

ESTUDIO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PLAYA DE PIEDRA LARGA COMO APOORTE AL DESARROLLO TURÍSTICO DEL CANTÓN MANTA

ESTUDIO DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PLAYA DE PIEDRA LARGA EN MANTA

AUTORES: Fernando Eduardo Macías Mendoza¹

Rocío Carolina Delgado Moran²

Yuliana Dolores Roca Castro³

Mónica Katerine Moreira Delgado⁴

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: fer_1584@hotmail.com

Fecha de recepción: 23-10-2017

Fecha de aceptación: 5-12-2017

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo principal realizar un diagnóstico de los desechos sólidos generados en la playa Piedra Larga del cantón de Manta. Se parte del estudio de la trilogía de las unidades académicas, de investigación y vinculación de la carrera de turismo con los gobiernos e instituciones vigentes y las comunidades como ente referente del caso estudio. A partir de la herramienta REDATAM se midieron seis elementos propuesto por el Instituto Nacional de Censo del Ecuador se tienen en cuenta en la eliminación de la basura siendo el más representativo el carro colector que representa en la zona urbana el 98.06% del total del área urbana y el 94.15% está representado por el área rural. Encuesta aplicada a una muestra de pobladores en la zona 23 encuestados que corresponde al 56%, indicó que le interesaría que existiera en el lugar una organización que velara por los intereses del estado de la playa y su conservación. Resultó relevante la pregunta de pedir ayuda estatal reflejó el 12 % mientras que otros manifestaron que la ayuda municipal era muy importante por todo el rol que los mismo juegan en la sociedad alcanzando 41 % de representatividad. Se determina que las unidades de docencia, investigación y vinculación de la carrera de turismo de la Universidad Laica Eloy Alfaro, provincia Manabí-Ecuador deben de continuar contribuyendo a mejor el estado de conservación de la playa Piedra Larga.

¹ Máster en enseñanza del Idioma Inglés. Ingeniero en Turismo. Doctorante en Turismo Internacional de la Universidad ANAHUAC en México, Docente a tiempo completo de la Facultad de Turismo y Hotelería de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Ecuador. E-mail: fer_1584@hotmail.com

² Magister en Enseñanza del Idioma Inglés de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Inglés. Docente Auxiliar de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Campus Pedernales. Ecuador. E-mail: carolina6delgado@hotmail.com

³ Magister en Enseñanza del Idioma Inglés de la Universidad Estatal del Sur de Manabí., Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Inglés de la Universidad Técnica de Manabí, Docente Titular Tiempo Completo del Centro de Idiomas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Ecuador. E-mail: yliroca@hotmail.com

⁴ Magister en Enseñanza del Idioma Inglés de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Licenciada en Ciencias de la Educación Mención Inglés de la Universidad Técnica de Manabí. Doctorante del Programa en Lingüística y Lenguas en la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Docente a Tiempo Completo del Centro de Idiomas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Ecuador. E-mail: monmordel@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Playa Piedra Larga; Residuo sólido; Desarrollo del turismo.

STUDY OF THE MANAGEMENT OF SOLID WASTE IN THE BEACH OF PIEDRA LARGA AS CONTRIBUTION TO THE TOURIST DEVELOPMENT OF THE MANTA CANTON

ABSTRACT

The main objective of the present investigation was to make a diagnosis of the solid waste generated at the Piedra Larga beach in the canton of Manta. It is based on the study of the trilogy of academic units, research and links of the tourism career with governments and institutions in force and communities as a reference entity of the case study. Based on the REDATAM tool, six elements proposed by the National Institute of the Ecuadorian Census were taken into account in the elimination of garbage being the most representative collector car that represents 98.06% of the urban area in the urban area and 94.15% is represented by the rural area. Survey applied to a sample of inhabitants in zone 23 respondents that corresponds to 56%, indicated that he would be interested in the existence of an organization that would look after the interests of the state of the beach and its conservation. The question of requesting state aid reflected the 12% question, while others said that municipal assistance was very important because of the role they play in society, reaching 41% representativeness. It is determined that the teaching, research and linking units of the tourism career of the Laica Eloy Alfaro University, Manabí-Ecuador province should continue to contribute to better the conservation status of the Piedra Larga beach.

KEYWORDS: Piedra Larga beach; Solid waste; Tourism development.

INTRODUCCIÓN

Manta, denominada oficialmente como San Pablo de Manta. Es una de las ciudades más importantes del Ecuador, localizada en la provincia de Manabí (0°57'0.08"S 80°42'58.32"O). Está asentada en una espléndida bahía, que le ha dado la característica de puerto internacional en la costa del Océano Pacífico. En la era precolombina conocida por Jocay, que quiere decir "casa de los peces" y era un punto de comercio para los Mantas y los Incas, además por contar en todo su litoral rodeado de playas. Tiene una población total de 226,477 habitantes, de las cuales 217,000 se encuentran asentadas en zonas urbanas. Cuenta con una superficie de 360 km².

Manta es una ciudad en desarrollo industrial y de un crecimiento económico representativo en las exportaciones de atún. Se denota un crecimiento de la rama de actividad de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, en la industria manufacturera y el comercio al por mayor y por menor; siendo estas las ramas más representativas que a su vez ha impulsado al turismo como un destino turístico de la zona.

Uno de sus principales efectos en este desarrollo es el incremento de desechos orgánicos, inorgánicos, industriales, de hospitales, clínicas, etc. Además de los programas de recolección y reciclaje que se ejecutan en la ciudad, no son los mejores y no se aprovecha al máximo la cantidad de desechos reciclables. Además el ambiente contaminante que generan los botaderos de basura, también afecta a uno de los principales ingresos económicos de la ciudad: el turismo. Los malos olores que se perciben en vías principales y lugares concurridos dan una mala imagen de la sanidad de la ciudad, lo que incomoda y aleja a los visitantes.

El organismo encargado de la gestión de los residuos sólidos en la ciudad de Manta es el Departamento de Higiene y Saneamiento Ambiental del Municipio, que a su vez es el responsable de planificar la recolección de los residuos sólidos en el cantón tanto en la zona urbana y rural. Para la recolección de los residuos sólidos cuentan con 7 vehículos municipales, recolectores en un solo turno y 8 de doble turno, además de 9 vehículos particulares alquilados que trabajan en un solo turno y 4 camionetas para la zona rural. La generación de residuos sólidos promedio en la ciudad es de 250 toneladas aproximadamente por día, medición tomada en 2015, aunque en el 2010 en INEC realizó un estudio sobre cómo se generan estos desechos. La empresa española Ingeniería de Obras y Montajes (IDOM) realizó un estudio cuyo objetivo fue realizar el diseño de la infraestructura de tratamiento y eliminación controlada de residuos sólidos a largo plazo. Este proyecto para un nuevo relleno sanitario tiene un presupuesto estimado de 2.5 millones de dólares, pero políticamente aún no ha sido posible ejecutarlo. Múltiples son los proyectos encaminados a atenuar los impactos de estos residuos sólidos a todos los niveles de la sociedad hasta a nivel de comunidades en la clasificación domiciliaria, para la separación de los residuos en orgánicos e inorgánicos, en el sector céntrico de la ciudad, donde residen 5.000 familias, esto es 25.000 habitantes. En promedio el servicio de recolección tiene una cobertura del 84%, incrementándose en la zona urbana al 85% mientras en las parroquias rurales, San Lorenzo y Santa Marianita solo alcanza un 38 y 16% respectivamente.

Según el Plan Estratégico de Desarrollo de Turismo Sostenible para Ecuador “(PLANDETUR) 2020”, el potencial turístico en el país se basa en su alta diversidad en términos de cultura, paisajes, sitios históricos y riqueza natural. De acuerdo a un estudio sobre competitividad de Ecuador, la fortaleza del país en el mercado turístico internacional radica en su acervo natural y en los valores culturales de sus habitantes. En tal sentido, la diversidad natural y cultural del país juega un papel determinante en la sostenibilidad del turismo y los beneficios económicos asociados con él. Con esto es imprescindible que los desechos sólidos generados tengan un destino que no afecte a la actividad turística.

El turismo nacional, y en especial el sector hotelero contribuyen significativamente en la economía del país por la generación del consumo interno. El Ministerio de Turismo (MINTUR), que es el encargado de liderar la actividad turística en el Ecuador, presenta una descripción de los diferentes servicios turísticos que se ofertan en el país y describe que el 2015 se han registrado un número 5.488 establecimientos de alojamiento. El número de plazas (camas) de hospedajes es de 226.12. El número de establecimientos de alojamiento por categorías son: Lujo 40, de primera categoría 700, segunda categoría 1.682, tercera categoría 2.985, cuarta categoría 56 y de categoría única 25.

“En el 2016 el país presentó aproximadamente 4.500 establecimientos de alojamiento turístico, de los cuales solo 27 eran de lujo, que significa menos del 0,5% con una tarifa promedio de \$110, cuando esto en los países de la región está sobre \$170. En el caso de los hoteles de 4 estrellas no superaron el 6% con una tarifa promedio de \$70, sin embargo la mayoría se encontraron en el rango de tarifas inferiores a \$45. Con estas cifras fue muy difícil tener recursos para hacer inversión en mejoramiento.” (Ramírez, 2016)

Pero según el MINTUR para el presente año el ingreso de divisas por concepto de turismo durante el período de enero-marzo del 2017 alcanzó en la balanza de pagos (viajes y transporte de pasajeros) los \$399,5 millones, representando un crecimiento del 1,6% respecto al 2016. Registrando un saldo positivo en la balanza turística de \$141,9 millones.

Entre los principales mercados emisores que encabezan la lista de los 10 primeros países con el mayor número de llegadas registrados en el periodo de agosto del presente año se encuentran: Venezuela con 27.248 (20,9%), Colombia con 24.036 (18,4%), y Estados Unidos con 20.560 (15,8%). Cabe mencionar que el total de extranjeros visitantes en el mismo mes fue 136.287, cifra que representa un aumento en comparación a la del año 2016 que fue de 119.059.

Manta a pesar de los estragos ocasionados por el terremoto del 16 de abril del 2016 está apostando por mejorar la calidad de los servicios tanto de primera necesidad como los turísticos que forman parte del desarrollo económico del cantón, además de buscar estrategia para incrementar la demanda de turistas, especialmente en la zona costera que fue la más afectada, la cual constituye el 38 % de los establecimientos tanto de índole de hospedaje, restaurantes, negocios y actividades turísticas en la zona.

El turismo es un renglón económico representativo tanto a zona urbana y rural del cantón que lo caracteriza desde sus actividades culturales, ancestrales y sociales. Estas con sus especificaciones muy distintivas a nivel de país; no solo es codiciada por el turista nacional sino por el internacional medida por el nivel de repitencia a los centros turístico de la zona. El crecimiento industrial pesquero es el mayor creador de desechos sólidos en la zona que genera un impacto negativo al turista, por lo que es importante desarrollar algún programa dirigido a las comunidades para atenuar estos impactos.

El objetivo principal de esta investigación es desarrollar un diagnostico situacional de la generación de desechos sólidos para mejorar la sostenibilidad turística en la playa Piedra Larga como caso estudios que sirva como referente para proponer instrumentos según los resultados para las otras playas del litoral de Manta.

DESARROLLO

En el contexto actual, el desarrollo de una cultura ambiental supone un cambio de concepción del hombre sobre sí mismo y sobre su lugar en el mundo, y consecuentemente de su lugar respecto con los otros hombres, con la sociedad y con la naturaleza (Ramos P. B., 2003). Tal es así que una sucesión progresista del desarrollo económico tradicional se basa en un modelo de desarrollo socioeconómico sostenible, bajo un enfoque de servicio eco sistémico.

En particular, las playas son ecosistemas costeros que soportan gran inconciencia ambiental, sin embargo en las últimas décadas se ha ido mermando, probablemente porque pertenece a la Bioregión Neo tropical. Además el desarrollo poblacional influye de forma marcada en su entorno, por lo que reciben cada vez mayor variedad de impactos antropogénicos que conllevan a que existan contaminación, explotación minera (extracción de arena), explotación de especies costeras, urbanización, turismo intensivo y el destino de los desechos sólidos generados en la zona.

Materiales y métodos

La investigación se desarrolló en las unidades de docencia, investigación y vinculación de la carrera de turismo de la Universidad Laica Eloy Alfaro, Campus Universitario, vía san mateo av. escario paz, cantón Manta, provincia Manabí-Ecuador.

En el estudio plantea la necesidad de implementar un sistema de recolección de desechos sólidos, que permita que esta playa subsista, y concomitantemente exponer algunos planteamientos para

hacer de Piedra Larga un buen balneario, que llame la atención de los turistas que llegan a Manta y recorran la vía costera del Spóndylus.

Es necesario considerar a ciertas instituciones del cantón que son parte de la solución del problema planteado, y siendo aquellas las que vendrían a conformar la fundamentación legal de la investigación: Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Manta (GAD Manta)

De acuerdo con la nueva nomenclatura política del estado, los municipios locales pasaron a llamarse Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD). La Constitución del país en forma general, y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), le otorgan a los GAD facultades para que asuman estas competencias que antes estaban destinadas al gobierno central, y que luego fueron ratificadas por los cuerpos normados y mencionados anteriormente Gobierno Provincial de Manabí

Es la máxima instancia de poder político provincial, y coordina sus acciones con los GAD de todos los cantones de la provincia. De hecho, los alcaldes de cada cantón manabita conforman la Corporación Provincial o Gobierno, máxima instancia de ejecución de los planes anuales de desarrollo.

Dentro de su organigrama, el Gobierno Provincial de Manabí posee una Dirección de Turismo, a través de la cual se ejecuta desde el año 2008 el Plan Estratégico Provincial de Turismo Sostenible de Manabí, cuya visión reza:

“La oferta turística está desarrollada en toda la región, norte, centro e interior y sur, estas zonas *no compiten entre sí porque los destinos ofrecen experiencias distintas al viajero*, es así como se complementa la oferta y está configurada por una diversificación de productos cuya fortaleza es el agroturismo, ecoturismo, sol y playa tradicional, sol y playa verde, turismo de aventura y turismo cultural. También existe una oferta de turismo arqueológico y turismo científico. Lo anterior se debe a una gestión efectiva del marketing integral”.

Por tratarse de un trabajo de investigación que afecta directamente al ambiente como es el caso de la playa de Piedra Larga.

En la Constitución de la República del Ecuador se establece el apoyo al turismo, como una política de estado a sus diferentes variantes. Tomando en consideración lo que establece el artículo 14.

Art. 14 “Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados”.

En el tema que nos ocupa, creemos que existe un alto grado de responsabilidad como ya lo hemos citado, de parte de los turistas momentáneos de Piedra Larga, que la convierten en un basurero luego de sus visitas de fin de semana, y seguramente eso complica la labor de recolección y disposición final de los desechos.

Estudio de eliminación de la basura a nivel comparativo

A partir de la herramienta REDATAM para administrar bases de datos de gran volumen a nivel de cantones, parroquias y comunidades que parte de una base de datos estadísticos de los censos

de población y vivienda bajo una estructura jerárquica de ordenamiento lo que permite procesar información para áreas pequeñas como las manzanas o radios censales. Por una parte permitirá procesar información contenida en bases de datos comprimidas creadas en formato, como las provenientes de censos de población, censos agropecuarios, encuestas de hogares, etc. Estos datos, organizados jerárquicamente para permitir un acceso rápido, son procesados en busca de resultados específicos para determinadas áreas de interés geográfico, cuyos resultados se abordarán primeramente a nivel de cantón tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 1 Destino de la basura a nivel de cantón.

Eliminación de la basura	Área Urbana o Rural		
	1. Área Urbana	2. Área Rural	Total
1. Por carro recolector	53.245,00	2.141,00	55.386,00
2. La arrojan en terreno baldío o quebrada	208,00	9,00	217,00
3. La queman	722,00	113,00	835,00
4. La entierran	16,00	4,00	20,00
5. La arrojan al río, acequia o canal	13,00	3,00	16,00
6. De otra forma	95,00	4,00	99,00
Total	54.299,00	2.274,00	56.573,00

Fuente: REDATAM

Como resultado observamos que se midieron seis elementos propuesto por el Instituto Nacional de Censo del Ecuador se tienen en cuenta en la eliminación de la basura siendo el más representativo el carro colector que representa en la zona urbana el 98.06% del total del área urbana y el 94.15% está representado por el área rural. Como se puede observar los demás resultados no sobrepasan 1,48% y aunque no son representativos a nivel de cantón es importante tenerlo presente y tomar acciones para bajar los índices impacto tal como quemar la basura, enterrarla y arrojarla al río, acequia o canal que trae consecuencias de impacto relevantes a nivel de zona.

Realizando un análisis más profundo se verifica estadísticamente a nivel de parroquia como eliminan la basura, por lo que se estudia la parroquia Manta, San Lorenzo y Santa Marianita, tal como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 2. Eliminación de la basura a nivel de parroquia.

Eliminación de la basura	Parroquia Manta		San Lorenzo	Santa Marianita	Totales
	1. Área Urbana	2. Área Rural	2. Área Rural	2. Área Rural	
1. Por carro recolector	53.245,00	819,00	643,00	679,00	55.386,00
2. La arrojan en terreno baldío o quebrada	208,00	6,00	1,00	2,00	217,00
3. La queman	722,00	62,00	18,00	33,00	835,00
4. La entierran	16,00	4,00	0,00	0,00	20,00
5. La arrojan al río, acequia o canal	13,00	2,00	1,00	0,00	16,00
6. De otra forma	95,00	4,00	0,00	0,00	99,00
Total	54.299,00	897,00	663,00	714,00	56.573,00

Fuente: REDATAM

Como resultado se observa que la forma de eliminar la basura a través del carro recolector es el más representativo a nivel de las tres parroquias que conforman el cantón Manta representando un 97.90% seguido por 1.48% que le dan el destino de quemarla y por un 0.38% que la arrojan a terreno baldío o quebrada, por lo que no se denota un impacto alto que repercuta de forma negativa al turismo denotando que los GAD (Gobiernos Autónomo Descentralizado) de cada una de las parroquias han cumplido con los lineamientos políticos y leyes vigentes.

En el estudio se consideran dos variables más que son importantes dentro de los impactos de residuos sólidos, como es el tipo de servicio higiénico y el destino de los mismos. Primeramente se analizara a nivel de cantón y el resultado obtenido se muestra a continuación.

Cuadro 3: Servicio higiénico a nivel de cantón.

Tipo de servicio higiénico o escusado	Área Urbana o Rural		
	1. Área Urbana	2. Área Rural	Total
1. Conectado a red pública de alcantarillado	36.251,00	7,00	36.258,00
2. Conectado a pozo séptico	11.596,00	633,00	12.229,00
3. Conectado a pozo ciego	4.764,00	1.246,00	6.010,00
4. Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	198,00	55,00	253,00
5. Letrina	617,00	118,00	735,00
6. No tiene	873,00	215,00	1.088,00
Total	54.299,00	2.274,00	56.573,00

Fuente: REDATAM

El análisis de la variable de servicio higiénico a nivel de cantón permitió determinar que el servicio más representativo a nivel de cantón fue la conexión a la red pública de alcantarillado que represento 64,09% del total de vivienda y el 21.62% de las viviendas están conectadas a pozo séptico, las demás conexiones no son representativas, denotando que un total 36.258,00 viviendas utilizan la red pública de alcantarillado que representa el 64.09% del total de vivienda del cantón y 12.229,00 viviendas están conectadas a pozo séptico que representa el 21.62% del total de las viviendas, los demás parámetros no son representativos, pero los analizados denotan que parte de estos parámetros repercuten en los impactos de desechos sólidos existentes en la zona.

A nivel de parroquia los resultados obtenidos se representan en el siguiente cuadro:

Cuadro 4: Servicios higiénicos a nivel de parroquia

Tipo de servicio higiénico o escusado	Área Urbana o Rural				Total
	1. Área Urbana	2. Área Rural	2. Área Rural	2. Área Rural	
1. Conectado a red pública de alcantarillado	36.251	7	0	0	36.258
2. Conectado a pozo séptico	11.596	213	217	203	12.229
3. Conectado a pozo ciego	4.764	509	346	391	6.010
4. Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	198	41	8	6	253
5. Letrina	617	43	48	27	735
6. No tiene	873	84	95	36	1.088
Total	54.299	897	714	663	56.573

Fuente: REDATAM

Como se observa en la zona urbana están más representativos los parámetros de tipos de servicios higiénicos donde el más representativo es el área urbana de la parroquia de manta con un 66.76% conectado a la red pública de alcantarillado y el 21.36% representado por el uso de pozo séptico, las demás parroquias no son representativas por lo que no se consideran de alto impacto.

Encuesta dirigida a 41 moradores de Piedra Larga

Encuesta. - Se aplicó a turistas y ciudadanos y consisten en preguntas concretas sobre el tema planteado.

Población

De acuerdo con la información que se posee, el total de personas que habita Piedra Larga es de 220 personas.

Tamaño de la muestra

Conociendo la población (220 moradores) corresponde encontrar la muestra, para lo cual se utiliza la siguiente fórmula:

$$1) \frac{1}{2} \left(\frac{N}{E} \right)^2$$

Definiendo:

N = Población o universo (220 visitantes)

n= tamaño de la muestra (?)

E = error de muestreo (0.20)

Reemplazando, tenemos: $n = 220(0.20)^2 (220 - 1) + 1 = 41.044$

Entonces 41 serán los moradores encuestados.

La pregunta número uno está relacionada si esta de acuerdo en que haya en Piedra Larga exista una organización dedicada a realizar actividades que incentiven al ciudadano a pernoctar sobre desechos sólidos, cuya respuesta fue:

Cuadro 5. Ciudadano a pernoctar sobre los desechos sólidos

SI	NO	TOTAL
23	18	41
56%	44%	100%

Fuente: Moradores de Piedra Larga

Pese a que son relativamente pocos los habitantes que permanecen en Piedra Larga la mayor parte del tiempo, ya sea dedicados a labores de pesca, la administración de un negocio más estable, un bar dedicado a la venta de comida rápida, la mayoría de los 23 encuestados que corresponde al 56%, indicó que le interesaría que existiera en el lugar una organización que velara por los intereses del sitio y su conservación. Esto denota, por un lado, que los moradores ven en Piedra Larga posibilidades de un mejor turismo, más organizado: y, por otro, deja entrever un descontento de la atención al balneario como se comprueba más adelante en otra de las respuestas. Los 18 encuestados, que corresponde al 44 % le restó importancia al tema; algunos de lo que así se manifestaron razonaron en que creen que la característica de Piedra Larga es de un lugar de visita muy esporádica, en el que no se puede hacer un turismo de largo alcance.

Otra pregunta que resulto con respuestas relevantes fue la número tres dirigida a la imagen comercial del atractivo turístico de la playa y a que entidad sería importante solicitarle ayuda; cuyos resultados fueron:

Cuadro 6. Imagen comercial del atractivo turístico

PEDIR AYUDA ESTATAL	SOLICITAR AYUDA MUNICIPAL	ORGANIZARSE INTEGRANDO A TODOS LOS ENTES TURISTICOS	TOTAL
5	17	19	41
12%	41%	47%	100%

Fuente: Moradores de Piedra Larga

Esta respuesta ratificó en que la mayoría de los encuestados desea una mejorar en el atractivo para que tenga mayor afluencia de turistas, independiente de la categoría que alcance en el futuro. Por eso plantearon a través de las respuestas la necesidad de acudir a los entes pertinentes. El 47% se manifestó en que la ayuda para Piedra Larga debe conseguirse con la integración de todos los entes turísticos de la zona, incluyendo a los del gobierno. Pedir ayuda estatal reflejó el 12 % mientras que otros manifestaron que la ayuda municipal era muy importante por todo el rol que los mismo juegan en la sociedad alcanzando 41 % de representatividad, por lo que los pobladores del lugar confían en las instituciones políticas y gubernamentales que rigen en el cantón. De estos resultados se deduce que la gente está clara en cuanto a los responsabi8lidad de los entes gubernativos y estatales de turismo, sin descartar que los moradores y los propios visitantes tengan un papel importante que jugar

Relacionado al rol que juega el Municipio y los organismos de turismo para el desarrollo sostenible del lugar los encuestados respondieron:

Cuadro 7. Rol de instituciones públicas

NO	SI	TOTAL
29	12	41
71%	29%	100%

Fuente: Moradores de Piedra Larga

Resultado significativo el 71% de los encuestados respondieron negativamente que manifestó que No, lo que se intuye que existe una inconformidad en las decisiones de estas instituciones sobre la sostenibilidad del lugar, aunque un 29% respondió positivamente que estas instituciones y organismo si juegan un rol significativo para el desarrollo del turismo, por lo que se considera partiendo de una valoración por los experto en el tema que es considerable la cifra de respuesta positiva debido a que la negativa debe de ser por inconsistencia o desagrado de los pobladores por las políticas existentes por instituciones gubernamentales del país.

Con la finalidad de confirmar la respuesta de la pregunta anteriormente realizada se realizó una pregunta que en caso de ser la respuesta negativa respondieran en qué considera que fallan estos organismos dándole las opciones de si es por la falta de tratamiento de desechos sólidos o por si

es por no la inexistencia un plan turístico para Piedra Larga o por otro en este caso él dígalos con las comunidades aledañas. Cuya respuesta consistió en lo siguiente resultados:

Cuadro 8. Alternativas de organismo del cantón

FALTA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS SOLIDOS	NO TENER UN PLAN TURISTICO PARA PIEDRA LARGA	TOTAL
29	12	41
71%	29%	100%

Fuente: Moradores de Piedra Larga

Prácticamente la respuesta mayoritaria al Item Falta de tratamiento de los desechos sólidos, justifica plenamente la realización del presente trabajo y comprueba la hipótesis de que el mayor problema de Piedra Larga para surgir es la falta de un eficiente control y manejo de los desechos sólidos, que incluya una etapa de prevención. El 71 % ratificó la hipótesis y el 29% se inclinó que el problema es No tener un Plan Turístico que permita el tratamiento a los desechos sólidos existente o generados por turista en la playa. Por criterio de investigadores en este proyecto se considera que no existir un plan estratégico para atenuar estos desechos sólidos que se generan en las playas pues no tienen la solución para darle el tratamiento requerido dependiendo del tipo de desecho que se genera. Resultando preocupante la situación existente definiendo como estrategia inmediata la realización de un plan estratégico a partir de la matriz PEST que permite el análisis del comportamiento de las fuerzas actuantes en el entorno turístico de la zona.

CONCLUSIONES

Las unidades de docencia, investigación y vinculación de la carrera de turismo de la Universidad Laica Eloy Alfaro, Campus Universitario, provincia Manabí-Ecuador deben de continuar contribuyendo al levantamiento estadístico de las empresas de servicios hoteleros y gastronómicos en la playa Piedra Larga.

Contribuir a la publicidad del artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, al plan de Buen Vivir y las leyes vigentes PLANDETOUR 2020 con la finalidad de concientizar a los pobladores sobre sus derechos sociales.

Los resultados arrojados por el software REDATAM permitió realizar un análisis de las variables: Eliminación de la basura/ destino de la basura; donde a nivel de vivienda y a nivel de área urbana o rural se determinó conocer el destino de la misma y por ende los impactos que estas pueden generar tanto para el medio ambiente como para la seguridad de las playas y bañista.

La encuesta realizada aportó significativamente a la investigación definiendo que los gobiernos e instituciones de la localidad deben de jugar un papel importante en el destino de los desechos sólidos que se generan en la playa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Castillo, Canalejo, A.M., López, Guzmán, T., Borges, O. (2011). Desarrollo económico local y turismo comunitario en países en vías de desarrollo. Un estudio de caso * Local Economic Development and Community-Based. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, (3), 113–130. Retrieved from file:///C:/Users/48007331-Y/Downloads/7372-7535-1-PB.pdf
- Conama. (2010). Primer reporte del manejo de residuos sólidos en Chile. *Comisión Nacional Del Medio Ambiente-Gobierno de Chile.*, 64. Retrieved from http://www.sinia.cl/1292/articles-49564_informe_final.pdf
- Elías, X. (2012). Reciclaje de residuos industriales: Residuos sólidos urbanos y fangos de depuradora. *Residuos Sólidos Urbanos Y Fangos de Depurador.* ..., 1320. Retrieved from <http://www.editdiazdesantos.com/wwwdat/pdf/9788479788353.pdf>

Jaramillo, G., Liliana, H., & Zapata Márquez, M. (2008). APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN COLOMBIA. *Universidad de Antioquia*, 1–116. <http://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

López, G. (2012). Políticas Gubernamentales para el desarrollo del Turismo Naturaleza en Comunidades y Pueblos Indígenas. *Patrimonio Cultural Y Turismo Cuadernos*, 19, 102–109.

Manual, S. (2008). Manejo de residuos sólidos. Retrieved from www.adra.org.pe/es/archivos/publicaciones/pub_643_23.pdf

SEMARNAT. (2013). Residuos. In *Informe de la Situación del Medio Ambiente en México. Compendio de Estadísticas Ambientales. Indicadores Clave y de Desempeño Ambiental* (pp. 319–361). <http://doi.org/978-607-8246-61-8>

Toselli, C. (2006). Algunas reflexiones sobre el turismo cultural. *Pasos, Revista de Turismo Y Patrimonio Cultural*, 4, 175–182.

Wallingre, N. (2007). Turismo, Territorio y desarrollo. *Historias Del Turismo En Argentina*, 1–20.

