución de la observación se planificó una salida de campo al sitio en una fecha estratégica.

Por otro lado, las fuentes de información secundarias se llevaron a cabo por medio de investigación comparativa entre publicaciones en revistas científicas y casos de estudios en distintos destinos turísticos de sol y playa.

En lo concerniente al marco metodológico, donde se especificaron los instrumentos implementados, con su respectivo argumento de selección.

Objetivo 1:

Analizar el flujo turístico y tipo de desechos generados en la playa San Lorenzo mediante fuentes de información secundaria y revisión bibliográfica, con el fin de identificar las épocas de mayor afluencia turística, al igual que los desechos más comunes.

Las fuentes de información secundarias puestas en práctica para la resolución del objetivo 1, fueron: La entrevista semi estructurada, las encuestas y la observación. Mientras que la revisión bibliográfica se llevó a cabo por medio de estadísticas brindadas por la Dirección de Turismo del GAD de Salinas.

1. La entrevista semi estructurada

Para Denzin y Lincoln (2005), la entrevista es una conversación, es el arte de realizar preguntas y escuchar respuestas. Como técnica de recogida de datos, está fuertemente influenciada por las características personales del entrevistador.

Las entrevistas semiestructuradas, son aquellas en las cuales el investigador desarrolla un guión con anterioridad, las preguntas que se plantean en este son abiertas, el entrevistado tendrá toda la libertad de expresar sus opiniones, así mismo, el entrevistador deberá tratar de introducir en las respuestas los temas de interés que vayan a ser relevantes para el estudio, teniendo una conversación natural.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none">• Puede aplicarse en cualquier lugar y momento.• Colaboración por parte de los informantes.• Intercambio libre de información.	<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de respuestas falsas.• En ocasiones los datos pueden ser difíciles de interpretar.• Muestra pequeña que dificulta su análisis estadístico.

Fuente: Elaboración propia

Nuestras entrevistas se realizarán a los principales actores, como lo son:

- Lic. Otto Lamán – director de Turismo del Gobierno Autónomo Descentralizado de Salinas.
- Biol. Jenny Escandón – directora de Gestión Ambiental del Gobierno Autónomo Descentralizado de Salinas.
- Vicente Rodríguez Roca – presidente de la Federación de Barrios de Salinas
- Freddy Vera - presidente de la Asociación de Vendedores Ambulantes de Salinas
- Alfredo Díaz - Director de Departamento de recolección de residuos en Salinas.

Las cuales se llevaron a cabo en las fechas comprendidas desde el 22 de noviembre al 02 de diciembre del año en curso, mismas que fueron elaboradas con la finalidad de obtener información sobre los recursos de los cuales disponen; esto fue parte fundamental y base para la elaboración de estrategias del proyecto.

Para el procesamiento de la información obtenida, fue necesaria la implementación del método de codificación para el posterior análisis de los resultados.

2. Encuestas

Según Salant y Dillman (1994), la encuesta es un medio para recopilar información sobre las características, acciones u opiniones de un gran grupo de personas, también se pueden usar para evaluar necesidades, evaluar la demanda y examinar el impacto.

Las encuestas son un método utilizado para describir de manera cuantitativa aspectos específicos de una población, estos aspectos implican examinar la relación entre las variables, y son realizadas principalmente en investigaciones donde se requieren muestras grandes para el estudio de esta.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none">• Recopilan datos demográficos que describen la composición de la muestra.• Requieren una inversión relativamente mínima.• Se obtiene información sobre actitudes y comportamientos difíciles de medir mediante observación.	<ul style="list-style-type: none">• Son inadecuadas cuando se requiere una comprensión del contexto histórico de los fenómenos• Falta de predisposición de los encuestados• Sesgo debido a la omisión de respuestas.

Fuente: *Elaboración propia*

Estas encuestas fueron desarrolladas en la plataforma de Google Forms, y se realizó a los usuarios que visitaron la playa San Lorenzo en las fechas comprendidas desde el 22 de noviembre al 02 de diciembre del año en curso, con el fin de conocer mejor sobre el comportamiento del turista en temporadas de feriado y la generación de desechos.

3. La observación

En palabras de Kothari, *“La observación es una herramienta científica y método de recopilación de datos para el investigador, cuando cumple un propósito de investigación formulado, se planifica y registra sistemáticamente y se somete a*

controles de validez y confiabilidad. Bajo el método de observación, la información se busca a través de la observación directa del investigador sin preguntar al encuestado.” (2004)

Este método se basa en observar de manera atenta un fenómeno o comportamiento para la obtención y registro de información utilizada para su posterior análisis.

La observación directa es ponerse en contacto con el sitio o hecho del que se va a llevar a cabo la investigación

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> • Determina las conductas de los implicados. • No hay sesgo subjetivo de informe si la observación es realizada con precisión. • La información obtenida de este medio es actual y real. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se puede definir los motivos de las conductas en los implicados. • La percepción del investigador puede ser errónea. • En ocasiones este método puede fallar a la ética.

Fuente: Elaboración propia

La observación directa es la que se llevó a cabo en nuestro proyecto, la cual se realizó sin intervención o alteración del ambiente. Para la aplicación de esta metodología, se organizó una salida de campo el día 31 de diciembre del 2018, con esta se buscó analizar el comportamiento del turista y el tipo de desechos mayormente producidos por el mismo, durante su estadía en el lugar de estudio. El análisis de la observación se dio por medio de pruebas fotográficas y una bitácora, donde las investigadoras tomaron en cuenta todo lo observado en el momento.

Objetivo 2:

Identificar las variables requeridas para el desarrollo del plan de gestión ambiental mediante el estudio de casos en diferentes destinos costeros, dando paso a lineamientos y campañas orientadas al manejo apropiado de los desechos sólidos.

4. Investigación comparativa

Según Collier (1993), la comparación es una herramienta fundamental de análisis. Agudiza el poder de descripción y desempeña un papel central en la formación de conceptos al enfocar similitudes y contrastes sugerentes entre los casos.

La investigación comparativa es aquella en la cual se efectúa una comparación exhaustiva, entre dos o más términos de diferente índole, con la finalidad de establecer similitudes y diferencias.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none">• Es aplicable cuando no se puede dar la investigación experimental.• Método de investigación económico porque no se requiere trabajo de campo.	<ul style="list-style-type: none">• Acceso limitado a revistas científicas.• La comparación puede perder fiabilidad si el investigador lo analiza de manera subjetiva.

Fuente: Elaboración propia

Para la aplicación de esta metodología se buscaron revistas científicas de casos similares con el manejo ambiental de las playas, en los diferentes destinos turísticos de sol y playa, que sirvan de guía para la elaboración de estrategias propuestas del presente trabajo.

Criterios éticos

Según Noreña (2012), existen 3 requisitos éticos al momento de la realización de los métodos de investigación: consentimiento informado, referido a la autorización otorgada por el entrevistado para uso de la información brindada con fines académicos; manejo de confidencialidad, que refiere a la identidad anónima de los participantes; y finalmente, el manejo de riesgos que podrían provocarse y ponen en riesgo la seguridad del participante en la investigación. Para la ejecución de los métodos planteados para la recolección de información, serán aplicados los requerimientos previamente mencionados.

CAPÍTULO 3

3. Resultados y análisis

Los resultados obtenidos son de tipo cualitativos y cuantitativos, cuya interpretación y codificación se encuentra adjunta en la sección *Apéndice*. Los hallazgos más importantes de la investigación realizada se mencionan a continuación.

3.1.1. Resultados de las entrevistas

- Respecto a la afluencia turística en la playa, se obtuvo que las fechas con más afluencia turística se da los feriados de carnaval y fin de año. Además de los meses de Julio y Agosto (Temporada vacacional en la región Interandina) y marzo y Abril (Temporada vacacional en la región Costa).
- Existen ordenanzas que regulan la playa a través de multas y sanciones al turista que incumpla esta ley; sin embargo, debido a la falta de personal, no es posible regularizar y hacer cumplir dichas ordenanzas.
- El problema de contaminación ambiental se da por la falta de cultura ambiental del turista, al desconocer las correctas maneras de deshacerse de los residuos sólidos producidos por ellos mismos.

3.1.2. Resultados de las encuestas

- Casi el 70% de los usuarios presentes en la playa provenían de la ciudad de Guayaquil, seguido de residentes de la provincia de Santa Elena y una minoría con origen en las demás provincias del país.
- El 60% de encuestados visita la playa únicamente los días de feriado, en su mayoría carnaval y año nuevo.
- El 59% de los encuestados evaluó las condiciones de limpieza de la playa en un grado 3, es decir, “ni tan limpia, ni tan sucia”.
- El 26,8% indicó que no recoge la basura que encuentra a su alcance y los deposita en contenedores de basura, puesto que desconocen su procedencia y temen infecciones y enfermedades.
- El 6% de los encuestados no está consciente del daño ambiental que podría ocasionar la basura en las playas.

- De las acciones a implementar que fueron sugeridas por los encuestados, se destaca la creación de ordenanzas que impliquen multas a los usuarios que dejen basura en las playas, mingas mensuales, colocar contenedores de basura en puntos estratégicos y campañas de sensibilización.

3.2. Discusión

Según la encuesta realizada a los usuarios de la playa San Lorenzo, se obtuvo que tienen dificultad al momento de depositar sus desechos en los respectivos contenedores, debido a la falta de los mismos. Sin embargo, en la observación no participante se pudo identificar que existen tachos de basura cada 3 carpas, estos son colocados por las asociaciones como parte de sus labores, el problema radica en la visibilidad, puesto que no se los puede identificar a simple vista.

La investigación en campo ayudó a corroborar información obtenida en las entrevistas, donde se mencionó que la asociación “Playa mar y sol” son las encargadas de recoger los desechos de sus tachos y ubicarlos en la vía principal del malecón antes de las 18H00, hora en la que el carro recolector procede a recolectar los desechos de los contenedores ubicados en el malecón, además de los desechos producidos por establecimientos cercanos. Sin embargo, se pudo identificar que gran parte de los integrantes de la asociación, colocan las fundas de basura en los contenedores municipales, después de la hora requerida, ocasionando que se llenen.

Finalmente, una de las sugerencias obtenidas en las encuestas, fue la imposición de multas a personas que no recojan los desechos una vez terminado su tiempo de ocio. Para el desarrollo de esta idea fue necesaria la entrevista con la encargada del Departamento Ambiental, la cual nos supo informar de la existencia de ordenanzas, dando a entender que el problema no era la falta de reglamentos, si no la falta de personal que contribuya con el cumplimiento del mismo.

3.3. Propuesta

Misión y visión del plan

Misión: La playa San Lorenzo es considerada un atractivo muy visitado por turistas en épocas de feriado, lo que provoca una alta contaminación paisajística dada por la producción de desechos por parte de los usuarios. El plan de Gestión Ambiental para la playa San Lorenzo 2019 pretende mejorar el manejo de los desechos producidos por los usuarios en su consumo, al igual que los generados por las diferentes asociaciones que laboran en ese espacio.

Visión: Dentro de 2 años, el Plan de Gestión Ambiental de la playa San Lorenzo 2019, logrará que los usuarios cumplan con los principios de higiene para la disposición de desechos sólidos en el marco de los valores de la cultura ambiental, a fin de disminuir el nivel de contaminación paisajística.

Objetivos del Plan

Objetivo General: Fortalecer el manejo de residuos sólidos en la playa San Lorenzo fomentando la cultura ambiental de los usuarios de la playa.

Objetivos específicos

- Diseñar actividades que propicien el desarrollo sostenible de la playa, logrando un mayor grado de sensibilización en los turistas y miembros de asociaciones que operan en el sector.
- Planificar la creación de un club ecológico para la vigilancia y control de la playa.
- Proponer a los usuarios de la playa una tasa voluntaria de uso para la sostenibilidad económica de la propuesta ecológica de la playa San Lorenzo.
- Plantear una señalética pertinente para el fortalecimiento del uso de contenedores de desechos sólidos ubicados en la playa.

Programa: Gestión ambiental.

El programa *Gestión Ambiental* tiene por objetivo implementar actividades para reducir la contaminación paisajística y ambiental en la playa San Lorenzo del cantón Salinas, ocasionada por la inadecuada disposición de los desechos sólidos. Se enfoca en la conservación del recurso natural que es la base de la subsistencia

y actividades productivas de poblaciones locales, contribuyendo al desarrollo sostenible de la playa.

Proyecto 1: Sensibilización social a usuarios de la playa.

Actividad 1.1: Campaña de sensibilización ambiental.

La campaña de sensibilización ambiental a los usuarios se ejecutará los días de mayor afluencia turística en la playa, con la finalidad de generar un impacto positivo en los usuarios, logrando que comprendan la responsabilidad en la disposición adecuada de los desechos y hagan uso de los contenedores previstos para la recolección. La actividad se desarrollaría a través de las siguientes tareas:

Tarea 1: Elaboración del contenido, presupuesto y diseño de la campaña.

Tarea 2: Desarrollo de las actividades de sensibilización ambiental.

Tarea 3: Evaluación y seguimiento de las tareas 1 y 2.

Actividad 1.2: Mingas en la playa.

La finalidad de programar mingas en la playa es lograr la sensibilización ambiental mediante el contacto directo del voluntario con la playa y su realidad, de esta manera se logra conocer más de cerca el problema ambiental al que se enfrenta cada feriado. Estas mingas serían realizadas de manera quincenal. Las tareas que se proponen para esta actividad son:

Tarea 1: Elaborar el objetivo y el programa de actividades así como el presupuesto.

Tarea 2: Convocatoria e inducción a voluntarios y organización de grupos de trabajo.

Tarea 3: Evaluar la sostenibilidad de las mingas en la playa.

Actividad 1.3: Talleres a la asociación de vendedores ambulantes sobre la importancia del desarrollo sostenible de los recursos naturales.

Las asociaciones de vendedores ambulantes forman parte importante en la conservación de la playa y fortalecer el sentido de propiedad, del recurso más importante que poseen, es fundamental. Se busca capacitar e instruir a los integrantes de las agrupaciones sobre la realidad ambiental, con la finalidad de

promover el desarrollo sostenible mediante su participación activa. Esta actividad se realizaría a través de las siguientes tareas:

Tarea 1: Elaboración del contenido de la capacitación, cronograma y selección de materiales didácticos del taller.

Tarea 2: Desarrollo del taller de acuerdo a los objetivos de la actividad.

Tarea 3: Evaluación y seguimiento de los participantes.

Proyecto 2: Gestión y control del uso público de la playa.

Actividad 2.1: Creación del Club ecológico para la conservación y vigilancia del espacio costero.

La creación del club contribuirá al cumplimiento de la ordenanza Regulatoria de las actividades productivas y manejo integral de las playas de Salinas de la provincia de Santa Elena, logrando la aplicación de sanciones a usuarios que depositen los desechos fuera de los contenedores ubicados en el malecón. Esta actividad está compuesta de las siguientes tareas:

Tarea 1: Redactar el reglamento del club de acuerdo al propósito para el que se crea.

Tarea 2: Convocatoria a ciudadanos residentes. Elección de los integrantes.

Tarea 3: Elaboración de cronograma de actividades del club.

Tarea 4: Ejecución y control de las actividades planteadas en el cronograma.

Actividad 2.2: Señalización de la playa.

El sector público es el principal encargado de la señalización de los sitios y el fin es orientar a los moradores y turistas en un espacio específico. En el ámbito turístico la señalética es importante puesto que sirve de guía para que el turista identifique, en el caso ambiental, los contenedores de desechos sólidos. Esta actividad sería realizada mediante las siguientes actividades:

Tarea 1: Realizar un diagnóstico del espacio para establecer la señalética faltante y necesaria.

Tarea 2: Establecer un presupuesto de la señalética inexistente y necesaria.

Tarea 3: Instalación de las señaléticas en el sector de los contenedores de desechos sólidos.

Actividad 2.3: Tasa colaborativa de uso.

El acceso a las playas ecuatorianas no tiene ningún costo, sin embargo, el cobro de una tasa voluntaria de uso en la playa se propondrá al GAD Salinas como una alternativa para garantizar la limpieza de la playa, ya que con este recurso se financiará la recolección de desechos en épocas de mayor afluencia. Para la actividad propuesta se han planificado las siguientes actividades:

Tarea 1: Establecer mecanismos de control para las donaciones.

Tarea 2: Determinar las vías para la donación de recursos económicos.

Tarea 3: Seleccionar la empresa privada que gestionará los desechos sólidos.

3.4. Presupuesto

Programa: Gestión ambiental de la playa.			
Proyecto	Actividad	Monto	Fuente de financiamiento
Proyecto 1: <i>Sensibilización ambiental a usuarios de la playa.</i>	Actividad 1.1	\$ 10.000,00	GAD Salinas
	Actividad 1.2	\$ 450,20	GAD Salinas
	Actividad 1.3	\$ 1.000,00	GAD Salinas
Total Proyecto 1		\$ 11.450,20	
Proyecto 2: Gestión y control del uso público de la playa.	Actividad 2.1	\$ 742,86	GAD Salinas
	Actividad 2.2	\$ 425,00	GAD Salinas
	Actividad 2.3	\$ 500,00	GAD Salinas
Total proyecto 2		\$ 1.667,86	
TOTAL PROGRAMA		\$ 13.118,06	

3.5. Cronograma

Adjunto en Anexos.

CAPÍTULO 4

4. Conclusiones y Recomendaciones

4.1 Conclusiones

- El análisis del flujo turístico por medio de fuentes primarias permitió determinar que las épocas de mayor afluencia turística son en feriados de navidad y año nuevo
- La evaluación realizada en la playa San Lorenzo permitió conocer las medidas que hacen falta para un correcto manejo de los residuos sólidos por parte de las asociaciones de vendedores informales en la playa, así como los usuarios.
- Los usuarios no saben identificar los puntos en los cuales se debe realiza el depósito de basura.
- La playa cuenta con normativas que regulan el uso de la playa, así como el manejo de desechos en la misma, a pesar de esto, falta personal que ayude a hacer cumplir dichas normas al momento en que se infraccionan dichas normativas.
- Por medio de la investigación comparativa establecimos una actividad que ayude a mantener la limpieza de la playa, aunque sea de manera voluntaria por parte de los turistas.
- Una vez realizada la evaluación se dio paso a un plan, con programa, proyecto y actividades que fomente la gestión ambiental de la playa San Lorenzo.
- Finalmente se ha realizado un presupuesto, cuyo financiamiento es por parte del GAD de Salinas, el que permitirá la ejecución de la propuesta.

4.2 Recomendaciones

- Se recomienda practicar el reciclaje como alternativa para tratar los desechos sólidos que se generen en la zona costera como una actividad formal que incluya la participación de todos los usuarios que llegue a la playa, fomentando la concientización ambiental.
- Los talleres sobre la importancia del desarrollo sostenible de los recursos naturales se empezarán por escuelas y colegios cambiando el pensamiento de las nuevas generaciones a personas con más conciencia ambiental que la actual.
- Hacer el seguimiento del plan con sus respectivos proyectos, actividades al finalizar cada tarea, para medir el cumplimiento progresivo del mismo.
- Inducir a las personas en que la gestión ambiental no es solo parte del sector público, si no, que es parte de todos el correcto manejo de los desechos que se generan en una visita.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarado, J. J. (2012). Propuestas de Gestión Sostenible para la Playa de L'Ahuir y Conservación de su Cordón Dunar (Doctoral dissertation).
- Botello, A. V. (2009). *La contaminación marina y la urgencia de su legislación*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- Brundtland, H., (1987). *Our common future*. Oxford University Press.
- Clarke, C., Canto, M., & Rosado, S. (2013). Belize integrated Coastal Zone management plan. Coastal Zone Management Authority and Institute (CZMAI), Belize City.
- Comisión Europea (1999). *European Demonstration Programme on Integrated Coastal Zone Management*.
- Collier, D. (1993). *The comparative method*.
- Fraguell, R., Martí, C., & Pintó, J. (2013). Las certificaciones ambientales como Sistema s de gestión de los usos recreativos de las playas. Hacia un nuevo modelo integral de playas. Documenta. Publ. Girona, 15-29.
- Gaitán, A. F. S. (2009). *La Contaminación Visual-Paisajística en el Derecho Costarricense*.
- Glasow, P. A. (2005). *Fundamentals of survey research methodology*. Retrieved January, 18, 2013.
- Jafari, J. (2016) *Encyclopedia of Tourism*, Suecia. Springer International Publishing.
- Kothari, C. R. (2004). *Research methodology: Methods and techniques*. New Age International.
- Manual, S. P. (1984). Coastal Engineering Research Center. US Army Corps of Engineers, Washington, DC.
- Malhotra, Naresh (2008). *Investigación de Mercados*. Quinta edición, México, Pearson educación.
- Noreña, A. L., Alcaraz-Moreno, N., Rojas, J. G., & Rebolledo-Malpica, D. (2012). *Aplicabilidad de los criterios de rigor y éticos en la investigación cualitativa*. Aquichan, 12(3).
- Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial, (2007). *Guía para la Gestión Integral de los Desechos Sólidos Urbanos*.

- Piqueras, V. Y. (2007). *Gestión del uso y explotación de las playas. Cuadernos de Turismo*, (19).
- Redacción Viajar. (2017). El turismo interno en el Ecuador generó 12,3 millones de viajes en el 2016. El Comercio.
- Salinas, G.A.D.M. (2014). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2014–2019.
- Sánchez, J. (1985). "Por una geografía del turismo de litoral. una aproximación metodológica", *Estudios Territoriales*, 17, 103-122.
- Salant, P., Dillman, I., & Don, A. (1994). *How to conduct your own survey* (No. 300.723 S3.).
- Sharifipour, R., & Mahmodi, B. (2012). Presentation of Coastal Environmental Management Plan by using SWOT/AHP methods. *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 16(1), 157-163.
- Strahler, A., Strahler, H., (2005). *Geografía física*, España. Ediciones Omega.
- Talaya, Á. E., & Collado, A. M. (2014). *Investigación de mercados*. Esic Editorial.
- UNEP, UNWTO, (2005). *Making Tourism More Sustainable - A Guide for Policy Makers*. España.
- Vargas-Jiménez, I. (2012). *The interview in the qualitative research: trends and challengers*. *Revista Electrónica Calidad en la Educación Superior*, 3(1), 119-139.
- World Health Organization, (2013). *Technical notes on drinking-water, sanitation and hygiene in emergencies*.

APÉNDICES

Apéndice B: Codificación de entrevistas

Entrevista 1

Entrevistado: Vicente Rodríguez Roca – presidente de la Federación de Barrios de Salinas

Fecha: 23 de noviembre de 2018

1. ¿Cómo es la afluencia turística en la playa en días feriados?		
<p>En los feriados siempre se incrementa el flujo de los turistas nacionales y extranjeros, justamente Salinas siempre es el Balneario más visitado y la afluencia aumenta los negocios aumentan, la gente se prepara justamente para recibir a la gente en los turistas en feriado imagen fin de año que la gente viene mucho a Salinas</p>	<p>En los feriados siempre se incrementa el flujo de los turistas nacionales y extranjeros.</p>	<p>Turistas nacionales y extranjeros.</p>
2. ¿Cuáles cree que serían las principales causas de contaminación en la playa?		
<p>Justamente es lo que yo les decía la afluencia de los turistas que vienen y dejan basura en la playa la dejan sucia sobre todo con plásticos y botellas y todo eso contamina justamente el mar, las playas perjudican las especies la fauna, las flores existentes aquí en el balneario de Salinas y entonces considero yo que justamente es eso la falta de cultura del turista que no tiene ese amor como nosotros porque nosotros vamos a la playa y llevamos nuestra fundita y nos traemos la basura y la depositamos en los tachos de basura que están a lo largo del</p>	<p>considero yo que justamente es eso la falta de cultura del turista que no tiene ese amor como nosotros</p>	<p>Falta de cultura del turista</p>

<p>Malecón entonces la gente que viene de Guayaquil la gente que viene de otras partes no lo considera así porque cocina trae comida preparada y ahí quedan todos los desechos de basura Entonces el municipio se preocupa, justamente por limpiar al siguiente día se hacen mingas en toda la costa en toda la playa dejando limpia la playa Pero en cambio Ya queda contaminada en el mar con la aceite de las grasas.</p>		
<p>3. ¿Qué opina sobre los planes de limpieza que maneja el municipio de Salinas sobre la Playa San Lorenzo?</p>		
<p>El municipio hace los operativos llama a los empleados a las 7 de la mañana hacer esta minga de limpieza justamente con los vendedores de la playa conjuntamente con los hoteleros y las personas y los vendedores que utilizan la playa Entonces se hace justamente esta minga en la mañana para dejar limpio y en la noche por supuesto el municipio tiene su cronograma de limpieza tiene la cuadrilla en las cuales en las noches vienen una vez que termina los programas empiezan la recolección de la basura pero queda y al otro día a todas las asociaciones en la playa se hace esta limpieza para desertar las playas.</p>	<p>El municipio tiene su cronograma de limpieza tiene la cuadrilla en las cuales en las noches vienen una vez que termina los programas empiezan la recolección de la basura</p>	<p>Cronograma de limpieza tiene la cuadrilla</p>
<p>4. ¿Cuál cree usted que sería la mejor opción para solucionar la acumulación de basura en la playa San Lorenzo?</p>		

<p>La mejor opción sería reglamentar la playa, que la base naval y el municipio de Salinas incrementen más personal para que esté dando el cuidado a la playa vea que el turista lleve o tenga su fundita porque el municipio si se preocupa justamente por dar la funda distribuye las fundas aquí, Pero en cambio las fundas quedan ahí porque no las utilizan. Entonces sí sería necesario que los marinos los que están a cargo también del mar en municipio de las playas para que puedan ellos educar sería la palabra y exigir a los turistas a los bañistas para que en la fundita deposite la basura y por supuesto dejar ir y dejar en las diferentes recolectar es que están en las diferentes partes del Malecón en Salinas.</p> <p>Debería trabajar con la base naval es una sugerencia para que entre los dos ahí viene que hay bastantes marinos Entonces debería programarse eso para exigir a los turistas a ver Señor usted está dejando esa basura y por favor ponga coja la fundita y deposite lo hay que exigir eso Yo sé que la fluencia es muchísima pero sí se puede culturizar a la gente es difícil pero sí se puede.</p>	<p>Educar sería la palabra y exigir a los turistas a los bañistas para que en la fundita deposite la basura y por supuesto dejar ir y dejar en las diferentes recolectar es que están en las diferentes partes del Malecón en Salinas.</p>	<p>Educar</p>
<p>5. ¿Cree que la contaminación generada en la playa afecte al turismo de la misma?</p>		
<p>No yo creo que no afecta a la playa</p>		

<p>porque ustedes ven que cada vez se restringen la venida de los buses ya no pueden traer mucho porque la afluencia es bastante terrible Salinas es la fruta apetecida de los turistas no sé todo el mundo quiere venir a Salinas, entonces no afecta la afluencia de turistas, lo que sí es que contaminan el mar, pero de ahí la afluencia de turistas no no no perjudica</p>	<p>No yo creo que no afecta a la playa porque ustedes ven que cada vez se restringen la venida de los buses ya no pueden traer mucho</p>	<p>No afecta</p>
<p>6. ¿Se encuentra afectado directa o indirectamente por este problema?</p>		
<p>Indirectamente porque más nosotros trabajamos con los barrios y en los barrios casi no se acumula la basura, no es tanta como a la playa porque ahí todos los turistas vienen ocupan el mar las playas Ahí es donde radica el problema, en los barrios no porque en los barrios y esperan el que el que pasa el recolector de basura en el horario que está establecido y uno saca la fundita y entonces ahí deja la basura.</p>	<p>Indirectamente porque más nosotros trabajamos con los barrios y en los barrios casi no se acumula la basura.</p>	<p>Indirectamente</p>

Entrevista 2

Entrevistado: Freddy Vera - presidente de la Asociación de Vendedores Ambulantes de Salinas

Fecha: 24 de noviembre de 2018

<p>1. ¿Cómo es la afluencia turística en la playa en días feriados?</p>		
<p>La afluencia turística en épocas de feriado es mucha, mucha gente bastante gente de todas partes vienen de dentro del Ecuador y fuera del</p>	<p>La afluencia turística en épocas de feriado es mucha.</p>	<p>Es mucha.</p>

Ecuador		
2. ¿Cuáles cree que serían las principales causas de contaminación en la playa?		
<p>Vidrio, plástico, hierros la causa por la que se queda en eso desechos es que por ejemplo, nosotros que vendemos granizados y los feriados cuando hay bastante gente vendemos bastante ese recipiente son de plástico también los vendedores de jugos que usan la botella plásticos las colas tanto agua, los snacks, los jugos de todo estos estos son los desechos que más se ven en la playa</p>	<p>Vidrio, plástico, hierros la causa por la que se queda en eso desechos. Plásticos las colas tanto agua, los snacks, los jugos de todo estos estos son los desechos que más se ven en la playa</p>	<p>Vidrio, plástico, hierros</p>
3. ¿Qué opina sobre los planes de limpieza que maneja el municipio de Salinas sobre la Playa San Lorenzo?		
<p>Nosotros somos una asociación que limpia playas, los vendedores informales no le importan ni un pepino dejar su basura botada en cambio nosotros como asociación cuidamos la playa recogemos la basura, nosotros como asociación 365 días del año nosotros limpiamos la playa. Yo como presidente tengo cargado a 7 personas los 7 días de la semana para que ellos verifiquen desde las 7 de la mañana hasta las 8 de la noche en la playa que limpia aparte los para soleros tenemos esos tachitos que ustedes pueden vengar ahí para que la gente pueda coger su basura y depositarla ahí</p>	<p>Como asociación cuidamos la playa recogemos la basura.</p>	<p>Como asociación cuidamos.</p>

<p>pero igual no abastece porque en la época de feriados es demasiada gente, hay hartas personas que vienen y dejan su basura en especial la gente de Guayaquil frente de libertad o de aquí mismo del canto que no son asociados y vienen a vender de manera informal y dejan su basura pero así es la vida y así tenemos que hacerle y nosotros recogemos la basura nosotros como asociación hemos ejercido este trabajo desde siempre. Por ejemplo, si el señor vende su sandía ahí queda eso. Por ejemplo, yo vendo mi producto el producto queda y los tachitos, pero mi asociación recoge la basura en cambio los vendedores informales no hay algunos bolleros que no están asociados y por ejemplo bueno ya eso no contamina las hojas del bollo porque eso se pudre, pero el plástico sí eso es válido ahora en la actualidad hay más gentes informales que nosotros como asociación son llamados los piratas, nosotros somos 985 y ellos son 5000. Entonces No podemos contra ellos porque el municipio no regula los vendedores informales, nosotros ya estamos cansados</p>	<p>el municipio no regula los vendedores informales.</p> <p>Pero, el problema es la educación de los turistas</p>	<p>Municipio no regula.</p> <p>Educación de los turistas</p>
--	---	--

estamos programando una marcha para ver si así nosotros como asociación somos asociados al Ministerio de trabajo porque hay un registro que lo dan estamos legalizados a Ministerio de trabajo nuestro registro como presidente es legal las cosas, entonces el municipio tiene que regular todo lo que se ve aquí en la playa, antes se manejaba de otra manera en la playa que era la capitania, ahí no entraba los informales, la capitania hacían batidas ellos hacían todo y con gusto nosotros trabajábamos porque ahí se veía como el apoyo un trabajo en conjunto porque en ese tiempo el turista tampoco estaba educado. Pero, el problema es la educación de los turistas porque nosotros como trabajadores tenemos que educarlos tenemos que decirle aquí tiene una funda aquí tiene un tachito, yo como presidente de la asociación le pido a mis compañeros que hagan eso que les den la funda que le muestran el tachito para que ellos vean que estamos cuidando la playa. La basura que está en los tachos el recolector de basura pasa todos los días 5 de la tarde 8 de la mañana recogiendo la basura de

<p>las tachos, nosotros 7 en punto antes ya tenemos que estar listo para que el carro pase en días normales cuando no hay bastante gente la contaminación es controlada es así como usted la ve aquí pero un feriado usted no va a ver esto se ve demasiado pero con esfuerzo y con todo se limpia la playa nosotros limpiamos la playa venimos ya está sucia nuevo pero nosotros volvemos a limpiar la playa</p>		
<p>4. ¿Se han realizado campañas de concientización sobre el manejo de desechos generados por ellos mismo?</p>		
<p>Campañas de concientización para el turista si se han hecho si se han pasado volantes como para los para la basura para los canes también han pasado fundas sí se ha hecho sí se ha hecho toda ayuda, pero así mismo no funciona porque al siguiente día ya hay denuncia que la playa Está sucio porque en las noches viene gente acá y se ponen a tomar y dejan todos los desperdicios en la playa.</p>	<p>Campañas de concientización para el turista si se han hecho si se han pasado volantes como para los para la basura para los canes también han pasado fundas</p>	<p>Pasados volantes Pasado fundas</p>
<p>5. ¿Cuál cree usted que sería la mejor opción para solucionar la acumulación de basura en la playa San Lorenzo?</p>		
<p>La mejor opción para solucionar la acumulación de desechos en estas épocas de feriado yo sugiero que se pudiera llegar a un acuerdo entre municipio y las asociaciones donde</p>	<p>Que se pudiera llegar a un acuerdo entre</p>	

<p> nos personal que cuide el medio ambiente aquí en la playa, o sea basura que va quedando basura que se va recogiendo. Entonces tenemos que preocuparnos por nuestro trabajo entonces si hubiera eso la playa estuviera como usted la ve ahorita más limpia o sea por ejemplo si ellos me llamaron y me dijeron que si yo estaría dispuesto a ayudar porque yo vivo aquí en el cantón Salinas. Lamentablemente todo se limpia pero en el momento que cae 11 y 12 de la noche ya está totalmente sucia de nuevo ahí sí se ve pero full las 7 de la noche los compañeros se van alzando y la playa comienza a quedar limpia en toda la noche, pasada la media noche no, porque la gente va a tomar a la playa con botellas plásticos y entonces no hay un control para llegar aquí a la playa pero la playa se limpia pero no hay un control tenga la seguridad de que la playa si se quede limpia. El mar puede subir pero no se lleva porque cada persona limpia su pedazo de la playa que ocupa pero cuando hay un Aguaje a las 10 de la mañana a 12 del día ahí sí ya no podemos nosotros controlar porque estamos en nuestro trabajo ya no estamos desocupados, claro porque no es justo que yo me voy a ensuciar las manos </p>	<p> municipio y las asociaciones donde nos personal que cuide el medio ambiente aquí en la playa, o sea basura que va quedando basura que se va recogiendo. </p>	<p> Acuerdo entre municipio y las asociaciones </p>
---	--	---

<p>cuando tengo mi negocio también si uno se preocupa por sus cosas las cosas con la que trabaja te pregunta el turista.</p>		
<p>6. ¿Cree que la contaminación generada en la playa afecte al turismo de la misma?</p>		
<p>La contaminación general en la playa afecta al turismo porque los turistas no vienen porque hasta yo mismo si voy un lugar donde ve las cosas sucias no voy a llevar a mi familia Ya por eso es que cuando yo cogí la presidencia de la asociación yo más me preocupe por este problema de la basura eso fue lo más primero que hice para poder trabajar con mis compañeros en estos tachos sobre todo que puede dañar la vida útil del recurso porque si no viene el turista nosotros no tenemos dinero porque no vendemos Y si nos atenemos dinero pues se afecta la economía se afecta a todo también perjudica las fuentes de puedo porque si nosotros no íbamos plata quien compra en el pueblo nadie</p>	<p>Afecta al turismo porque los turistas no vienen porque hasta yo mismo si voy un lugar donde ve las cosas sucias no voy a llevar a mi familia</p>	<p>Los turistas no vienen.</p>
<p>7. ¿Está consciente de que la actividad económica que realiza es uno de los causantes de la generación de desechos? ¿Qué propone para solucionarlo?</p>		
<p>Yo estoy consciente como asociado porque el trabajo que yo hago dejar la basura pero también estoy consciente de que viene gente de otro lado y también deja basura y nosotros recogemos esa basura No sólo esa basura sin otra de todos del turista o</p>	<p>Yo estoy consciente como asociado porque el trabajo que yo hago dejar la basura, pero también estoy consciente de que viene gente de otro lado y</p>	<p>Estoy consciente como asociado</p>

<p>de los vendedores informales que nos quita nuestro negocio y todo nosotros limpiamos por vendedores por basura de las turistas recogemos toda la basura del mundo que dejen pero tampoco estoy de acuerdo en recoger la basura de las personas que vengan y vendan comida de manera informal Y nosotros también</p> <p>Los vendedores informales vienen de Santa Elena de la Libertad de todos lados de los recintos el municipio nos ha dado un límite y de que nosotros no podemos coger como que más gente O sea ya nos ha dado un límite de tal fecha a tal fecha Nosotros hemos ido al municipio y hemos hablado para que ellas forme parte de la asociación Para que no haya más informalidad y deje de existir esta informalidad porque el trabajo no se le puede quitar a las personas Pero hay que organizar. Los señores para soleros tienen una multa si es que no dejan limpiar las carpas Por ejemplo si en la mañana usted no viene a limpiar pues entonces es otra multa porque un directivo pasa todos los días controlando porque hay siete directivos y a mí como presidente Me dan me dan el informe Por qué municipios no han mandado limpiar nosotros somos los que controlamos</p>	<p>también deja basura y nosotros recogemos esa basura</p>	
---	--	--

Entrevista 3

Entrevistado: Lic. Otto Lamán – director de Turismo del Gobierno Autónomo Descentralizado de Salinas.

Fecha: 30 de noviembre de 2018

1. ¿Considera grave la acumulación de desechos en la playa de San Lorenzo? ¿Lo considera un problema de contaminación paisajística?		
Salinas creo que tiene las mayores problemas no solamente en San Lorenzo sino también en Chipipe Pero esto se da prácticamente como les decía ahora de la grabación en Unas fechas determinadas una de las principales creo que es fin de año otra Tal vez sea en algo Carnaval Aunque Sí hemos podido minimizar el impacto e igualmente algo en la semana santa algo pero más que nada el problema creo que más fuerte lo tenemos en la festividad de fin de año porque muchos preguntarán porque tenemos muchos problemas es sencillo Salinas tiene una población aproximada de 80000 o 90000 ciudadanos Y tenemos una población móvil Por así decirlo o denominarla o una población	Unas fechas determinadas una de las principales creo que es fin de año otra Tal vez sea en algo Carnaval	Fin de año y carnaval.

<p>flotante como La llama porque tenemos varios departamentos edificios no entonces Salinas cuando está en su capacidad máxima hablándote de propietarios de bienes inmuebles hoteles hostales restaurantes tal vez tengan 300.000 personas que no necesariamente todos son turistas pueden ser 140000 160.000 que son propietarios de bienes inmuebles y familiares de los propietarios de bienes inmuebles pero una gran cantidad de turistas que se acercan hacia las festividades del cantón por eso es que cuando nos hacen las preguntas a nosotros de cómo los turistas se mueven en fin de año es complicado decírselos porque no todos son turistas hay personas que vienen a ocupar justamente sus espacios en las viviendas que ya poseen en las viviendas condominios hoteles hay unos hoteles que cierta parte son departamentos entonces también tienen propietarios entonces Contamos con ese nivel de movilización adicionalmente a eso la movilización de los de la gente de Salinas para esa fecha de fin de año + la gente de la libertad más la gente de Santa Elena que se suma a ver este tipo de actividades entonces cómo te puedes dar cuenta hay una</p>		
--	--	--

<p>aglomeración bastante grande de ciudadanos que visitan el cantón Salinas para esta actividad de fin de año entonces me decía la revista vistazo que querían datos de turistas Entonces yo le dije fácil los turistas vendrán 60,000 o 70,000 turistas a la fiesta de fin de año pero fuera de esto está todo lo que te estoy mencionando es decir yo te cálculo 300,000 350,000 personas están en Salinas en esos momentos por eso es que hemos pedido para tener un mejor cálculo en este tipo de situaciones porque es muy difícil llevar una estadística de esto hemos pedido al Ministerio de turismo para que a través de lo que son las centrales telefónicas de claro Movistar CNT, Tuenti se pueda hacer una estadística. Porque porque todas las células que existen en el país pueden determinar Cuántos De cuántos celulares hay en este determinado espacio en el día de hoy casi todas las personas mayores de 16 y 18 años tienen celulares casi todas no todas Pero casi todas Pero si un buen número entonces así vamos a tener más claro Cuántas personas están en ese momento en la playa tanto así que claro Movistar cnt mueven varias antenas móviles</p>		
---	--	--

<p>en esas fechas hasta Salinas justamente porque colapsan las celdas de comunicación por la afluencia que hay cada año</p>		
<p>2. ¿Cree que la contaminación generada en la playa afecta a la vida útil del recurso?</p>		
<p>Les estoy hablando de que tenemos una superpoblación para la actividad de fin de año porque es una actividad tradicional es una actividad que creo que es conocida a nivel nacional Tal vez hasta internacional si bien es cierto genera contaminación pero como Les explico tal vez en ingeniero días tenga más clara la película La temática con respecto a Qué cantidad de basura se tira en esas fechas pero por ejemplo yo les tengo un ejemplo que quizá sea burdo pero si Normalmente se tiran 40 toneladas de basura en el malecón o 30 en el malecón y segunda calle para esas fechas se te tira el triple o el cuádruple tanto así que se incrementan los números de recorridos con decirles que el recolector a veces ni siquiera llega a la mitad de Malecón Porque si se regresa porque está lleno O sea si se dan cuenta del nivel de población no es un tema de que se descuida Salinas o no se lo limpia lo que pasa es lo contrario hay demasiada basura</p>	<p>creo que es conocida a nivel nacional Tal vez hasta internacional si bien es cierto genera contaminación</p>	<p>Sigue siendo conocida nacional e internacionalmente.</p>

3. ¿Cuáles son las fechas en las que se generan mayor cantidad de basura?		
El principal problema que tenemos nosotros es el fin de año hay que explicarles por qué en fin de año si tenemos un problema medioambiental a nivel de Cantón	Problema que tenemos nosotros es el fin de año.	El fin de año
4. ¿Podría mencionar los tipos de desechos que comúnmente observa en la playa? Plásticos, vidrios, papeles, residuos orgánicos.		
Los tipos de desechos que mayormente se encuentran en la playa son plásticos elásticos y ahora estamos llevando el consejo con la idea de generar ordenanzas para el tema del uso del plástico algo parecido a lo que se está ejecutando de Guayaquil con lo de popote qué precio de excelente día plásticos de un solo uso porque es algo que contamina las playas sino también todo el país entonces hay que evitar este tipo de situaciones los sorbetes por ejemplo todos podemos hacer el vasito y tomar Creo que eso hay que trabajar es un tema de cultura Así mismo y Asimismo por los generales botellas de plástico que es uno de los grandes problemas usar una botella propia y lo que está haciendo Guayaquil que yo sabía que yo siempre dicho que si uno ve algo que sea bueno y hay que intentar mejorarla cada persona puede levantar el vaso y beber.	Mayormente se encuentran en la playa son plásticos elásticos.	Plásticos elásticos.

5. ¿Se han realizado campañas de concientización sobre el manejo de desechos generados por ellos mismo?

<p>Nosotros hemos hecho algunas campañas con la ciudadanía local más que nada y en algo con la gente que viene frecuentemente con respecto a hacer migas de limpieza de la playa con las asociaciones la capitanía del cuerpo y otros mecanismos que también nos colaboran cada vez que hay un feriado inmediatamente se hace a mi casa limpieza justamente para precautelar que no exista un tema de contaminación pero para esas fechas creo que es algo que si tú te pones analizarlo no hay una actividad que te pueda decir que 100% efectiva y que la playa va a quedar sin porciento limpia porque eso es mentira Si alguien te dice que eso es posible Yo sí les puedo asegurar en base a la realidad de lo que vive el cantón ese momento que es bastante complicado porque por ordenanza es la única festividad donde se permite que la gente esté hasta las 6 y a las 7 de la mañana en la playa a las 10:11 de la noche qué fin de año hay un programa amplio y usted sabe que existe la efervescencia.</p>	<p>Nosotros hemos hecho algunas campañas con la ciudadanía local más que nada y en algo con la gente que viene frecuentemente con respecto a hacer migas de limpieza de la playa con las asociaciones la capitanía del cuerpo y otros mecanismos que también nos colaboran</p>	<p>Campañas con la ciudadanía local. Hacer migas de limpieza de la playa</p>
---	--	--

6. ¿Cuál cree usted que sería la mejor opción para evitar que los turistas arrojen basura en la playa?

<p>Creo yo que nosotros debemos cambiar no sólo de la universidad colegio sino desde la casa una campaña bastante fuerte que tenemos que hacer porque si bien es cierto el medio ambiente cada vez se deteriora más no solamente en el cantón sino que a nivel nacional a pesar de las varias acciones que puedan ejecutar los gobiernos o las universidades hay que también respaldar los temas que son de carácter de reciclaje y el manejo correcto de los desechos yo creo que que si hacemos una capacitación a nivel nacional como campañas y todo eso Tal vez cambiamos un poco el tema cultural y que cada quien que venga a visitar las playas los ríos o las montañas que tenemos en todo el Ecuador y nos llevemos nosotros mismos nuestra basura sería fabuloso sería fabuloso porque con eso mantenemos limpio el espacio que nosotros ocupamos Por qué es facilitó si nosotros vamos a una playa y tú llevas tu consumo y dejas todo but asado que estás haciendo estás causando un daño y aparte que tú mismo dices hoy está sucia la playa y tú mismo eres parte del problema Entonces ese nivel de cultura es lo que tenemos que empezar a fomentar</p>	<p>Debemos cambiar no sólo de la universidad colegio sino desde la casa una campaña bastante fuerte que tenemos que hacer.</p> <p>Tal vez cambiamos un poco el tema cultural</p>	<p>Cambios desde la casa, colegio y universidad.</p> <p>La cultura.</p>
--	--	---

<p>en la juventud en la niñez porque a veces hasta la gente mayor es un poco más complicada corregir pero sí a la niñez y a la juventud se les debe enseñar a ser más ecologistas.</p>		
<p>7. ¿Qué departamentos del municipio cree usted que deberían trabajar para el manejo de desechos sólidos en esta zona?</p>		
<p>Dirección de riesgo maneja un plan de contingencia, Juan Carlos yagual Juan Carlos yagual Esos planes de contingencia para actividades de fin de año es cada feriado tiene su plan de contingencia porque las acciones no son las mismas lógicamente el número de efectivos que trabajan tampoco son los mismos te pongo un ejemplo como movilizamos gran parte del país haci Salinas Entonces el número de efectivos policiales tienen que incrementar es una obligación te pongo un ejemplo Salinas cuenta con estoy hablando sin tener una base a pesar de que no recuerdo Cuántos policías hay aquí o hubieron en su momento 98 pero no sé cuánto saben la realidad pero digamos que sí hay 60 en este momento para fin de año eso 60 tiene que convertirse en 300 es que movilizarse entonces para esos momentos porque ustedes saben el tema delictivo también se incrementen base de movilización de personas la gente que organizar</p>	<p>Dirección de riesgo maneja un plan de contingencia.</p>	<p>Dirección de riesgos</p>

<p>actividades robos hurtos también se movilizan con la cantidad de personas porque es donde van a estar justamente las cosas que ellos quieren entonces justamente algo que se da Lamentablemente y cada por eso es que te digo que cada feriado tienes un plan de contingencia en el feriado de fin de año todo se triplica y multiplica esto planes siempre se van modificando en base a la cantidad de problemas que se van presentando por eso es que son planes de contingencia se evalúa el problema y si el año pasado.</p>		
<p>8. Según el artículo 54 y 55 del COOTAD, es competencia exclusiva del municipio el prevenir la contaminación y crear normas y ordenanzas para mejoras del cantón. Estarían dispuestos a aplicar instrumentos legales. De qué manera lo aplicaría.</p>		
<p>Si existe una ordenanza en temas de contaminación ambiental pero como no es mi dirección yo la conozco de forma superficial no sé cuál es la sanción específicamente, pero si hay sanciones por efectos de contaminación ambiental ya sea por las playas calles o vías del cantón Salinas si existe Y eso es manejada por la dirección de medio ambiente.</p>	<p>Si existe una ordenanza en temas de contaminación ambiental. Si existe una ordenanza en temas de contaminación ambiental.</p>	<p>Existen ordenanzas.</p>

Entrevista 4

Entrevistado: Alfredo Díaz - Director de Departamento de recolección de residuos en Salinas.

Fecha: 3 de diciembre de 2018

1. ¿Cree que la contaminación generada en la playa afecta a la vida útil del recurso?		
<p>Bueno, por supuestos. Porque la basura donde quiera que esté, sea en la playa, en la casa, en las calles, siempre afecta la contaminación de las personas que vivimos alrededor, se trata de que la frecuencia que tiene los carros recolectores pasa cada media hora o 45 minutos, que las personas depositen la basura en los tachos, circule y estén los tachos vacíos, pero usted sabe que siempre hay alguien, la vida turística del malecón de Salinas es a cada rato.</p>	<p>Bueno, por supuestos. Porque la basura donde quiera que esté, sea en la playa, en la casa, en las calles, siempre afecta la contaminación de las personas que vivimos alrededor</p>	<p>Si, porque la basura contamina todos los medios.</p>
2. ¿Cuáles son las fechas en las que se generan mayor cantidad de basura?		
<p>Bueno, como todos sabemos en temporadas, empezamos ahora, en diciembre y empezó el fin de semana con el pregón de las fiestas de Salinas, muchísima gente y muchísima basura, así es como podemos decir que la gente muy contenta y muy alegre por la actividad que realizó el Sr. Alcalde, el pregón de Salinas, aparte dicen que estuvo muy bonito pues sabemos que la gente consume</p>	<p>Bueno, como todos sabemos en temporadas, empezamos ahora.</p>	<p>Temporadas altas,</p>

<p>un canguil y bota la basura, consume un mango bota la funda y el para el desecho del mando no busca un lugar donde ponerlo, entonces para eso vemos que necesitamos cultura de la gente, concientizar que la basura va en sus respectivos tachos.</p>		
<p>3. ¿Podría mencionar los tipos de desechos que comúnmente observa en la playa? Plásticos, vidrios, papeles, residuos orgánicos.</p>		
<p>Por lo regular, no nos fijamos casi en qué desechos pasando por las casas o la recolección domiciliaria, nos entregan los tachos y lo que hacen los compañeros es recoger el tacho y colocar en la caja recolectora, cogen la basura en funda y va a la caja recolectora, en cartón o en lo que tenga. Lo que más se estima es cuando se va a un hospital porque son otro tipo de desechos y estos se tratan de manera diferente, no va dentro de la misma caja recolectora, porque ya ha pasado que algunos trabajadores se lastiman con ese material el cual puede estar infectado.</p>	<p>No nos fijamos casi en qué desechos pasando por las casas o la recolección domiciliaria, nos entregan los tachos y lo que hacen los compañeros es recoger el tacho y colocar en la caja recolectora</p>	<p>La recolección domiciliaria se hace en tachos.</p>
<p>4. ¿Se han realizado campañas de concientización sobre el manejo de desechos generados por ellos mismo?</p>		
<p>Si, si se han realizado varias campañas, de hecho la directora de medio ambiente del municipio de salinas es la encargada de hacer esto, cuando hacen sus campañas, hacen sus mingas, nos piden colaboración de</p>	<p>Se han realizado varias campañas, de hecho la directora de medio ambiente del municipio de salinas es la encargada</p>	<p>Si se han realizado.</p>

<p>personal y de herramientas, pero es ella de socializar con su grupo.</p>		
<p>5. ¿Cuál cree usted que sería la mejor opción para evitar que los turistas arrojen basura en la playa?</p>		
<p>Si, bueno ahí es bastante difícil, porque como ustedes lo dijeron enante, hacer cumplir la ordenanza es complicado, porque tendríamos que tener el personal capacitado. No es necesario que formemos parte del municipio o de alguna campaña, si nosotros vamos caminando y vemos a una persona que está botando basura, hay que decirle de una manera muy educada, porque ahí la gente si ayuda.</p>	<p>Hacer cumplir la ordenanza es complicado, porque tendríamos que tener el personal capacitado.</p>	<p>Tener el personal capacitado.</p>
<p>6. ¿Qué departamentos del municipio cree usted que deberían trabajar para el manejo de desechos sólidos en esta zona?</p>		
<p>En esa situación deberíamos estar inmersos todos los departamentos del municipio y en lo que concierne a la municipalidad, no solamente el de desechos sólidos, o las personas que trabajamos aquí, sino más bien todas las personas de Salinas.</p>	<p>Deberíamos estar inmersos todos los departamentos del municipio.</p>	<p>Todos los departamentos.</p>
<p>7. Según el artículo 54 y 55 del COOTAD, es competencia exclusiva del municipio el prevenir la contaminación y crear normas y ordenanzas para mejoras del cantón. Estarían dispuestos a aplicar instrumentos legales. De qué manera lo aplicaría.</p>		
<p>Efectivamente si, tenemos ordenanzas que nos ayudan a aplicar esa normativa. Pero lo que nosotros necesitamos realmente es personal que nos ayude a cumplir, es decir, el municipio de Salinas que se encargue de contratar 10 personas para que</p>	<p>Tenemos ordenanzas que nos ayudan a</p>	

<p>estén caminando y haciendo cumplir la ordenanza, porque si la tenemos, está escrita, pero no hay quien la haga cumplir. Por ejemplo, hay 300 personas trabajando en el municipio, pero no hay las encargadas de hacer cumplir las leyes, deben ser personas extras definitivamente, aquí cada uno tiene una función y aquí se trata de hacer cumplir en los lugares más grandes, por ejemplo, en un restaurante, si la basura se recoge a las 20:00, y ellos sacan la basura a las 20:30 ya ahí va que tiene que cumplir una sanción. Pero debemos ir de persona en persona haciendo cumplir estas ordenanzas. Decir a las personas que sean cultas y no boten basura.</p>	<p>aplicar esa normativa. Pero lo que nosotros necesitamos realmente es personal que nos ayude a cumplir.</p>	<p>Personal que nos ayuden a cumplir las normas.</p>
---	---	--

Entrevista 5

Nombre del entrevistado: Blga. Jenny Escandón – directora de Gestión Ambiental del Gobierno Autónomo Descentralizado de Salinas.

Fecha: 6 de diciembre de 2018

<p align="center">1. ¿Considera grave la acumulación de desechos en la playa de San Lorenzo? ¿Lo considera un problema de contaminación paisajística?</p>		
<p>Sí, el problema de contaminación paisajística efectivamente si es, la contaminación visual para el turista que llega al malecón, pero muy aparte la contaminación al ecosistema directamente.</p>	<p>Problema de contaminación paisajística efectivamente si es</p>	<p>Existe el problema de contaminación paisajística.</p>

2. ¿Cree que la contaminación generada en la playa afecta a la vida útil del recurso?		
<p>Sí, sí afecta porque o sea mundialmente estamos calentando el planeta por tanta contaminación, específicamente estamos hablando de que nuestra población se triplica en feriados o en temporadas de costa vacacional, tanto de costa como de sierra. No es que sea regionalista, pero en la parte de la temporada de Sierra, no se contamina tanto o no se contamina prácticamente como lo es en la temporada de Costa, no acuso, pero realmente la afluencia costeña tiene incidencias de contaminación, incluso mucho más que los turistas internacionales, incluso ellos vienen con sus ideas, con sus programas que quieren activar aquí en el cantón, porque tienen otro tipo de cultura, y también el turista costeño, no puedo especificar si es de Guayaquil pero toda la incidencia costeña es la que contamina el cantón, es un problema de cultura. Porque los internacionales quieren incrementar sus programas para ayudar a este problema de contaminación y salvar los ecosistemas.</p>	<p>Afecta porque o sea mundialmente estamos calentando el planeta por tanta contaminación.</p> <p>En la parte de la temporada de Sierra, no se contamina tanto o no se contamina prácticamente como lo es en la temporada de Costa</p>	<p>Sí afecta.</p> <p>La temporada de la Costa se contamina más.</p>
3. ¿Cuáles son las fechas en las que se generan mayor cantidad de basura?		
<p>Específicamente las fechas donde se genera y hay más contaminación es ahora, ya pasó el feriado de</p>	<p>Ya pasó el feriado de noviembre, esta es una</p>	<p>Feridos por la</p>

<p>noviembre, esta es una fecha donde la producción de desechos se triplica en el cantón, en fin de año es terrible, por mas de que implementamos logística de recolección 24 horas, pero aún así la basura esta acumulada en otros lados, ya no depende del municipio ya depende de la cultura ambiental de las personas, porque hay los que vienen y con tal de tener limpio su departamento, mandan la basura al malecón o los solares donde se pueda poner y ahí comienza la contaminación paisajística como la llaman ustedes.</p>	<p>fecha donde la producción de desechos se triplica en el cantón, en fin de año es terrible,</p>	<p>cultura ambiental de las personas.</p>
--	---	---

4. ¿Podría mencionar los tipos de desechos que comúnmente observa en la playa? Plásticos, vidrios, papeles, residuos orgánicos.

<p>La mayor cantidad de desechos son los plásticos, existe una gran población de fumadores, en la última playatón que tuvimos, tuve el agrado de estar recolectando las colillas y están tanto en el malecón como en la playa si quiera se encontraban por cada metro cuadrado unas 16 colillas de cigarrillos, o sea, hay demasiados fumadores, quizás como municipio no hemos implementado lo que hacen en galápagos, unos depósitos para poner las colillas, quizás debemos implementarlo, pero ya no depende del municipio, si no de la cultura de las personas.</p>	<p>Mayor cantidad de desechos son los plásticos, existe una gran población de fumadores</p>	<p>Plásticos y colillas de cigarrillos.</p>
--	---	---

5. ¿Se han realizado campañas de concientización sobre el manejo de desechos

generados por ellos mismo?		
<p>Sí, yo tengo aquí trabajando ya cerca de 13 años y las campañas siempre se han hecho, en todas las administraciones, nosotros como cantón salinas tenemos los programas de educación para la población, con respecto a los turistas lo hacemos esporádicamente, nos falta un programa de educación al turista y la normativa que los regule con personal que monitoree toda la playa y sanciones.</p>	<p>Las campañas siempre se han hecho. Nos falta un programa de educación al turista</p>	<p>Si hay campañas. Educar al turista.</p>
<p>6. ¿Cuál cree usted que sería la mejor opción para evitar que los turistas arrojen basura en la playa?</p>		
<p>La mejor opción es que por ejemplo venga un turista de milagros y deje toda su basura en la playa botada, esto es una infracción, en todas partes del mundo sería una infracción, pero el turista solo lo deja porque nadie le hace falta, nosotros como municipio no podemos sancionar porque no tenemos una base de datos en el cantón, yo no puedo sancionar a esa persona, la ley debería ser una ley nacional donde se especifique que a los turistas que visiten las playas de todo el país y si cometen las infracciones serán sancionados.</p>	<p>La ley debería ser una ley nacional donde se especifique que a los turistas que visiten las playas de todo el país y si cometen las infracciones serán sancionados.</p>	<p>Debería haber una ley Nacional.</p>
<p>7. ¿Qué departamentos del municipio cree usted que deberían trabajar para el manejo de desechos sólidos en esta zona?</p>		
<p>La dirección de ambiente es el ente</p>	<p>Dirección de ambiente</p>	<p>Dirección de</p>

mayor, junto con la jefatura de desechos sólidos.	es el ente mayor, junto con la jefatura de desechos sólidos.	ambiente. Jefatura de desechos sólidos.
---	--	--

Apéndice C: Bitácora de la observación no participante

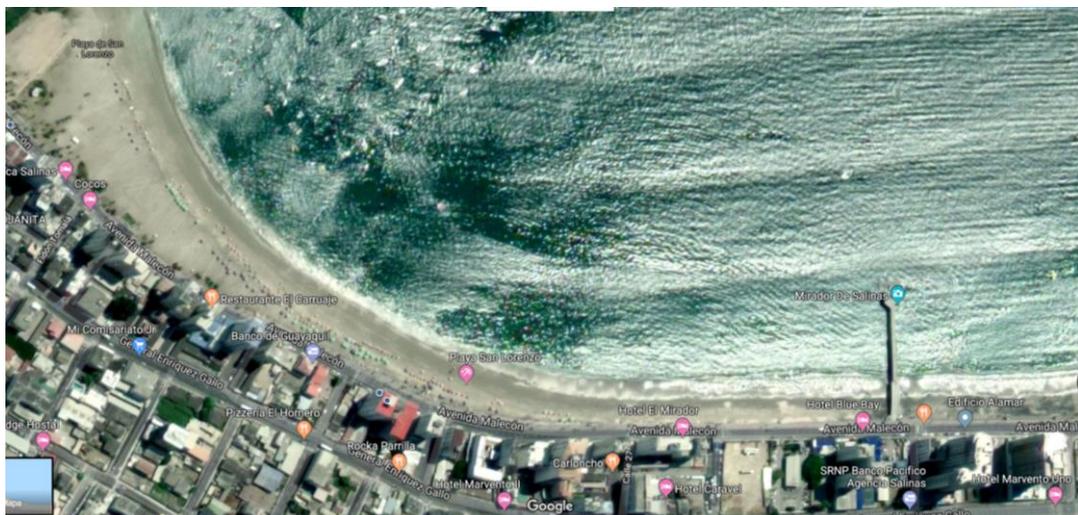
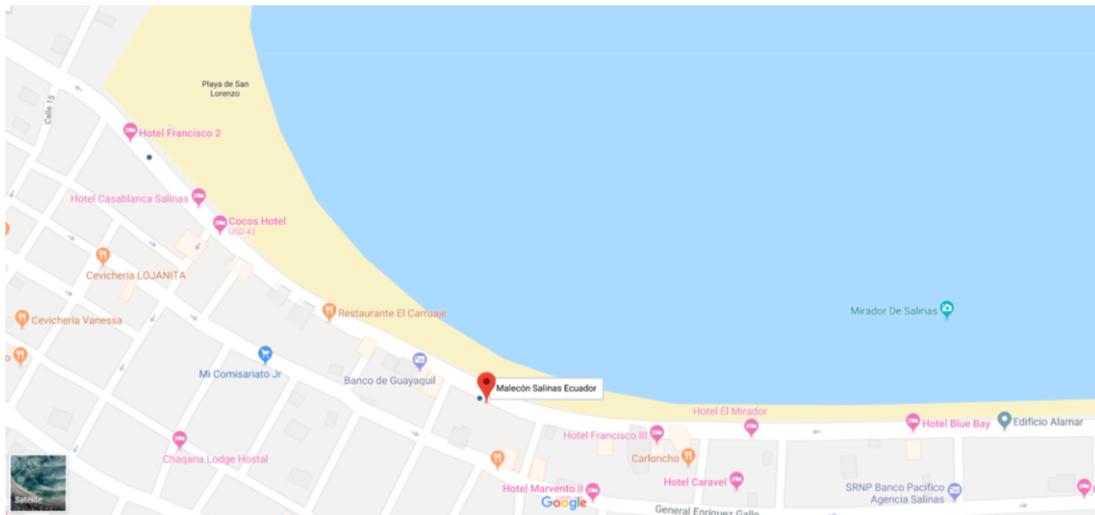
Para realizar el trabajo de campo, se procedió a dividir la playa San Lorenzo en 3 sectores:

1. Desde el muelle – mirador hasta el término de la cuadra del Hotel Francisco II.
2. Desde el edificio Las Palmeras hasta el restaurante Goodfellas
3. Desde el hostel Cocos hasta el sector de Las palmeras

La observación se dividió en 2 etapas:

1. El feriado de navidad. – Los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2018
2. El feriado de año nuevo. – Los días 30, 31 de 2018 y 1 de enero de 2019

La observación fue realizada 3 veces por cada día, siendo las horas seleccionadas: 7:00, 13:00 y 17:00



Hallazgos de la primera etapa

24 de diciembre

Hubo oleaje, el agua llegaba hasta la primera cuadra del malecón, no se pudo realizar el trabajo de observación.

Hallazgos de la segunda etapa

30 de diciembre – 7:00

Sector 1

- A las 7:08 los tachos de basura se encontraban a $\frac{1}{4}$ llenos
- Por parte de las asociaciones, había 1 tacho de basura cada 3 carpas
- La ocupación de las carpas era en un 10%

Sector 2

- A las 7:45 se encontraban en la playa 2 oficiales de la comisaría municipal.
- La ocupación de las carpas subió a un 20%

Sector 3

- Los tachos de basura puestos por las asociaciones aún estaban vacíos a las 8:24
- Se encontraban solo un par de carpas ocupadas
- Había un evento por parte de “Nosotras” en ese sector.

30 de diciembre - 13:00

Sector 1

- A las 13:15 los tachos de basura se encontraban llenos $\frac{3}{4}$.
- Los vendedores de las asociaciones ya estaban haciendo su trabajo.
- A la 13:33 un vendedor de bollos se fue sin recoger la basura de sus clientes o dejar alguna funda.

Sector 2

- A las 13:57 los tachos del municipio y los de las asociaciones ya se encontraban casi llenos

- La ocupación de las carpas subió a un 70%

Sector 3

- Las carpas estaban llenas en su totalidad.
- Había desperdicios de vasos y botellas plásticas, los vasos eran recipientes de los vendedores de granizados.

30 de diciembre - 17:00

Sector 1

- A las 17:40 las señoras empezaron a recoger la carpa, sin embargo, la basura quedo en el sitio en el que estaba.
- En diferentes puntos de este sector ya se han levantado varias carpas, y la basura sigue en su sitio de origen

Sector 2

- A las 18:01 el recolector del municipio recoge la basura de los tachos y así mismo la que le entregan los establecimientos de restauración.
- Los recolectores vacían la basura en una funda plastica negra, le dan vuelta al tacho y sacan todo lo que hay en los tachos, recogen incluso las fundas que algunos vendedores o gente parte de la asociación les deja en el lugar, pero no todos lo hacen.

Sector 3

- Después de que pasara el recolector, algunas personas de las asociaciones recién ponen su basura cerca del sector de recolección, puede ser una de las razones para que, en la noche, los tachos estén llenos nuevamente.

31 de diciembre – 7:00

Sector 1

- A las 7:23 un vendedor no asociado se fue sin recoger su basura.

Sector 2

- La comisaría municipal trataba de solucionar la perdida de una niña, alrededor de las 8:35

Sector 3

- El sector esta aún limpio, no hay mayor ocupación, el evento de “Nosotras” se encuentra nuevamente en la playa

30 de diciembre - 13:00

Sector 1

- En este sector las carpas estaban llenas en su totalidad, debido a que hay pocas, ya que la playa es angosta en este lugar.
- Un vendedor de bollos esperaba a que se terminen de comer para llevarse la basura.

Sector 2

- Alrededor de las 14:25 La ocupación era un en 60% asumiendo que la gente estaría preparándose para la noche.
- Un vendedor de helados se fue sin dejar funda o esperar a recoger la basura de los clientes, tenía precios excesivos.

Sector 3

- Este sector estaba vacío, puesto que se estaban montando las tarimas para los conciertos de la noche.

Se realizó una observación especial desde las 03:00 hasta las 7:00, los cuales pasamos en la playa, viendo el comportamiento de los turistas y al amanecer la recolección de basura, dando paso a los siguientes hallazgos:

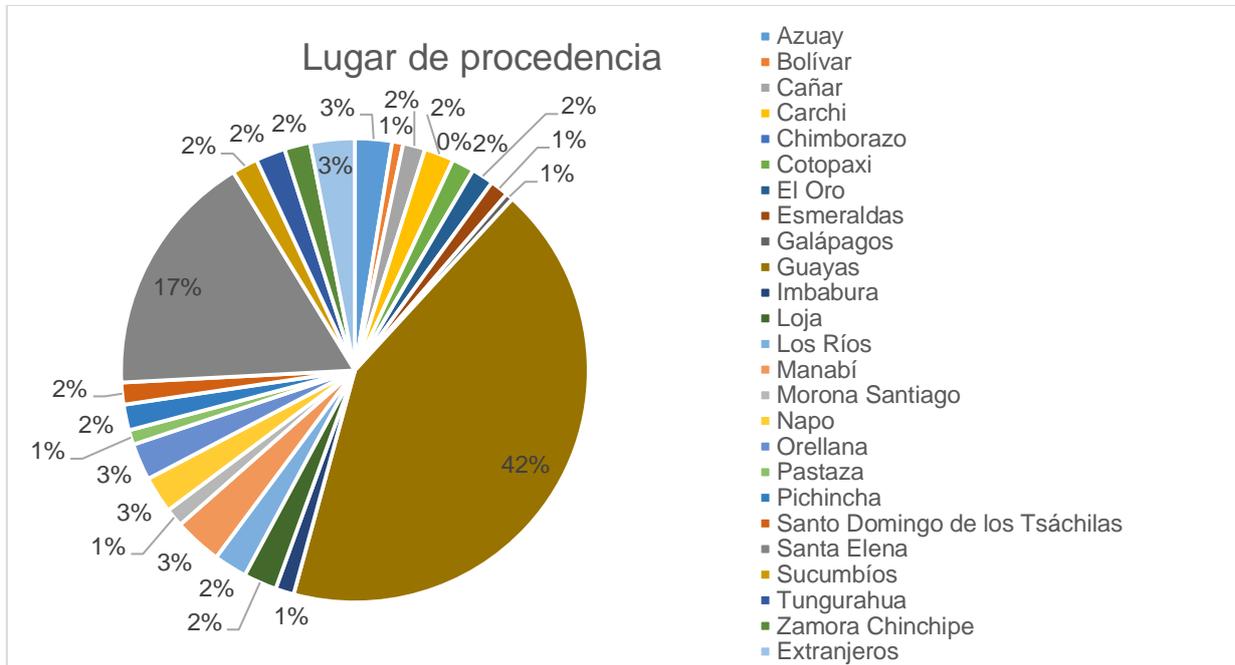
- A las 03:47 se encontró el primer punto de quema de años viejos, frente al Hostal COCOS, a muy pocos metros de la orilla del mar.
- A las 03:56 a unos metros de Gringos Mark, diagonal al Banco Guayaquil, se halló el segundo punto de quema de años viejos.
- A las 4:10 encontramos un punto no autorizado de quema de viejos, cerca del restaurante italiano, diagonal al Banco del Pacífico.
- A las 4:35 nos dimos cuenta que había una fila de hombres como desfile orinando en las orillas de la playa.

- A las 5:17 el primer recolector pasa recogiendo la basura de la calle y las veredas.
- A las 5:21 un policía está retirando a las personas en estado etílico de la playa.
- A las 5:30 personas no identificadas empiezan a recoger, latas de cerveza y cola, además de las botellas plásticas que encuentren
- A las 05:38 personal de la policía empieza a desalojar la zona.
- Desde las 5:30 las personas de las asociaciones empezaron a montar sus carpas y al mismo tiempo a limpiar sus puestos de trabajo.
- A las 6:27 dos camiones recolectores empezaron a barrer las aceras, pero los tachos de basura en la playa siguen llenos.
- A las 6:35 pasó el quinto recolector de basura.
- A las 6:50 los trabajadores de la jefatura de desechos sólidos se adentran a la playa a recoger los desperdicios en ella

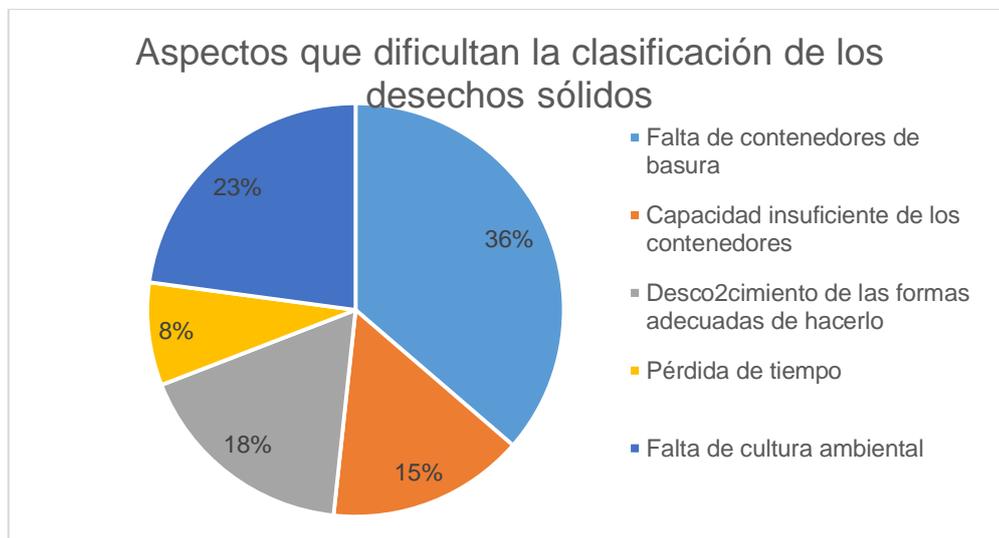
Se hizo una observación a las **3 de la tarde**, para constatar que recogieran los desechos producidos por la quema de viejos, al llegar a los lugares nos dimos cuenta de que no habían sido recogidos, solamente les habían echado arena encima para cubrirlo y a esa hora, ya una parte había sido llevada por el mar.

Apéndice C: Resultados de las encuestas.

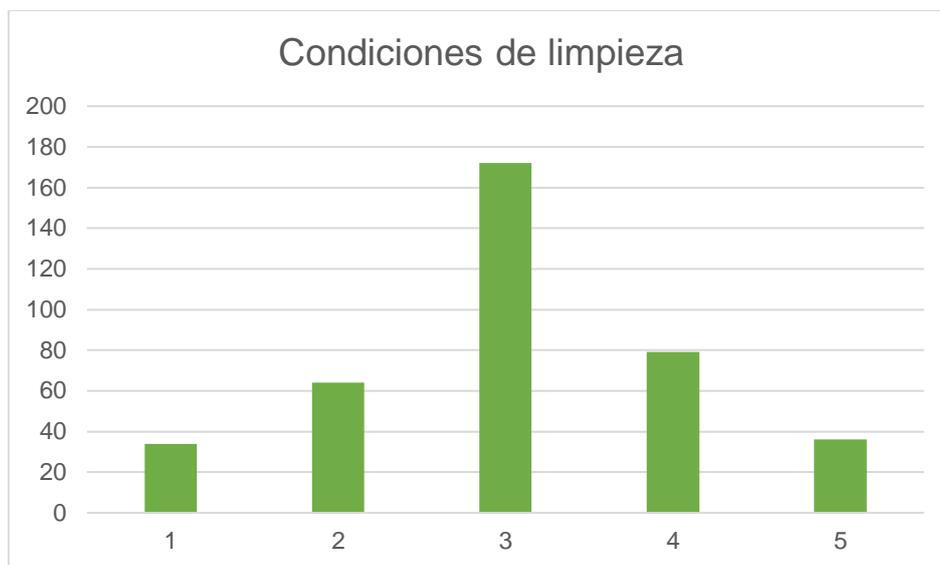
Lugar de procedencia:



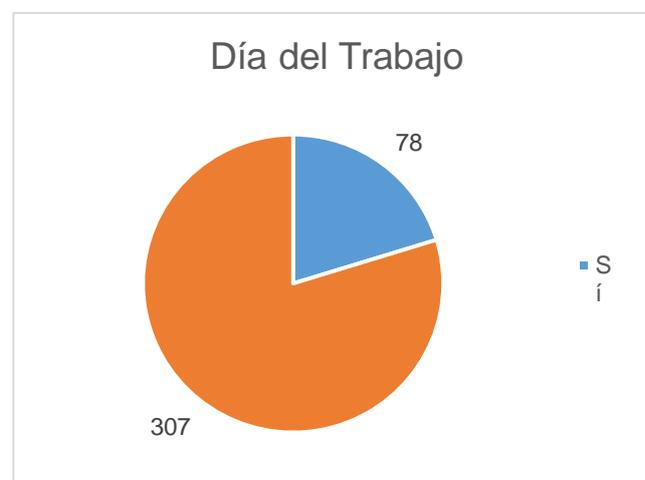
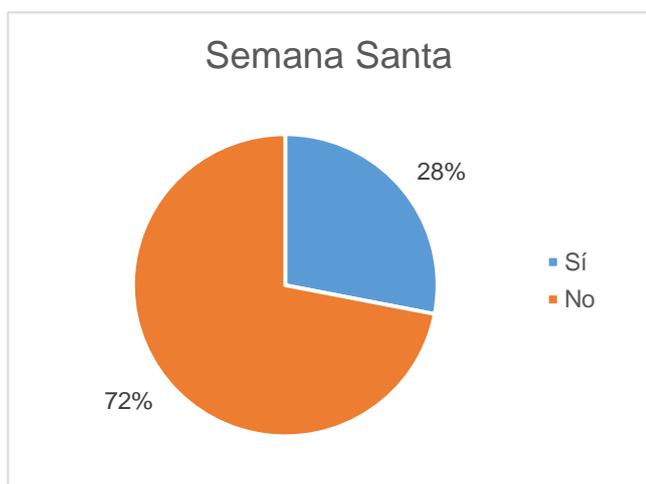
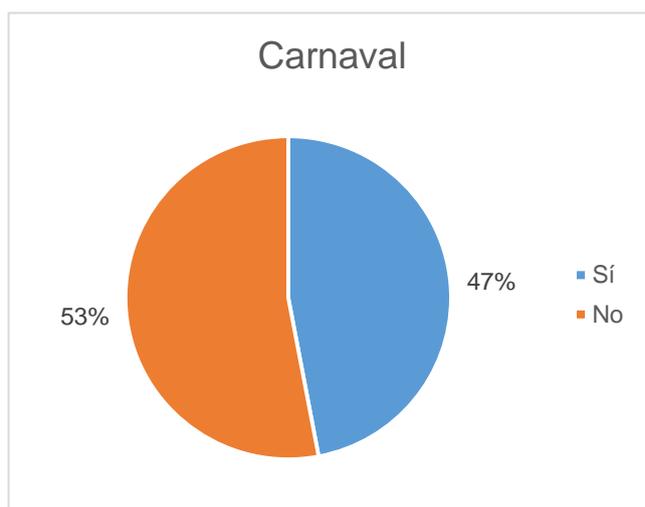
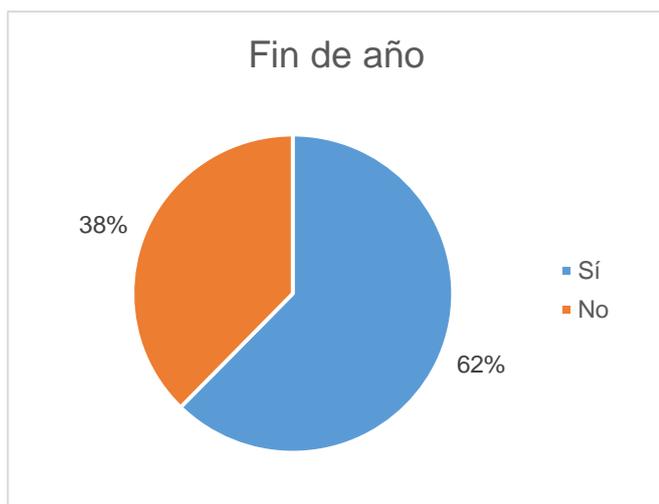
Aspectos de dificultad la clasificación de los desechos sólidos



Condiciones de limpieza en las que encontró la playa:



Días en los que visita la playa:



Apéndice D: Resultados de la investigación comparativa.

Nombre del Plan	País de ejecución	Relevancias
Propuesta de plan de manejo para la playa municipal de Ensenada	México	<ul style="list-style-type: none"> • Norma Mexicana NMX-AA-120-SCFI-2006. Que establece los requisitos y especificaciones de sustentabilidad de calidad de playas.
Belize Integrated Coastal Zone Management	Belice	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar el Programa Nacional de Acción de Belice para el Control de las Fuentes de Contaminación Terrestres para gestionar y mitigar eficazmente el creciente problema de la contaminación marina en Belice. • Diseñar e implementar campañas de concientización pública para informar al público sobre los peligros derivados de la eliminación inadecuada de desechos.
Propuestas de Gestión Sostenible para la Playa de L'Ahuir y Conservación de su Cordón Dunar	España	<ul style="list-style-type: none"> • El primer paso sería elaborar un Programa de Uso Público. Es una herramienta para la ordenación y gestión de espacios naturales protegidos.
Presentation of Coastal Environmental Management Plan by using SWOT/AHP methods	Irán	<ul style="list-style-type: none"> • Las estrategias ambientales revisadas de las costas se identificaron mediante el uso del método SWOT (Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas) (David, 1999), luego se definieron la prioridad de las estrategias con el uso del método AHP (proceso jerárquico analítico)