



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TURÍSTICO DE LA PLAYA SAN
GREGORIO DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL ORO

TRUJILLO HIDALGO JOFFRE LUIS
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TURÍSTICO DE LA PLAYA
SAN GREGORIO DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL
ORO

TRUJILLO HIDALGO JOFFRE LUIS
ECONOMISTA AGROPECUARIO

MACHALA
2022



UTMACH

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

EXAMEN COMPLEXIVO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TURÍSTICO DE LA PLAYA SAN GREGORIO
DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL ORO

TRUJILLO HIDALGO JOFFRE LUIS
ECONOMISTA AGROPECUARIO

ESPINOSA AGUILAR MARCOS ANTONIO

MACHALA, 25 DE AGOSTO DE 2022

MACHALA
25 de agosto de 2022

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL-TURÍSTICO DE LA PLAYA SAN GREGORIO DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL ORO

por Joffre Luis Trujillo Hidalgo

Fecha de entrega: 18-ago-2022 01:10p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1884030360

Nombre del archivo: TESIS_TRUJILLO_HIDALGO_JOFFRE_LUIS.docx (1.12M)

Total de palabras: 6706

Total de caracteres: 35443

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

El que suscribe, TRUJILLO HIDALGO JOFFRE LUIS, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL TURÍSTICO DE LA PLAYA SAN GREGORIO DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL ORO, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.


El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 25 de agosto de 2022


TRUJILLO HIDALGO JOFFRE LUIS
0706180189

RESUMEN

El presente trabajo tuvo como objetivo el estudio de impacto ambiental turístico en la playa San Gregorio perteneciente al cantón Santa Rosa provincia de El Oro. La playa es considerada una de las mejores de la Provincia de El Oro por su característica de ser una isla a unos pocos minutos de la ciudad. Este estudio partió de un diagnóstico el cual permitió conocer la realidad actual en el que se encuentra dicho destino en materia de impacto ambiental turístico, y a la vez obtener toda la información pertinente para la toma de decisiones adecuadas, con miras a alcanzar el desarrollo turístico sostenible de la comunidad. Metodológicamente la investigación se suscribe una investigación de campo, puesto que la recolección de la información fue tomada directamente de la realidad donde ocurren los hechos y para ello no hubo manipulación ni control de las variables, se utilizó la técnica de la encuesta y como instrumento entrevista, la cual fue aplicada a los habitantes y a los turistas que visitan la zona. Entre los resultados obtenidos se pudo cuantificar los principales impactos ambientales como ejemplo mencionaremos el más significativo que es la generación de basura por la gran cantidad de turistas que visitan el lugar, según la encuesta realizada en feriados superan las 800 turistas en un día, lo cual se pudo observar a las orillas de la playa sucia y en una parte el micro plástico que es un problema ambiental para la vida marina.

Palabras Claves: Sostenibilidad, Impactos Significantes, Rentabilidad, Mitigación, Calidad Ambiental, Actividad turística.

ABSTRACT

The objective of this work was to study the environmental impact of tourism on the San Gregorio beach in the Santa Rosa canton, province of El Oro. The beach is considered one of the best in the province of El Oro for its characteristic of being an island a few minutes from the city. This study was based on a diagnosis which allowed to know the current reality of this destination in terms of tourism environmental impact, and at the same time to obtain all the relevant information for making appropriate decisions, in order to achieve the sustainable tourism development of the community. Methodologically, the research subscribes to a field research, since the collection of information was taken directly from the reality where the facts occur and for this there was no manipulation or control of the variables, the technique of the survey was used and as an interview instrument, which was applied to the inhabitants and tourists who visit the area. Among the results obtained it was possible to quantify the main environmental impacts as an example we will mention the most significant which is the generation of garbage by the large number of tourists who visit the place, according to the survey conducted on holidays exceed 800 tourists in a day, which could be seen on the shores of the dirty beach and in a part of the micro plastic which is an environmental problem for marine life.

Key words: Sustainability, Significant Impacts, Profitability, Mitigation, Environmental Quality, Tourism activity.

ÍNDICE DE CONTENIDO	PÁG
1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. DESARROLLO	8
2.1. Evaluación de Impacto Ambiental	8
2.2. Impacto ambiental en el turismo	8
2.3. Turismo y Medio Ambiente.....	9
2.4. Playas como recurso turístico.	10
2.5. Importancia económica y ambiental de las áreas costeras.....	11
2.6. Impacto del COVID -19 en el emprendimiento del sector turístico en el Ecuador	12
2.7. Campaña sustentable del Ministerio del Ambiente.....	13
2.8. Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2631 (Ecuador)	14
2.9. La gestión de los residuos para el reciclaje en Galápagos.....	14
3. METODOLOGÍA	16
3.1. Delimitación del área es estudio de investigación	16
3.2. Lugares Turísticos en la Isla San Gregorio.....	17
3.2.1. Descripción de los Lugares turísticos.....	18
3.2.2. Información obtenida de la Entrevista.....	19
3.3. Valoración de los Impactos Ambientales	21
4. RESULTADOS.....	23
4.1. Recolección de Información	23
4.1.1. Encuesta.....	24
4.2. Estrategias para el cuidado ambiental en la zona.....	27
5. CONCLUSIONES.....	29
6. RECOMENDACIONES.....	30
7. BIBLIOGRAFÍA.....	31

8.	ANEXOS	33
8.1.	Elaboración de la Matriz De Leopold.....	33
8.2.	Evidencia Fotográfica.....	35
8.3.	Evidencia de la encuesta.....	37

ÍNDICE DE GRÁFICOS	PAG
Gráfico 1: Distribución de los Turistas que visitan la Playa San Gregorio.....	18
Gráfico 2: Porcentaje de Construcción de los Lugares Turísticos.....	19
Gráfico 3: Recolección de desechos sólidos	24
Gráfico 4: Contaminación Ambiental.....	24
Gráfico 5: Capacitación Ambiental	25
Gráfico 6: Limpieza de desechos por parte de turistas	25
Gráfico 7: Flujo de Turistas.....	26
Gráfico 8: Servicios Básicos	26
Gráfico 9: Promedio de consumo por turista.....	27
Gráfico 10: Seguridad para turistas y locales	27

ÍNDICE DE TABLAS	PÁG
Tabla 1: Actividades Económicas vinculadas al turismo en el Ecuador.....	12
Tabla 2: Datos Importantes de Lugar de Estudio.	16
Tabla 3: Lugares turísticos en la Isla San Gregorio.....	17
Tabla 4: Parámetros de Valoración.....	21
Tabla 5: Estrategias de fortalecimiento del Desarrollo Sostenible en la Isla San Gregorio.....	28
Tabla 6: Matriz de Leopold	34

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

PAG

Ilustración 1: Área de estudio de la Isla San Gregorio.....	17
Ilustración 2: Entrevistando y encuestando al encargado del Complejo Punta Payana	35
Ilustración 3: Suelo con residuos de micro plástico.....	35
Ilustración 4: Evidencia de basura en la playa.....	36
Ilustración 5: La mayoría de las casas en mal estado y cubiertas de monte o maleza.....	36
Ilustración 6: Encuesta llenada por el Señor Miguel Antonio Noguera.....	37

1. INTRODUCCIÓN

El turismo es uno de los sectores más importantes de la economía a nivel mundial, tiene diversos beneficios en economías que están en vías de desarrollo generando ingresos y múltiples oportunidades de empleo, también genera efectos negativos y poco respeto hacia los ecosistemas y fauna por el uso excesivo de recursos, esto por parte de los proveedores de servicios turísticos por el poco respeto hacia la flora y fauna en los diferentes destinos turísticos. (Morales, Arévalo, Padilla, & Bustamante, 2018)

El turismo es una de las primeras causas de producción de CO₂ esto en Europa y más del 20% de emisiones se relacionan con actividades y alojamientos hoteleros, también se menciona que el 66% de los consumidores prefieren comprar productos y servicios de empresas amigables y consientes con el medio ambiente y que el 46% de los consumidores están dispuestos a pagar un valor extra por productos y servicios de empresas responsables socialmente. (Bonilla , 2019)

En Ecuador el turismo como sector impacta en el 2% del PIB, por lo tanto es necesario que los esfuerzos de política pública creen beneficios más allá de lo económico, es necesario enfocar el estudio del sector en las implicaciones que existen en la sociedad a través del ofrecimiento de productos y servicios que sean atendidos como una marca país, para evitar gastos innecesarios y generar ingresos y mayor rentabilidad de la oferta turística actual, se puede afirmar que el turismo presenta por un lado grandes impactos positivos, pero de la misma manera, presenta otros negativos. (Freire & Sonia, 2019)

La presente investigación se basa en el método deductivo-inductivo, mediante la recopilación de información publicada en diversos papers o artículos científicos pertenecientes a revistas de alto impacto, y se levantará información en campo con encuestas y entrevistas.

La playa San Gregorio forma parte de las riquezas naturales que posee el cantón Santa Rosa, aunque su acceso es mediante puerto Hualtaco perteneciente al cantón Huaquillas, actualmente la playa se encuentra deshabitada, encontrándose en su interior un conjunto de 5 cabañas y un restaurant que es administrado por la asociación San Gregorio radicada en la ciudad de Huequillas, la cual provee un escaso servicio a los turistas que actualmente visitan la isla, este servicio solo comprende el traslado a la playa. (Duarte, 2015)

El balneario San Gregorio es una playa del Ecuador, que se localiza en las coordenadas geográficas 03°23'N 80°21'O2 a 408 kilómetros al suroeste de la capital nacional, la ciudad de Quito, en la costa del Océano Pacífico y que administrativamente hace parte de la Provincia de El Oro. La asociación San Gregorio, cuya sede se encuentra en Puerto Hualtaco de la ciudad de Huaquillas, posee un terreno de 180 metros de frente a la playa por 300 metros de largo, los mismos que dentro de este lote administran unas pequeñas cabañas básicas para atender a los turistas. (Duarte, 2015)

El turismo se ha convertido en una opción importante de trabajo e ingresos económicos, actualmente existen operadoras turísticas en algunos cantones de la Provincia de El Oro que no han logrado establecer un verdadero servicio turístico y el desarrollo de las comunidades. (Duarte, 2015)

El Objetivo general que se plantea en la investigación es realizar el estudio de impacto ambiental en la playa san Gregorio del cantón Santa Rosa provincia de el Oro

Como objetivos específicos tenemos:

- Identificar las principales necesidades y problemas ambientales que existen en la playa San Gregorio.
- Analizar las causas y efectos que existen en la playa mediante la cuantificación de los impactos ambientales.
- Proponer medidas de prevención y mitigación de las actividades turísticas para un desarrollo sostenible y la conservación ambiental.

2. DESARROLLO

2.1. Evaluación de Impacto Ambiental

Definición

El estudio de impacto ambiental (EIA) es un instrumento de gestión ambiental ampliamente utilizado a nivel mundial, del cual depende gran parte de la detección, prevención y mitigación de los impactos negativos de las actividades humanas sobre el ambiente. (Ligrone, 2017)

Un impacto ambiental también puede definirse como la alteración o modificación del ambiente debido a la ejecución de un proyecto, que puede afectar la salud y el bienestar humano. Se dice que hay impacto ambiental cuando una acción, actividad natural o inducida causa daño, alteración, afectación o modificación a los recursos naturales de un ecosistema. (Franco, 2020)

2.2. Impacto ambiental en el turismo

El turismo sostenible se asocia a la responsabilidad en todos los aspectos en especial en el cuidado del medio ambiente, como impacta tanto de forma negativa como positiva el ecosistema, entre los impactos negativos del turismo se encuentran la pérdida de biodiversidad, la generación de residuos, el consumo de agua y de energía, y los impactos positivos, valoración de los recursos naturales, aumento en la conciencia sobre la calidad ambiental, creación de empleos y desarrollo local. (Aliaga & Lecca, 2021)

El turismo sostenible colabora en la protección y conservación del ambiente en el que se desarrolla, es de mucha importancia dar una solución al uso del medio ambiente, sin alterar y comprometer a las futuras generaciones que puedan tener uso del mismo y no tenga consecuencias negativas. (Aliaga & Lecca, 2021)

En la actualidad Ecuador tiene una alta importancia en el planeta sobre los ecosistemas que posee, por ende la población tiene problemas al afrontar las consecuencias propias de los países en vías desarrollo donde se ven afectados los ecosistemas, además de que se han ido configurando los estilos de desarrollo en el transcurso del tiempo y el perfil ambiental del país. (Lemoine, Zambrano, Zambrano, & Carvajal Gema, 2020)

En las últimas décadas el turismo ha generado en el mundo billones de dólares y ha transformado a algunas familias en sociedades costeras y su medio ambiente, esta actividad tiene un rol muy importante en la economía de la región, y se estima que en los próximos años aumente, debido a que la población mundial incrementa y así mismo la actividad turística. (Lemoine, Zambrano, Zambrano, & Carvajal Gema, 2020)

2.3.Turismo y Medio Ambiente.

El turismo es una actividad que incide directamente en los ámbitos económico, social y ambiental, repercutiendo favorablemente en el desarrollo de los países, razón por la cual se ha constituido como el eje dinamizador de economías a escala mundial, basando siempre su progreso en la participación estratégica y oportuna de los sectores público, privado y comunitario. (Mendoza, Yumisaca, Freire, & Ullauri, 2016)

El turismo representa un factor importante para impulsar el desarrollo social, económico y cultural en una región, como base tiene la inversión en bienes y servicios que luego se transformará en una expansión económica a nivel general de mercado como fuente de empleos diversificados, así como el desarrollo de actividad locales de recreación y esparcimiento con una inversión relativamente baja en comparación con otros sectores de la economía que proporcionan un gran beneficio a todo aquel que la ejecuta. (Montalván & Villacreses, 2018)

En el Ecuador el turismo es muy importante en el desarrollo económico, es uno de los principales sectores el cual que genera riqueza en la economía ecuatoriana, con un aporte relevante del turismo internacional, que se evidencia en el incremento del gasto turístico del turismo internacional, el arribo de turistas internacionales y los recibos del turismo internacional. (Castillo, Herrera, & Zambrano, 2016)

El sector turístico, comprende una vital fuente de ingresos para algunos países de todo el mundo. En Ecuador, el turismo representa la tercera fuente de ingresos no petroleros más importante, detrás de la producción de camarón y banano; aportando en el 2019, con el 2,2% del Producto Interno Bruto. (Camino, Cuenca, Cunalata, & Orellana, 2021)

Para el año 2018, el turismo se posicionó en tercer lugar en exportaciones no petroleras, solo debajo de las exportaciones de banano y camarón. Demostrando así la importancia del sector turístico para el desarrollo económico del país. Según datos del Ministerio de Turismo para el 2019 la contribución directa del sector turismo al PIB del Ecuador es de 2,2% aproximadamente. Asimismo, se encuentran registrados 24.257 establecimientos turísticos y un total de 477.382 empleados en las actividades de alojamiento y servicio de comidas, dinamizando la economía. (Camino, Cuenca, Cunalata, & Orellana, 2021)

Desde el 2010 hasta el 2020 Ecuador ha mantenido un crecimiento estable en el número de visitantes extranjeros, inclusive en el año 2019 en donde el contexto político incluyó manifestaciones sociales. (Camino, Cuenca, Cunalata, & Orellana, 2021)

El desarrollo turístico debe basarse en criterios sostenibles, es decir, debe ser ecológicamente sostenible a largo plazo, económicamente factible y moralmente justo y ética y socialmente para la comunidad local. El uso de los espacios naturales por parte del turismo conduce a su deterioro, esto que puede llevar a que los atractivos turísticos no permitan por completo tal situación. (Victores & Mayra, 2011)

Es claro que existe una contradicción entre la preocupación por la conservación del medio ambiente y el desarrollo del turismo. Pero el problema está precisamente en encontrar el equilibrio entre ambos, para ofrecer el tipo de turismo que aumente la satisfacción del visitante y minimice el daño al entorno natural. Por otro lado, cabe destacar que el turismo como proveedor de paisajes es en realidad una industria que protege el potencial de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos. (Victores & Mayra, 2011)

2.4. Playas como recurso turístico.

La presencia de playas de arena bañadas por aguas transparentes en costas soleadas es uno de los factores básicos a la hora de elegir un resort. La playa es un importante productor de turismo y, por lo tanto, es una clave esencial para el éxito de cualquier sector de la hospitalidad que busque mantener su ventaja competitiva. Este espacio único, directa e indirectamente, se convierte en una fuente de ingresos para la industria, por lo que encontrar su organización y eficiencia es fundamental. (Yepes, 1999)

Es un beneficio económico raro, complejo e irreproducible, un elemento natural, un espacio de equilibrio ecológico y ambiental, muy frágil en sí mismo. Considerar la playa como un factor de producción significa tratar la playa como un factor limitante en el crecimiento turístico de un destino. (Yepes, 1999)

La buena gestión de este recurso determina el desarrollo del turismo, su calidad y sostenibilidad. Este gran atractivo del recurso costero, sumado a las inevitables necesidades de desarrollo por su uso masivo, ha estimulado el estudio de su potencial turístico. Se destaca el estudio realizado por la Organización de Estados Americanos para planificar el desarrollo turístico en el Ecuador. (Yepes, 1999)

2.5.Importancia económica y ambiental de las áreas costeras.

La pesca, que es una de las actividades económicas más importantes para la vida humana, se realiza en las zonas costeras, lo que también conduce a la creación de industrias y procesos industriales para la fijación de precios y comercialización de productos pesqueros. También se desarrollan puertos marítimos en las zonas costeras, donde se desarrollan actividades industriales y comerciales, generando el movimiento y transformación de grandes cantidades de materias primas o productos terminados o semielaborados. (Aguilera, 2017)

El uso recreativo es también un eje fundamental de la economía de las regiones costeras: el turismo de sol y playa es popular en todo el mundo, y en lugares de gran belleza paisajística, con agradable insolación y cercanía, durante todo el año es el lugar donde se desarrolla este tipo de se desarrolla la actividad turística. (Aguilera, 2017)

Las áreas costeras también son importantes desde el punto de vista ecológico, ya que proporcionan una cantidad importante de bienes y servicios ambientales. La peculiaridad de los ambientes costeros es su naturaleza dinámica debido a la transferencia de materia, energía y organismos vivos entre los sistemas terrestres y marinos, bajo la influencia de fuerzas como el clima a corto plazo, el medio ambiente a largo plazo, los cambios en el nivel del mar y las mareas. (Aguilera, 2017)

2.6. Impacto del COVID -19 en el emprendimiento del sector turístico en el Ecuador

El turismo en el Ecuador es demasiado importante para el desarrollo del empleo y generación de divisas y actividades económicas en general. Desde abril de 2020 la actividad turística se ha detenido rotundamente no sólo a nivel nacional, también a nivel mundial como resultado de la pandemia del COVID-19, debido a que ocupa el 6,1% de empleados en el sector económico, ya que el sector turístico depende de la mano de obra, lo que ubica al turismo entre las 6 principales industrias económicas que contribuye con emplea nacional. A continuación, se presenta las actividades económicas que están vinculadas al sector turístico en el Ecuador. (Quevedo, 2020)

Tabla 1: Actividades Económicas vinculadas al turismo en el Ecuador

ACTIVIDADES ECONÓMICAS VINCULADAS AL TURISMO EN EL ECUADOR	
Suministro de comida y bebida	24.6%
Agencia de viajes y análogos	20.5%
Industria de hoteles y alojamiento	13%
Transporte de pasajeros por carretera	8.1%

Fuente: Ministerio del Turismo, 2020

Según la Fenacaptur (Federación Nacional de Cámaras Provinciales de Turismo), el cierre del 33% de los negocios turísticos y la pérdida de 25.000 empleos son las primeras consecuencias de la pandemia de Covid-19, de las cuales, la provincia más afectada fue El Oro, debido al gran contagio que se propino en los ciudadanos, a tal grado que se realizó confinamiento y el cierre de toda actividad turística en la provincia, la isla de Jambelí es una de las más perjudicadas, ya que, sus habitantes viven de la comercialización (concha, camarón, pescado), pero su principal fuente de ingreso es el turismo. (Armijos, 2021)

EL Ministerio de Turismo, presentó la propuesta “Reactídate Turismo”, una iniciativa anclada al programa “Reactídate Ecuador” que impulsa el Gobierno Nacional, y que busca, apoyar a las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) del sector turístico que se han visto afectadas por la pandemia del COVID-19 y que necesitan de forma urgente acciones para evitar la quiebra y cierre de sus empresas. Esta estrategia se basa en tres ejes para dinamizar el turismo: la

Reactivación de destinos, protocolos de bioseguridad y acceso a financiamiento. (Proaño, López, & Chérrez, 2021)

La recuperación económica especialmente en el sector de los servicios, definitivamente es una realidad a mediano y largo plazo, dependerá de muchos factores y de las políticas decretadas por el gobierno de turno, se espera que las acciones gubernamentales implementadas hasta la actualidad, logren minimizar en algo, la afectación principalmente económica que han sufrido la mayoría de los empresarios y que se ha visto reflejado en el cierre de hoteles, restaurantes, centros de recreación, agencias y operadoras de viajes entre otros. El sector privado empresarial turístico representado a través de las Cámaras de Turismo, no se sienten realmente respaldadas por el Ministerio de Turismo. (Proaño, López, & Chérrez, 2021)

2.7.Campaña sustentable del Ministerio del Ambiente.

Cientos de voluntariados y funcionarios del Ministerio del Ambiente se agruparon para formar parte de la gran campaña ambiental llamada “Ecuador es playas limpias”, que se viene realizando año tras año y su finalidad es que los turistas del país y del exterior disfruten de las playas ecuatorianas, evitando la contaminación y por otra parte hacer concientización de los daños que ocasiona. (Ministerio del Ambiente, 2013)

Esta campaña “Ecuador es playas limpias “impulsada por el Ministerio del Ambiente, a través de su Programa de Desechos Sólidos (PNGIDS), trabaja en concientizar y enseñar buenas prácticas ambientales, dejándonos mensajes como:

- Recoge tu basura y desechos, evita alimentar animales de la zona.
- Transporta contigo bolsas que te permitan depositar tus desechos para luego ponerlos en los botes de basura.
- Evitar usar las playas como baños públicos, etc.

Durante los feriados se generan alrededor de 10 mil kg de basura equivalente a lo que producirían 4 personas en 7 años y esto ocasiona una afectación y consecuencias graves a más de 1 millón de aves y 100 mil mamíferos marinos. Por esta razón la campaña “Ecuador es playas limpias” es de mucha importancia a los visitantes se les entregan fundas para que posteriormente las depositen en la basura y mantener las playas limpias, también se realizan capacitaciones a

estudiantes, municipios y asociaciones con la finalidad del cuidado del medio ambiente. (Ministerio del Ambiente, 2013)

2.8. Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2631 (Ecuador)

Es una norma técnica elaborada por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) que pretende dar certificación a las playas que logren cumplir con todos los requisitos y que manifiesten que están en óptimas condiciones para brindar a los visitantes un servicio de calidad. (Mora, García, & Chiriboga, 2020)

Esta norma fue creada en el año de 2007, en Ecuador se adecuaron los requisitos del programa con la finalidad de poder certificar las playas, la cual cuenta con 3 categorías que son: Clase “A” son la sostenibilidad de recursos naturales, variables de calidad ambiental, seguridad turística y recuperación de destinos costeros y de servicios, Clase “B”: Seguridad integral, mejoras en la infraestructura y seguridad integral, Clase “C”: Manejo de información, organización local, parámetros de seguridad mínimos y autogestión. (Mora, García, & Chiriboga, 2020)

Cada playa para lograr cualquiera de estas categorías debe cumplir con lo que exige la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2631, que trata con buenas prácticas ambientales en la conservación del agua, conservación de la biodiversidad, gestión de desechos en playas, seguridad para los turistas, prestación de servicios, medios de comunicación e información, regulaciones del comercio. En el año 2012 esta norma se dio a conocer en las zonas costeras del país con el objetivo de que muchas playas certifiquen como un destino turístico aceptado como Playa Turística. (Mora, García, & Chiriboga, 2020)

2.9. La gestión de los residuos para el reciclaje en Galápagos

Las Islas Galápagos están ubicadas a la altura de la línea ecuatorial en el Océano Pacífico, tiene su centro geográfico a 0° 32.22’S y 90° 31.26’O, fueron reconocidas como provincia del Ecuador en 1993, están situadas a 1000 Km del Ecuador Continental, se conforman por 234 unidades terrestres en los cuales están islas e islotes con un área total de 8000 km², las islas son protegidas en su 97%, en la actualidad están ocupadas 4 islas mayores con un total poblacional de 25124 habitantes. (Saeteros, Da Silva, & Calles, 2017)

Galápagos el sistema de gestión de residuos ha mejorado en los últimos 10 años en eficiencia y organización, esto gracias a la ayuda de instituciones públicas y ONGs. Todo este esfuerzo dio como resultado que en la isla Santa Cruz se pueda realizar un sistema de recolección puerta a puerta donde se clasificaban los desechos en cuatro categorías:1. Orgánicos, 2. Inorgánicos reciclables, 3. No reciclables. 4.Peligrosos. (Cecchin, 2015)

El Centro Fabricio Valverde fue creado para poder reciclar, su función es separar los residuos, almacenarlos y esperar su destino final, también se produce compost. Por otra parte, se construyó el primer relleno sanitario en el año 2012 en la isla, este fue más eficiente que el antiguo basurero en la gestión de residuos, por lo que fue acompañado de varias campañas de educación ambiental y comunicación. (Cecchin, 2015)

En la Isla Santa Cruz se manejan 8.344 toneladas/año gracias al sistema de gestión de residuos público y privado los residuos se tratan en la isla y lo que resta se envía al continente a plantas de tratamiento que sean autorizadas por la razón que no existen en la isla, esto se llevó a cabo por que no quieren la presencia de industrias que generen impactos ambientales negativos, se manejan dos macros categorías de materiales orgánicos reciclables (2.856 toneladas) y los no reciclables (4.560 toneladas). Los residuos orgánicos provienen del sector urbano y las otras dos terceras partes (1.828 toneladas) son malezas del sector primario. (Cecchin, 2015)

El compost es generado por el residuo orgánico urbano y el aserrín por los carpinteros de la isla Santa Cruz, este proceso de compostaje se lo realiza en el centro de reciclaje para posteriormente utilizarlo en agricultura, parques, jardines, iniciativas de reforestación, y venderlo a privados, el proceso de compost es costoso en cuanto a mano de obra porque se necesitan separar los contaminantes que se encuentran mezclados en la fase de recolección urbana. (Cecchin, 2015)

El vidrio es un material de suma importancia de reciclaje en la isla ya que es utilizado para la fabricación de bloques y adoquines, se ha usado para obras publicas urbanas, otro material inorgánico que se recicla es los escombros de demolición, se estima que 468 toneladas de escombros que se producen en la isla son entregadas al centro de reciclaje, el restante se utiliza para relleno en trabajos de construcción. (Cecchin, 2015).

3. METODOLOGÍA

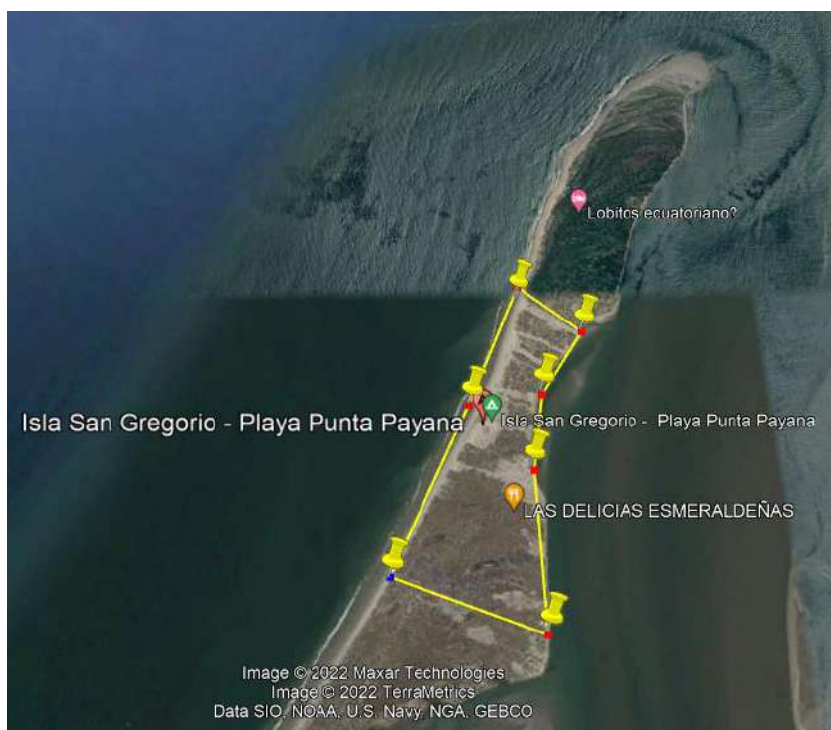
3.1. Delimitación del área es estudio de investigación

Tabla 2: Datos Importantes de Lugar de Estudio.

Datos Importantes	Descripción
Nombre del lugar	Isla San Gregorio
Superficie Total de la Isla	Aproximadamente 114 hectáreas.
Área destinada para la actividad turística	Aproximadamente 52.34 hectáreas
Ubicación Política	GAD Municipal Santa Rosa, Provincia de El Oro
Limites Políticos	Norte: mar abierto (océano pacífico). Este: canal Bellavista. Sur: conecta con su territorio con la Isla Payana. Oeste: costas pacífico del Perú.
Coordenadas Geográficas	03° 22' 00'' S y 80° 16' 00'' O. Latitud: 0.528892 Longitud: -79.970819
Tipo de actividades económicas predominantes	<ul style="list-style-type: none">• Turismo• Comercio• Gastronomía• Pesca
Clima	28 °C

Fuente: Elaborado por el Autor.

Ilustración 1: Área de estudio de la Isla San Gregorio.



Fuente: Google Earth Pro, Elaborado por el autor.

3.2. Lugares Turísticos en la Isla San Gregorio.

Como se muestra en la imagen la Isla San Gregorio solo el área con el color amarillo está dedicada a la actividad turística, las cuales son las siguientes:

Tabla 3: Lugares turísticos en la Isla San Gregorio.

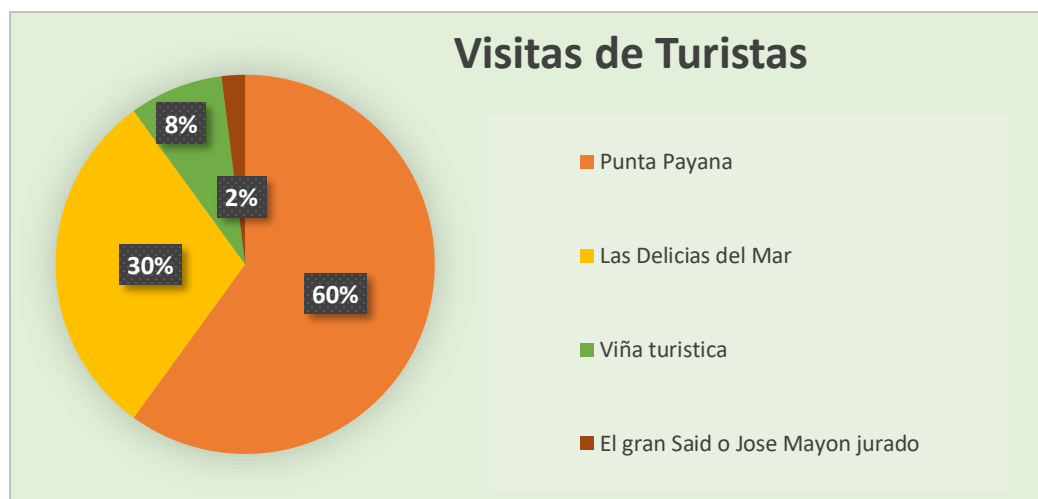
No	Descripción	Nombre	Característica
1	Complejo Turístico	Punta Payana	Es el que mayor turista acoge y presenta las mejores instalaciones en comida y hospedaje, además, de que conservan su espacio bien decorado.
2	Cabaña	Las Delicias del Mar	Es el segundo lugar más visitado por los turistas, y están trabajando en mejorar sus servicios que brindan.
3	Cabaña	Viña Turística	No brindan los mismos servicios que los anteriores en espacio y calidad, pero, siguen en procesos de mejora.

4	Complejo	El Gran Said o José Mayon Jurado	Están en procesos de construcción.
---	----------	----------------------------------	------------------------------------

Fuente: Elaborado por el Autor.

Según la información de la investigación obtenida campo se pudo estimar la distribución de los turistas en cada uno de estos complejos como se muestra en la siguiente imagen:

Gráfico 1: Distribución de los Turistas que visitan la Playa San Gregorio.



Fuente: Elaborado por el Autor.

Siendo el complejo Punta Payana el más visitado por todos los turistas por brindar todos los servicios necesarios para disfrutar de la Playa San Gregorio.

3.2.1. Descripción de los Lugares turísticos

Los horarios para visitar la Playa San Gregorio son de 6 de la mañana y 12 del mediodía, su regreso es de 5 de la tarde, la embarcación tiene un costo de \$5 dólares por persona, al llegar al complejo “Punta payana” para el ingreso tiene otro valor de \$2 dólares por persona.

La playa los lugares turísticos tiene un aproximado de 300 a 400 metros de extremo a extremo de distancia. Las construcciones como casas y cabañas son hechas de caña y material de madera, no hay edificaciones con material de cemento.

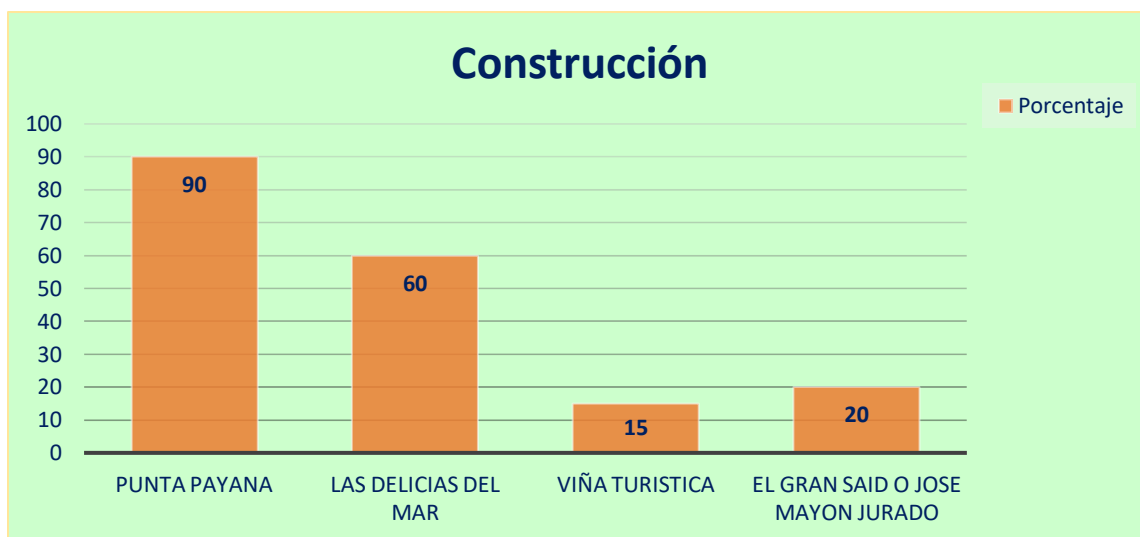
En la playa San Gregorio hasta la actualidad existen 4 complejos turísticos, el complejo “Las delicias del mar” donde actualmente está en un 60% de construcción teniendo material de

construcción dentro de su localidad y observándose algunos residuos de plásticos a la rivera de la orilla.

El complejo “Punta Payana” el cual está muy bien equipado y abastecido, se encuentra en un 90% de construcción el cuál brinda cabañas, camping, restauran, salón de actos, juegos recreativos, seguridad, entre otros aspectos importantes para atender a los turistas.

El complejo “Cabaña Viña Turística” el cual está en un 15% de construcción, aún no atiende a turistas. Y el complejo “El Gran Zaid” actualmente está en un 20% de construcción y no está apto para atender a turistas.

Gráfico 2: Porcentaje de Construcción de los Lugares Turísticos.



Fuente: Elaborado por el Autor.

3.2.2. Información obtenida de la Entrevista

Complejo Turístico Punta Payana – Playa San Gregorio

La cooperativa San Gregorio tiene aproximadamente de 4 a 5 años de vida institucional legal, y cuenta con su complejo turístico “Punta Payana” el cual tiene de 12 a 15 años brindando sus servicios a los turistas y es el más importante de los complejos turísticos ubicados en la Playa San Gregorio, actualmente está conformado por un aproximado de 15 a 20 socios y cuanta con la cantidad de trabajadores es de 5 entre semana y los días viernes, sábado y domingo aumentan a un total de 25 trabajadores, esto por la mayor afluencia de turistas los fines de semana. Teniendo en

cuenta que la cantidad de turistas estimada en temporada baja es de 200-300 personas por día y en días normales es de 400, en feriados altos la cantidad supera las 800 personas en un solo domingo. Siendo los meses de mayores visitas noviembre y diciembre, los feriados de mayor afluencia de turistas son: Semana Santa, Carnaval, Día de los difuntos, Navidad y Fin de año, los feriados y meses de menor visitas de los turistas son el día del padre y el día del niño, junio, Julio, agosto.

Como organización han trabajado para solventar las necesidades del lugar, cuentan con un proyecto aprobado por parte de la Municipalidad del cantón Santa Rosa el cual consiste en la construcción de un muelle y alumbrado público, el cual por algunos inconvenientes no ha empezado con la ejecución del mismo, Al no tener alumbrado público el complejo se abastecen mediante la utilización de generadores eléctricos y de paneles solares en las cabañas y en los restaurantes que brindan a los turistas, cabe mencionar que en la isla Costa Rica qué está situados a unos minutos si cuenta con alumbrado público, otra de las necesidades es la escasez agua potable, la cual es autoabastecida por los mismos miembros de la cooperativa San Gregorio, traída desde la ciudad por medio de embarcaciones, como también no cuentan con alcantarillado, por lo que se manejan con pozo séptico.

Esta organización trabaja de manera multidisciplinaria con el objetivo de brinda su mejor servicio, para empezar las instalaciones dentro del complejo son las siguientes: cabañas, carpas, camping, restaurantes, salones de eventos, Dj, entre otros, En los últimos días a la presente investigación se han tenido reservaciones del salón de actos en el cual se realizan bodas y en feriados altos con DJ y otros eventos de celebraciones, esto debido a que cuentan con operadores de tours los cuales se encargan de la publicidad o marketing además de ofrecer viajes a la Isla de Muertos donde se ven avistamientos de ballenas, y a la Isla Santa Clara esto con un valor de \$40 por persona como una gran alternativa turística, dentro del complejo también ofrecen actividades recreativas como motos acuáticas y la banana inflable, como también el servicio de comida de una variedad de platos de mariscos los turistas puede acceder a este servicios en el horario de 6 de la mañana hasta las 9 de la noche.

La seguridad en este lugar es muy importante en este caso cuentan con instalaciones de cámaras de seguridad y la marina ecuatoriana brinda seguridad a los turistas en toda la isla evitando que existan asaltos o enfrentamientos peligrosos con delincuentes y también para socorrer a las personas en caso de alguna emergencia.

El aproximado que consume un turista es de \$30 por visita.

Para deshacerse de los desechos sólidos y basura que se generan en la playa como son vidrio y plástico la municipalidad del cantón Santa Rosa envía una embarcación adecuada para el traslado de los mismos hacia la ciudad de Santa Rosa donde son llevados al botadero municipal, esta información de la recolección de los residuos sólidos se le consultó al profesional que trabaja en el GADM de Santa Rosa el cual menciona que se recolectan de 500 a 700 kilogramos de manera semanal, por lo cual todas las instalaciones y viviendas deben de poner la basura en un solo punto de la Isla ya establecidos con anterioridad, para facilitar su traslado.

3.3. Valoración de los Impactos Ambientales

Para cuantificar los impactos ambientales en la playa San Gregorio utilizaremos la Matriz de Leopold que es la más utilizada en todos los estudios de impacto ambiental siendo una metodología muy útil y conocida a nivel mundial, su aplicación puede variar dependiendo el proyecto de acuerdo al tipo y extensión, y dependerá mucho del criterio del profesional a cargo de realizar el trabajo de campo para dar la valoración correspondiente, esto sin afecta en lo más mínimo la eficacia de esta metodología. Es considerado como un método cualitativo o cuantitativo por su adaptabilidad, cuyo objetivo primordial es la caracterización de los impactos ambientales desde el más a menos importante.

Una vez identificado los aspectos o también conocidos como actividades que se realizan en la Playa San Gregorio los relacionaremos con los componentes ambientales.

Consideraremos los siguientes parámetros para la valoración:

Tabla 4: Parámetros de Valoración

Parámetro	Valoración	Definición
Magnitud	Alta = 3 Media = 2 Baja = 1	Alta: Si el evento puede perturbar o transformar radicalmente las características del entorno o estado de los componentes y elementos del medio ambiente.

		<p>Media: Cuando el evento perturbador ocasiona cambios que pueden ser significativos en los elementos del medio y características del entorno</p> <p>Bajo: Sí el evento perturbador ocasiona cambios parciales o puntuales que apenas son perceptibles en los elementos del medio ambiente.</p>
Importancia	Alta = 3 Media = 2 Baja = 1	<p>Alta: Si el efecto ocurre y la alteración es permanente</p> <p>Media: El efecto ocurre y ocasiona cambios que son significativos en los elementos del medio y el entorno.</p> <p>Bajo: El efecto perturbador es de importancia parcial o puntual que apenas son perceptibles en los elementos del medio ambiente.</p>

Fuente: CECTI

En resumen, se puede entender de la siguiente manera:

- **Magnitud** = Tamaño de la afectación del impacto ambiental (Extensión)
- **Importancia** = Duración del impacto ambiental en la zona (Consecuencia)

Estos parámetros van con un signo positivo o negativo considerando el siguiente criterio:

- **Positivo:** Cualidad que se considera como benéfico o beneficio con respecto al estado previo de la acción,
- **Negativo:** Cualidad considerada como no benéfico, con respecto al estado de la acción.

Matriz de Leopold realizada (**Ver en anexo 1**)

4. RESULTADOS

Conforme a la metodología aplicada se pudo identificar los resultados correspondientes a los impactos ambientales en la playa San Gregorio, los cuales mediante la entrevista y encuesta se pudo determinar las actividades que realizan en esta zona comprobando mediante observación en campo, se determinó la siguiente valoración:

La poca eficiencia en la actividad de la limpieza de la playa y el área de servicio fue considerada como el mayor impacto por acciones, seguido por el transporte de turistas. Estas dos actividades que se realizan en la zona se relacionan entre sí porque dependen de los Turistas y su cultura para no arrojar basura en los lugares donde no corresponde, estando condicionadas por la sobredemanda de los turistas que visitan el lugar causando un desorden en los cuidado y control de la playa y las instalaciones.

Los componentes ambientales con sus respectivos factores ambientales afectado en la zona de estudio son la calidad del suelo y la fauna de las especies acuáticas por las perturbaciones que estas dos actividades generan.

Estos como impactos negativos, dentro de los resultados se obtuvo una buena valoración del impacto positivo que es la generación de empleo al existir la sobredemanda este aumenta proporcionalmente.

Todos estos resultados están demostrados en la Matriz de Leopold que se consideró en la metodología para cuantificar y realizar la respectiva evaluación de impactos ambientales.

4.1.Recolección de Información

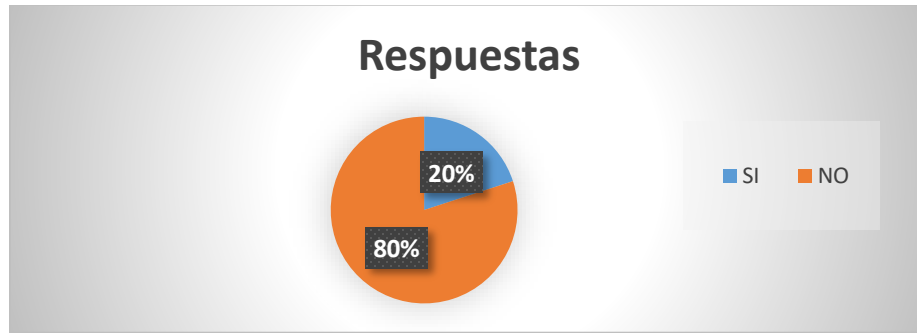
Para la obtención de información se realizó la técnica de la encuesta y entrevista a los encargados de estos lugares, además del recorrido por todo el territorio.

La encuesta consto de 8 preguntas diseñadas para facilitar con los datos para entender la problemática y necesidades en la zona, se encuestó a los 4 encargados de los lugares que brindan servicios turísticos y a un trabajador de vote, nativo de la zona, de los 5 encuestado se obtuvo siguiente tabulación de datos:

4.1.1. Encuesta

Se considera que no existe una buena recolección de los desechos sólidos en la playa San Gregorio como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico 3: Recolección de desechos sólidos



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Cuatro de los cinco encuestados manifestaron que no existe una buena recolección de la basura en la playa.

El siguiente gráfico nos muestra que sí existe una contaminación ambiental en la Playa San Gregorio.

Gráfico 4: Contaminación Ambiental



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Tres de los cinco encuestados manifestaron que si existe contaminación ambiental en la playa.

Los residentes de la Playa San Gregorio en su mayoría no han recibido capacitaciones de educación ambiental por parte de las autoridades como por ejemplo reciclaje y cuidado ambiental.

Gráfico 5: Capacitación Ambiental



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Solo una persona de las 5 confirmó haber sido capacitada con respecto a educación ambiental.

Como observamos en el gráfico las personas encuestadas consideran que los turistas no se preocupan por dejar la playa limpia ni recoger sus propios desechos.

Gráfico 6: Limpieza de desechos por parte de turistas



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Las cinco personas encuestadas consideran que los turistas NO se preocupan por dejar la playa limpia de sus propios desechos.

Existe un gran flujo de turistas que visita la playa San Gregorio de acuerdo al gráfico de personas encuestadas.

Gráfico 7: Flujo de Turistas



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Cuatro de las Cinco personas encuestadas consideran que existe gran flujo de turistas que visitan la playa.

El siguiente gráfico muestra de acuerdo a las personas encuestadas que no existe una buena atención de servicios básicos en la playa San Gregorio como Luz, agua potable a disposición de turistas y locales.

Gráfico 8: Servicios Básicos

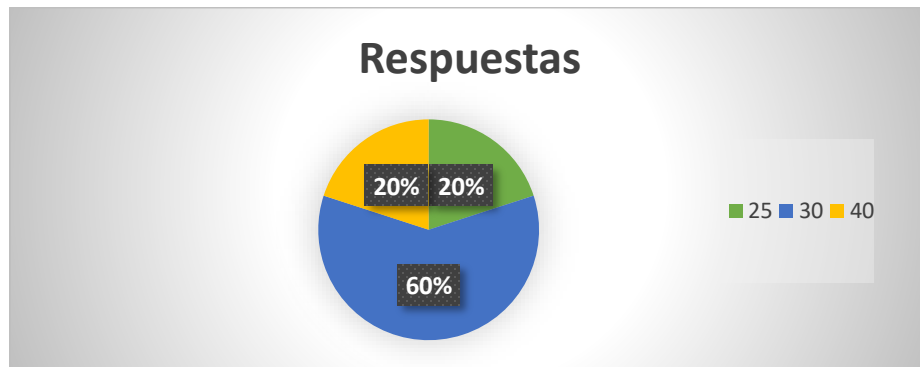


Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Los cinco entrevistados respondieron que NO existe el abastecimiento adecuado de los servicios básicos en la playa.

El siguiente gráfico hace referencia al consumo económico que hace un turista al visitar la playa San Gregorio, los valores varían de acuerdo a la persona entrevistada.

Gráfico 9: Promedio de consumo por turista



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Tres entrevistado respondieron que con 30 dólares se puede disfrutar en la playa, mientras que de los otros dos uno respondió que con 25 dólares y la otra persona encuestada respondió que es suficiente tener 40 dólares.

En siguiente gráfico podemos observas que si existe seguridad en la playa San Gregorio para los turistas y las personas locales.

Gráfico 10: Seguridad para turistas y locales



Fuente: Elaborado por el Autor.

Resultado: Los cinco entrevistados respondieron que SI existe seguridad en la playa.

4.2.Estrategias para el cuidado ambiental en la zona

Medidas para el fortalecimiento del Desarrollo Sostenible en la Isla San Gregorio.

A continuación, se propuso las algunas alternativas que se pueden aplicar para solventar la problemática demostrada con el objetivo de buscar el cuidado ambiental.

Tabla 5: Estrategias de fortalecimiento del Desarrollo Sostenible en la Isla San Gregorio.

Estrategia	Descripción
Educación Ambiental	Realizar capacitación a todas las personas que trabajan en la Isla San Gregorio con tema de enfoque al reciclaje, turismo responsable con el medio ambiente, los cuales en 5 minutos indiquen a los turistas que llegan este contenido de las normas de convivencia con el cuidado ambiental.
Adecuación de Botes	Incentivar a que los botes lleven un tacho de basura que indique a los turistas que no se debe de votar la basura fuera del bote.
Sensibilización ambiental	El viaje en bote dura aproximadamente de 40 a 50 minutos se les puede proporcionar a los turistas trípticos emplastados para que lean sobre medidas de cuidado ambiental en el viaje y en la Isla, los cuales les tomara en leer 10 minutos, y al terminar el viaje tienen que devolverlos, así para que todos los turistas se informen sin gastar en recursos como papel.
Implementación de señalética, puntos de información y colectores de basura	Incorporar en todos los lugares de la isla contenedores de basura caracterizado con colores para incentivar al reciclaje, con sus respectiva señalética e información, para que no se mesclen las botellas, papel o cartón con pañales usado de niño ocasionando que no se pueda reciclar.
Mejoramiento de Infraestructuras de instalaciones y equipos	Implementar en todas las instalaciones buenas prácticas ambientales como focos ahorradores, el cuidado del consumo de agua con llaves con flujo bajo, verificando que no existan fuja del líquido vital en retretes, duchas, cocina y en los lugares de hospedaje. Verificar el estado de los generadores eléctricos que no existan fugas de combustible o aceites, incorporar energía amigable con el ambiente como solar o eólica que ayuden a reducir el consumo

Motivar a la comunidad Incentivar a la comunidad en el cuidado ambiental, manteniendo limpia la playa mediante mingas y el trabajo conjunto generando una mejor imagen a la isla y la participación en proyectos turísticos que le conviene a ellos como puede ser la adecuación de sus viviendas.

Control de mascotas Se debe tener cuidado con el número de perros y gatos que existen en la isla sin ningún cuidado o control, pues ellos en busca de comida desordenan la basura, lo cual luego no es recogido. Además, también puede presentarse una situación peligrosa con algún turista.

Fuente: Elaborado por el Autor.

5. CONCLUSIONES

- La isla San Gregorio entre sus principales necesidades tiene la falta de energía eléctrica, alcantarillado y agua potable. Por lo que los encargados de las instituciones turísticas han solucionado esto con la inversión de forma privada sin la ayuda de las autoridades de gobierno, mediante la construcción de pozos sépticos, generadores eléctricos y el transporte en bote de agua potable y otros insumos desde la ciudad hasta la isla. Se observó la presencia de basura en diferentes sectores siendo está considerada como el principal problema ambiental.
- Esta playa tiene gran demanda de turista nacional e internacional en promedio mensual ocasionando la generación de residuos sólidos en toda la zona de atracción turística, dificultando la recolección de la misma para llevarla a al punto de disposición final, afectando a los componente como es la calidad del suelo el cual ya tiene la presencia de micro plástico y como segundo factor afectado son las especies acuáticas tanto en la isla como alrededor por los manglares donde se puede encontrar plástico flotando.
- A nivel de toda la Isla San Gregorio no existe la implementación de una planificación en busca de proponer o generar las estrategias o medidas para un desarrollo sostenible

pensando en la conservación ambiental por parte de las autoridades competentes entendidas en la materia para capacitar con la finalidad de generar conciencia y sensibilización ambiental en los dueños, encargados y trabajadores de las instituciones, como también en los habitantes y turistas. Por este motivo existe la falta de cultura y arrojan la basura por donde transitan, por lo que en este trabajo de investigación se propusieron siete estrategias relacionadas a esta problemática.

6. RECOMENDACIONES

- Se obtendría resultados más precisos si se hiciera un estudio de impacto ambiental más profundo con los equipos correspondientes, como ejemplo realizando un análisis del suelo en un laboratorio acreditado o medir la cantidad de consumo de agua dulce de cada una de las instalaciones y viviendas de toda la Isla San Gregorio. Además de considerar a criterio personal que no existe tratamiento alguno de las descargas líquidas residuales que generan cada instalación, expresando que esta información no es facilitada por los encargados por la privacidad y sin ningún permiso se puede indagar con lo que hacen en cada actividad como ejemplo los aceites en la cocina o en los equipos de los generadores eléctricos.
- La profundización de los conceptos y el contenido de esta investigación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), está dada por el formato que solicita la Universidad Técnica de Machala, justificando la falta de algún ítem en la estructura que manejan en la elaboración del “EsIA” que solicita el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica en los permisos de las empresas e instituciones públicas o privadas para la otorgación de permisos ambientales, señalando que esos trabajos ambientales tienen una gran extensión que van de 100 a más hojas. Por lo que la explicación de todo el contenido se realiza de forma precisa y concreta, señalando lo más importante.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Aguilera, R. (2017). *Fundamentos de la Gestión Ambiental*. Guayaquil: Universidad ECOTEC. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de [http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1251/1/Aguilera-Gesti% c3% b3n% 20ambiental.pdf](http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1251/1/Aguilera-Gesti%c3%b3n%20ambiental.pdf)
- Aliaga, A., & Lecca, C. (5 de Mayo de 2021). Gestión del turismo sostenible y el impacto ambiental del ecoturismo de Perú en comparación con los países sudamericanos: una revisión de la literatura científica. *Repositorio Institucional UPN*, 36. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de [https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/26238/Trabajo% 20de% 20Investigaci% c3% b3n_Aliaga% 26Lecca.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/26238/Trabajo%20de%20Investigaci% c3% b3n_Aliaga%26Lecca.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Armijos, J. (1 de Septiembre de 2021). Estrategias de marketing digital, para la reactivación socioeconómica de la isla Jambelí. *Digital Publisher CEIT*, 6(5), 100-111. doi:<https://doi.org/10.33386/593dp.2021.5.610>
- Bonilla , S. (25 de Junio de 2019). Percepción del turista sobre las prácticas ambientales de un destino de sol y playa: caso balneario de Salinas, cantón Salinas. *Repositorio Universidad Estatal Península de Santa Elena*, 15-16. Recuperado el 5 de Julio de 2022, de <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/4898/1/UPSE-TDT-2019-0005.pdf>
- Camino, S., Cuenca, G., Cunalata, C., & Orellana, Z. (3 de Agosto de 2021). Efectos del Covid-19 en el Sector Turismo. *Investigación y Estudios*, 1-42. Recuperado el 14 de Julio de 2022, de <https://investigacionyestudios.supercias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/08/Sector-Turismo-03-08-2021.pdf>
- Castillo, E., Herrera, G., & Zambrano, D. (30 de Septiembre de 2016). Impacto Económico del Turismo en la Economía del Ecuador. *ABET*, VI(2), 69-81. doi:10.1234/ISSN2238-2925.ano2016.v6.n2
- Cecchin, A. (31 de Julio de 2015). La gestión de los residuos entre formalidad e informalidad: límites y potencialidades para el reciclaje en Galápagos. *UTCiencia*, 2(2), 61-71. Recuperado el 28 de Julio de 2022, de <http://investigacion.utc.edu.ec/revistasutc/index.php/utciencia/article/view/27>

- Duarte, E. (26 de Octubre de 2015). Desarrollo Turístico de la Isla Gregorio del Cantón Santa Rosa Provincia del Oro. *Repositorio Dspace*, 1-2. Recuperado el 5 de Julio de 2022, de <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/123456789/30813/D-P12121.pdf?sequence=-1&isAllowed=y>
- Franco, F. (9 de Enero de 2020). Evaluación de los impactos ambientales de los hoteles en la playa Atacames, provincia de Esmeraldas - Ecuador. *Repositorio Digital Pucese*, 137. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de <https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/2038>
- Freire, S., & Sonia, L. (2019). Beneficio social de la actividad turística en. *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(86), 417-434. Recuperado el 5 de Julio de 2022, de <https://www.redalyc.org/journal/290/29059356007/29059356007.pdf>
- Lemoine, F., Zambrano, C., Zambrano, J., & Carvajal Gema. (19 de Diciembre de 2020). Influencia de la cultura ambiental en la sostenibilidad de las playas del cantón San Vicente, Ecuador. *Acuario Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales*(2), 85-99. Recuperado el 15 de Julio de 2022, de <https://anuarioeco.uo.edu.cu/index.php/aeco/article/view/5155>
- Ligrone, A. (2017). Evaluación de impacto ambiental en Uruguay: revisión crítica y aportes desde la ecología. *Colibri*, 183. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/19405/1/uy24-18791.pdf>
- Mendoza, E., Yumisaca, J., Freire, M., & Ullauri, N. (31 de Diciembre de 2016). Turismo de sol y playa en la Provincia de Santa Elena. *Revista Científica y Tecnológica USPE*, III(3), 172-185. doi:<https://doi.org/10.26423/rctu.v3i3.210>
- Ministerio del Ambiente, A. y. (2013). *Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica*. Obtenido de <https://www.ambiente.gob.ec/playa-limpia-2013/>
- Montalván , P., & Villacreses, L. (27 de Agosto de 2018). Educación y Seguridad Turística: Lineamientos Estratégicos Para la Playa Santa Marianita en Manabí, Ecuador. *Educare*, 22(2), 74-97. doi:<https://doi.org/10.46498/reduipb.v22i2.32>
- Mora, F., García, S., & Chiriboga, E. (16 de Agosto de 2020). Certificación Turística como Herramienta de Diferenciación Clave para las Playas: Caso Playa Chipipe. Salinas-Ecuador. *Dialnet*, 5(3), 233-244. doi:<https://doi.org/10.33890/innova.v5.n3.2020.1386>
- Morales, J., Arévalo, D., Padilla, C., & Bustamante, M. (Febrero de 2018). Nivel de Satisfacción e Intención de Repetir la Visita Turística. *SciELO*, 29(1), 181-192. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642018000100181>.
- Proaño, G., López, C., & Chérrez, R. (3 de Junio de 2021). La situación turística actual de Ecuador y su incidencia en la reactivación económica. *FIPCAEC*, 6(1), 29-39. doi:<https://doi.org/10.23857/fipcaec.v6i1.426>

- Quevedo, J. (20 de Junio de 2020). Impacto del covid -19 en el emprendimiento del sector turístico en el Ecuador. *Dominio de las Ciencias*, VI(3), 1352-137. doi:<http://dx.doi.org/10.23857/dc.v6i3.1377>
- Saeteros, A., Da Silva, E., & Calles, V. (25 de Julio de 2017). Análisis de la Demanda del Turismo para la Gestión Sustentable del Destino en las Islas Galápagos-Ecuador. *ABET*, 7(1), 78-88. doi:<https://doi.org/10.34019/2238-2925.2017.v7.3158>
- Victores, M., & Mayra, C. (2011). Propuesta de un plan para la prevención y mitigación de los impactos ambientales que genera el turismo en la playa de la Parroquia Puerto Cayo, Jipijapa, Ecuador. *Alma*, 12-13. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de <https://rc.upr.edu.cu/jspui/handle/DICT/307>
- Yepes, V. (22 de Octubre de 1999). Las playas en la gestión sostenible del litoral. *Cuadernos de Turismo*(4), 89-110. Recuperado el 12 de Julio de 2022, de <https://revistas.um.es/turismo/article/view/22881/22151>

8. ANEXOS

8.1.Elaboración de la Matriz De Leopold

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD TURISTICA EN LA PLAYA SAN GREGORIO

COMPONENTES		Magnitud/Importancia																Impacto por factores ambientales	Observaciones	
		ACTIVIDADES																		
		Transporte de turistas		Construcción de instalaciones en los Campamentos		Transporte de equipos, materiales e insumos		Servicio de Comida		Servicio de Hospedaje		Limpieza de la playa y área de servicio		Mantenimiento de los equipos		Recreaciones turísticas				
Abiótico	Agua	Descargas líquidas residuales	0	0	-1	1	-1	1	-1	2	-1	2	0	0	-1	-2	0	0	8	
		Calidad de aguas superficiales o marítimas	-2	2	-1	1	-2	2	-1	2	-1	2	0	0	0	0	0	0	12	
	Suelo	Calidad del suelo	0	0	-1	1	0	0	-2	3	0	0	-2	3	-1	1	0	0	14	
		Geomorfología	0	0	-1	1	0	0	-2	2	0	0	-1	1	-1	1	0	0	6	
		Vibraciones	0	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	2	
	Aire	Calidad del aire	-1	1	-1	1	-1	1	0	0	0	0	0	0	-1	2	-1	1	6	
Procesos Naturales	Oleajes	-1	1	-1	2	-1	1	0	0	0	0	-1	1	0	0	-1	2	7		
Biótico	Flora	Arboles	0	0	-1	2	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	4	
		Manglar	-2	3	0	0	-2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	11	
	Fauna	Aves	-1	1	-1	1	-1	2	0	0	0	0	-2	2	0	0	-1	2	10	
		Especies terrestres	0	0	-1	2	0	0	-1	2	-1	1	-2	2	0	0	-1	2	11	
		Especies acuáticas	-2	2	-1	1	-2	2	0	0	0	0	-2	2	0	0	-1	2	15	
Paisaje	Impacto visual	0	0	-1	2	0	0	-1	2	-1	1	-2	2	-1	-1	-1	1	11		
Antrópico	Nivel cultural	Generación de empleo	3	3	2	2	1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	34	
		Estilo de vida	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	0	0	2	2	22	
Impacto por acciones		-27		-24		-24		-25		-14		-29		-9		-20		1	Menor impacto	
																		3	Mayor impacto	
																		(+)	impacto positivo	
																		(-)	impacto negativo	

Tabla 6: Matriz de Leopold

8.2. Evidencia Fotográfica

Ilustración 2: Entrevistando y encuestando al encargado del Complejo Punta Payana



Fuente: Elaborado por el Autor.

Ilustración 3: Suelo con residuos de micro plástico.



Fuente: Elaborado por el Autor.

Ilustración 4: Evidencia de basura en la playa.



Fuente: Elaborado por el Autor.

Ilustración 5: La mayoría de las casas en mal estado y cubiertas de monte o maleza.



Fuente: Elaborado por el Autor.

8.3.Evidencia de la encuesta

Ilustración 6: Encuesta llenada por el Señor Miguel Antonio Noguera.

UTMACH FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
CARRERA DE ECONOMÍA AGROPECUARIA

ENCUESTA PARA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN EN CAMPO

Edad: 29 años Fecha: 27/07/2022

1. Considera usted que existe una buena recolección de los desechos solidos en la playa San Gregorio.
 SI NO Veces que pasa el recolector x semana 1 vez

2. Cree usted que existe contaminación ambiental en la Playa San Gregorio.
 SI NO

3. Usted ha recibido capacitación en educación ambiental por parte de las autoridades como ejemplo reciclaje y cuidado ambiental.
 SI NO

4. Considera usted que los turistas se preocupan por dejar la playa San Gregorio limpia de los desechos que ellos generan.
 SI NO

5. Cree usted que existe gran flujo de turistas que visitan mensualmente la playa San Gregorio.
 Mucho Poco Cantidad Promedio

6. Usted cree que existe buena atención en los servicios básicos en la playa san Gregorio como es Luz, agua potable a disposición de los turistas y locales.
 SI NO

7. Podría usted estimar la cantidad de consumo de los turistas mensualmente en su local o como turista cuanto se gastaría en la visita a la playa San Gregorio.
Mucho Poco Cantidad Promedio o diaria \$30 por turista

8. Cree usted que existe seguridad en la playa San Gregorio tanto para locales como para los turistas.
 SI NO

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL-TURÍSTICO DE LA PLAYA SAN GREGORIO DEL CANTÓN SANTA ROSA PROVINCIA DE EL ORO

Fuente: Elaborado por el Autor.