



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas Oceánicas y Recursos Naturales**

**“EVALUACIÓN DEL USO TURÍSTICO DE LA PLAYA CAUCHICHE-ISLA  
PUNÁ”**

**TESIS DE GRADO**

**Previa la obtención del Título de:**

**LICENCIADO EN TURISMO**

**Presentado Por:**

**Mildred Jomayra Carcipulla Ríofrío  
Stephanie Loy-Chi Quevedo Torres**

**Guayaquil - Ecuador**

**2014**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios por ser mi guía y protector, por darme la sabiduría para culminar mi carrera. A mis padres, Miriam Riofrío y William Carchipulla, por inculcarme con su amor incondicional el deseo de superación y por guiarme en el camino del bien.

A mi hermana Vanessa Carchipulla por ser mi ejemplo a seguir. A mis amigos quienes han estado conmigo durante todo el trayecto de mi carrera.

A mi mejor amiga Grace Bailón por brindarme su ayuda y apoyo en todo momento de mi vida y por haber contribuido con sus conocimientos para el desarrollo del tema de tesis. A la P.h.D. Carla Ricaurte que habernos guiado en nuestra tesis.

*Mildred Jomayra Carchipulla Riofrío*

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios sobre todas las cosas porque me ha guiado por el camino del bien y siempre me dio fuerzas cuando más lo necesitaba para continuar y no desmayar jamás.

A mis padres Victor Hugo Quevedo León y Glenda Loy-Chi Torres Durango porque sin ellos no sería lo que soy ahora por su esfuerzo que día a día hacen por mí para alcanzar una de mis metas, no existen palabras para agradecer todo lo que han cultivado en mí.

A mis Hermanos Melanie y Hugo Quevedo Torres por su apoyo incondicional y sus palabras de motivación que significan mucho en mí vida.

A mis amigos, en especial a Grace Bailón y César Santana por su ayuda y tiempo incondicional en la realización de esta investigación. A nuestros maestros por transmitir sus conocimientos y experiencias, en especial a la P.h.D. Carla Ricaurte por guiarnos en esta investigación.

*Stephanie Loy-Chi Quevedo Torres*

## **DEDICATORIA**

A mi madre Miriam Fátima Riofrío Cruz por ser mi guía, mi ejemplo a seguir, por haberme inculcado valores e impulsado con sus consejos a seguir adelante y a luchar por alcanzar mis metas, gracias a su amor incondicional, por cuidarme y ser mi ángel desde el cielo, gracias a ella soy lo que soy y he llegado hasta donde estoy.

A mi padre William Carchipulla por ser mi ejemplo de responsabilidad, de constancia y superación, por brindarme su amor día a día, por incentivar me y apoyarme en mis estudios.

*Mildred Jomayra Carchipulla Riofrío*

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a DIOS por iluminarme en cada paso que doy por su amor y sabiduría que me ha dado para realizar cada meta que me he propuesto.

De manera muy especial dedico esta investigación a mis padres por su esfuerzo que realizan para que yo pueda cumplir una de mis metas tan anheladas y por siempre cultivar en mí el valor de luchar hasta lograr lo que me he planteado.

A mis hermanos quienes son pilares fundamentales en mi vida.

*Stephanie Loy-Chi Quevedo Torres*

# Tribunal de Graduación



M.Sc Julio Gavilánez

Presidente

P.h.D. Carla Ricaurte

Director de Tesis

M.Sc Cinthy Veintimilla


Evaluador de Tesis



## DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta Tesis de Grado, nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”.

(Reglamento de Graduación de la ESPOL)



Mildred J. Carchipulla Riofrío



Stephanie L. Quevedo Torres



## **RESUMEN**

La presente investigación evalúa el uso turístico de la playa Cauchiche, que se encuentra ubicada en la Isla Puná en una de sus cuatro comunas, en la ciudad de Guayaquil, basándose en el equipamiento existente y la descripción de actividades recreativas que aquí se realizan. El proyecto está dividido en 4 capítulos:

El capítulo 1 está enfocado en la ubicación, los límites y la historia de la Isla Puná, desde sus orígenes hasta como fue parroquializada, cuantos residentes locales conforman esta Isla, cuáles son sus tradiciones, que medios de acceso y transportación podemos utilizar para llegar a esta playa.

El capítulo 2 se trata de conocer el uso turístico que los visitantes le dan a la playa Cauchiche, como las actividades recreativas que se pueden desarrollar en el destino, el equipamiento y las instalaciones existentes, enfocándose en la oferta turística en donde se establece el perfil del visitante.

El capítulo 3 tiene como finalidad conocer la demanda turística actual que posee este destino determinando el perfil del visitante y la satisfacción del turista que visita la playa de Cauchiche, por lo cual se utilizó la metodología de las encuestas, las mismas que fueron aplicadas en el muelle de Posorja y en la comuna Cauchiche.



El capítulo 4 tiene como objetivo evaluar el uso turístico que se le da a la playa, donde se zonificó para establecer las diferentes actividades turístico-recreativas que se pueden desarrollar y se realizó el cálculo de capacidad de carga, a fin de establecer el número de visitantes que pueden ocupar estas zonas. También se realizó el estudio de impactos ambientales y sociales que producen las actividades turísticas recreativas así como el análisis Foda de los elementos internos de la comuna Cauchiche para determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que tiene el destino.

## ÍNDICE GENERAL

<b>RESUMEN.....</b>	<b>I</b>
<b>ÍNDICE DE MAPAS .....</b>	<b>VII</b>
<b>ÍNDICE DE GRÁFICO.....</b>	<b>VIII</b>
<b>ÍNDICE DE TABLAS.....</b>	<b>IX</b>
<b>ÍNDICE DE ANEXOS.....</b>	<b>XI</b>
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>3</b>
<b>GENERALIDADES DEL DESTINO.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Características generales de la zona .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Historia .....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 Población y Demografía.....</b>	<b>11</b>
<b>1.4 Cultura .....</b>	<b>16</b>
<b>1.5 Ubicación geográfica .....</b>	<b>18</b>
<b>1.6 Medios de Acceso.....</b>	<b>19</b>

<b>1.7 Transportación .....</b>	<b>22</b>
<b>1.8 Entorno Natural .....</b>	<b>23</b>
<b>1.8.1 Flora Isla Puná.....</b>	<b>23</b>
<b>1.8.2 Fauna Isla Puná .....</b>	<b>26</b>
<b>1.8.3 Suelo.....</b>	<b>28</b>
<b>1.8.4 Topografía.....</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO II .....</b>	<b>32</b>
<b>OFERTA TURÍSTICA ACTUAL (PLANTA Y ATRACTIVOS).....</b>	<b>32</b>
<b>2.1 Uso del Espacio Turístico.....</b>	<b>32</b>
<b>2.1.1 Uso del Espacio Turístico Natural .....</b>	<b>37</b>
<b>2.2 Descripción del Equipamiento Existente.....</b>	<b>38</b>
<b>2.3 Actividades Turístico-Recreativas .....</b>	<b>42</b>
<b>2.4 Inventario de Atractivos .....</b>	<b>61</b>
<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>69</b>
<b>DEMANDA TURÍSTICA ACTUAL Y GRADO DE SATISFACCIÓN .....</b>	<b>69</b>

<b>3.1 Metodología para Análisis de la Demanda.....</b>	<b>69</b>
<b>3.1.1 Tipo de Investigación .....</b>	<b>71</b>
<b>3.2 Encuestas .....</b>	<b>72</b>
<b>3.3 Aplicación de Encuestas.....</b>	<b>73</b>
<b>3.4 Perfil del Visitante .....</b>	<b>91</b>
<b>3.5 Determinación del nivel de satisfacción.....</b>	<b>92</b>
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>94</b>
<b>EVALUACIÓN DEL USO TURÍSTICO DE LA PLAYA CAUCHICHE .....</b>	<b>94</b>
<b>4.1 Cálculo de la Capacidad de Carga.....</b>	<b>94</b>
<b>4.1.1 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #1 Ascenso y Descenso de Botes.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.2 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #2 Zona Caminata .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>4.1.3 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #3 Descanso.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

<b>4.1.4 Cálculo Capacidad de Carga Actividad #4 Deportes;Error! Marcador no definido.</b>	
<b>4.2 Estudio de Impactos Sociales.....</b>	<b>99</b>
<b>4.3 Estudio de Impactos Ambientales.....</b>	<b>127</b>
<b>4.3.1 Resultados de la Evaluación de la Matriz de Leopold .....</b>	<b>131</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>135</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>136</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>138</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>149</b>

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>Mapa 1. Ubicación Geográfica de la Isla Puná.....</b>	<b>4</b>
<b>Mapa 2. Ubicación Geográfica de la Playa Cauchiche.....</b>	<b>19</b>
<b>Mapa 3. Distancia Guayaquil-Posorja-Bellavista-Cauchiche. ....</b>	<b>21</b>

## ÍNDICE DE GRÁFICO

Gráfico # 1 Porcentaje de encuestados por sexo.....	74
Gráfico # 2 Porcentaje de encuestados por edad.....	75
Gráfico # 3 Porcentaje de encuestados por lugar de procedencia.....	76
Gráfico # 4 Porcentajes de encuestados por nivel de estudio .....	77
Gráfico # 5 Porcentaje de encuestados por estado civil.....	78
Gráfico # 6 Porcentaje de encuestados por motivo de visita a la playa Cauchiche .....	79
Gráfico # 7 Porcentaje de encuestados de acuerdo a la época del año que visita la playa Cauchiche.....	80
Gráfico # 8 Porcentaje de encuestados de acuerdo con quién estuvo acompañado.....	81
Gráfico # 9 Porcentajes de encuestados de acuerdo a cuántas personas los acompañan ..	82
Gráfico # 10 Porcentajes de encuestados de acuerdo de las actividades de espera realizar .....	83
Gráfico # 11 Porcentaje de encuestados de acuerdo al tiempo de estadía en el lugar .....	84
Gráfico # 12 Porcentaje de encuestados de acuerdo al sitio que se hospedará.....	85
Gráfico # 13 Porcentaje de encuestados de acuerdo a la calificación que le dan a la playa .....	86
Gráfico # 14 Porcentaje de encuestados según el grado de satisfacción.....	87
Gráfico # 15 Porcentajes de encuestados de acuerdo si está dispuesto a regresar y recomendar el lugar .....	87
Gráfico # 16 Porcentajes de encuestados de acuerdo a lo que piensa que le hace falta a la playa para que sea más atractiva.....	89
Gráfico # 17 Porcentaje de encuestados según otros sitios que han visitado en el mismo viaje.....	90

Gráfico # 18 Zonificación en la Playa Cauchiche de la Isla Puná .....98

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla I.-Población por sexo según en la localidad dispersa de la Comuna Cauchiche.....	11
Tabla II.-Población por Grupos de edad según localidad dispersa de la Comuna Cauchiche .....	11
Tabla III.-Viviendas particulares ocupadas con personas presentes según localidad dispersa de la Comuna Cauchiche .....	12
Tabla IV Viviendas Particulares ocupadas con personas presentes según localidad dispersa por tipo de servicio higiénico según tipo de vivienda. ....	13
Tabla V Tipo de viviendas según condición de ocupación en la localidad dispersa de la Comuna Cauchiche .....	14
Tabla VI.-Distancias para llegar a la Comuna Cauchiche. ....	20
Tabla VII.- Lista de especies, Nombre Común y Científico, Estado de Vegetación .....	24
Tabla VIII. Lista de especies, Nombre Común .....	27
Tabla IX. Tipos de actividades turísticas recreativas .....	34
Tabla X.- Clasificación de los Atractivos Turísticos Naturales.....	37
Tabla XI.-Descripción del Equipamiento según La Ley de Turismo.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla XII. - Clasificación de las Instalaciones según Boullón.....	40
Tabla XIII. -Descripción de la Planta Turística Existente en Cauchiche .....	41
Tabla XIV.-Ficha N° 1 Descripción de Actividades Recreativas .....	45
Tabla XV. Ficha N° 2 Descripción de Actividades Recreativas .....	49
Tabla XVI. Ficha N° 3 Descripción de Actividades Recreativas.....	52



<b>Tabla XVII. Ficha N° 4 Descripción de Actividades Recreativas .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabla XVIII. Ficha N° 5 Descripción de Actividades Recreativas.....</b>	<b>58</b>
<b>Tabla XIX. Ficha N° 6 Playa Cauchiche .....</b>	<b>62</b>
<b>Tabla XX Ficha N° 7 Festival de la Chirimoya .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabla XXI. Perfil del Visitante .....</b>	<b>91</b>
<b>Tabla XXII. Determinación del nivel de satisfacción .....</b>	<b>92</b>
<b>Tabla XXIII Datos para cálculo de Capacidad de Carga Física .....</b>	<b>102</b>
<b>Tabla XXIV. Datos para Cálculo de Capacidad de Carga Real .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Tabla XXV. Datos para cálculo de Capacidad de Carga Efectiva .....</b>	<b>105</b>
<b>Tabla XXVI. Datos Para Cálculo de Capacidad De Carga Física .....</b>	<b>106</b>
<b>Tabla XXVII. Magnitudes de Aguaje y Brillo Solar .....</b>	<b>108</b>
<b>Tabla XXVIII. Datos para el cálculo de la capacidad de carga efectiva.....</b>	<b>111</b>
<b>Tabla XXIX. Datos Para Cálculo de Capacidad de Carga Física .....</b>	<b>113</b>
<b>Tabla XXX. Datos para cálculo de Capacidad de Carga Real.....</b>	<b>115</b>
<b>Tabla XXXI. Datos para Cálculo de Capacidad de Carga Efectiva .....</b>	<b>118</b>
<b>Tabla XXXII. Datos para realizar la Capacidad de Carga Física .....</b>	<b>119</b>
<b>Tabla XXXIII. Datos Para Cálculo de Capacidad de Carga Real .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Tabla XXXIV. Datos para el Cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva .....</b>	<b>121</b>
<b>Tabla XXXV. Impactos Sociales.....</b>	<b>123</b>
<b>Tabla XXXVI.- Valoración de los Impactos Ambientales.....</b>	<b>127</b>
<b>Tabla XXXVII.-Clasificación o Ponderación de Impacto Ambiental .....</b>	<b>128</b>
<b>Tabla XXXVIII. Análisis FODA .....</b>	<b>133</b>

## ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO A. Formato de encuestas .....	138
ANEXO B. Matriz de Evaluación de Impactos: Carácter .....	142
ANEXO C. Matriz de Evaluación de Impactos: Perturbación.....	143
ANEXO D. Matriz de Evaluación de Impactos: Importancia.....	143
ANEXO E. Matriz de Evaluación de Impactos: Ocurrencia.....	145
ANEXO F. Matriz de Evaluación de Impactos: Extensión .....	146
ANEXO G. Matriz de Evaluación de Impactos: Duración .....	147
ANEXO H. Matriz de Evaluación de Impactos: Reversibilidad.....	148



## INTRODUCCIÓN

La Playa Cauchiche (Isla Puná) se encuentra a sólo 1 hora y media de Guayaquil en donde se podrá descubrir un mundo totalmente paradisíaco. Posee 2 km de extensión de playa y 300 habitantes, la pesca y la producción de camarón son unos de sus principales recursos.

Puná reúne 3 importantes atractivos: manglares, entradas de mar y bosque seco tropical. Sin embargo su principal atractivo es su playa que se caracteriza por su tranquilidad y belleza, donde se puede percibir un ambiente ecológico y realizar diferentes actividades.

La tesis tiene 4 objetivos específicos importantes para la evaluación del uso turístico de la playa Cauchiche y son: Evaluación de la oferta turística que se encuentra en el lugar, para lograr este objetivo se utilizó como método de recolección de datos la técnica de la observación. El segundo objetivo específico es: Identificar los impactos que podría generar la actividad turística sobre los atractivos turísticos de Cauchiche, para realizar este estudio de impacto ambiental se recurrió a utilizar la matriz de Leopold que nos permite evaluar e identificar los impactos que se generan en la zona. El tercer objetivo es: Determinar el perfil del visitante y su grado de satisfacción, se efectuó este objetivo mediante los resultados de las encuestas. El cuarto objetivo es: Estudiar la capacidad de carga física y efectiva, mediante las respectivas fórmulas se obtuvo los resultados de la capacidad de carga de la playa Cauchiche.

El objetivo general de la presente tesis es evaluar el uso turístico actual y el potencial de la playa de Cauchiche, llevando a cabo dicho objetivo se puede determinar la situación existente del lugar, dando a conocer las falencias, ventajas, desventajas del atractivo, el potencial que en este lugar se podría desarrollar para aprovechar este recurso y conocer el tipo de uso turístico que se le da.

Por medio de esta investigación se quiere demostrar que a pesar que Cauchiche posee atractivos, belleza en sus paisajes y hospitalidad, este lugar es poco concurrido por turistas debido a la falta de conectividad existente en la comuna.

## CAPÍTULO I

### GENERALIDADES DEL DESTINO

#### 1.1 Características generales de la zona

Cauchiche es una comuna que limita al norte con la desembocadura del Río Guayas, Puerto Ayora, Puerto Bellavista y Puerto de la Cruz; al sur con la Isla de los Muertos y el Océano Pacífico; al este con el Canal de Jambelí, la Jagua, Puerto Balao; y al oeste con el Canal del Morro, Puerto del Morro y Posorja. Se localiza en la Provincia del Guayas, en el cantón Guayaquil, parroquia Puná. La temperatura en esta zona oscila entre 28° y 32°C y la vegetación existente es característica del bosque seco tropical.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Montero, H. M. (2009). *La Isla Puná Estudio Histórico Crítico*. Guayaquil: Biblioteca Municipal

Según Gustavo Vásquez M., en su libro *Guía Turística y Ecológica*, menciona que la “Isla Grande” de Puná está en el Golfo de Guayaquil, determinando la formación del canal del Morro (al Oeste) y el canal de Jambelí (al este). Esta Isla posee recursos pesqueros del Golfo de Guayaquil. En ella se han instalado piscinas camaroneras, existe algo de agricultura y cría de ganado, lo que la convierte en la gran reserva de la provincia y del país.<sup>2</sup>En la Isla Puná se encuentran las comunas: Bellavista, Subida Alta, Estero de Boca y Cauchiche.

### Mapa 1. Ubicación Geográfica de la Isla Puná.



Fuente: Google Earth, 2014

---

<sup>2</sup> Vásquez, G. (2010). *Guía Turística y Ecológica*. Quito: Voluntad.

## 1.2 Historia

Existen dos teorías acerca de la conformación de la isla Puná en la cual se encuentra localizada la comuna Cauchiche; por una parte, el profesor Carlos Avilés Ronquillo, en sus manuscritos e investigaciones sobre la existencia de la isla, dice que Puná en la época cuaternaria perteneció al continente y posteriormente se produjo el rompimiento del istmo de Puná por la corriente del actual Canal del Morro. La segunda, la de Teodoro Wolf, que asegura que la isla Puná es de origen volcánico y presume que por una explosión volcánica submarina en la época cuaternaria dio origen a la formación de la isla. Para aseverar esta teoría hace referencias a los manantiales volcánicos hallados por él en el año de 1881, en el sector de Punta Española a pocas cuadras de la “Casa del Cerro” y muy cerca de la playa.<sup>3</sup>

La teoría de Wolf puede ser la más acertada, por cuanto al oeste de la isla, en el recinto Cauchiche, existen horizontes de conformación volcánica que han permanecido sumergidos en la época cuaternaria, así también en el sitio Subida Alta; un poco hacia el

---

<sup>3</sup> Marcos, J. G. (2005). *Los pueblos navegantes del Ecuador Prehispánico*. Quito-Ecuador: Abya Yala.



<sup>4</sup>sur, en el canal del Morro, existe un “bajo” de característica y conformación volcánica que aparece en la baja marea.

Se asegura que, geológicamente, la isla Puná aparece en la era Cuaternaria o Antropozoica (2'600.000 años) incluso desde el período post plioceno, siendo la era cuaternaria de origen sedimentario diluvial, con aportaciones de sedimentos marinos: conchas, foraminíferos tipo conchífero-marinos llamados micro sedimentos y debido a procesos de tectonismo, se presentaron varios condicionantes como movimientos de corrientes marinas, que encausaron la formación tectónica de esta isla de ambiente sedimentario-marino.

Probablemente fue poblada por nómadas en el período precerámico, quienes impusieron una cultura preponderante, utilizando la piedra para la elaboración de sus artefactos; usaron como armas de guerra, hondas, porras, etc.

Recorriendo el antiguo Ecuador, Pizarro y su gente antes de llegar a Atacames, al norte de Ecuador se encontraron con un clima tórrido y con lluvias que nunca parecían acabar. El calor y la humedad de la costa del Pacífico de Colombia produjo en los conquistadores tales dificultades, fiebres y enfermedades que solo su empeño por encontrar oro y de

---

<sup>4</sup> Marcos, J. G. (2005). *Los pueblos navegantes del Ecuador Prehispánico*. Quito-Ecuador: Abya Yala.

hallar imponentes civilizaciones en las tierras de Birú los hizo continuar con su viaje de exploración.

Mucho antes del descubrimiento del Pacífico, los aventureros de Extremadura empezaron a tomar posesión de las islas pequeñas y fundar las primeras aldeas del Mar de las Antillas. En 1513 el joven Francisco Pizarro se hallaba entre los pobladores de Santa María la Antigua de Darién y tuvo la oportunidad de enrolarse en la expedición que Balboa dirigía en busca del Mar del Sur.

Luego de un sinnúmero de viajes y exploraciones, llegaron a Tacames (Atacames). En este sitio Pizarro y su gente observaron 10,000 indios en pie de guerra. Los españoles tomaron tierra en la bahía de San Mateo y dividió su continente en dos, uno iba por tierra hacia el sur siguiendo el litoral del Pacífico, y otro en los barcos costeadando por el mar.

Así continuaron hasta llegar a un pueblo llamado Quaque (Coaque), donde tomaron a la población por sorpresa, porque los indígenas no se habían percatado de la proximidad de los españoles. Esto permitió a los conquistadores capturar una cantidad importante de oro y de esmeraldas, una vez que el pueblo estuvo en manos del continente español, los indios huyeron precipitadamente dejando su propiedad y sus enseres, refugiándose en el bosque que rodeaba a Coaque.<sup>5</sup>

---

<sup>5</sup> Marcos, J. G. (2005). *Los pueblos navegantes del Ecuador Prehispánico*. Quito-Ecuador: Abya Yala.

Los españoles recogieron todo los objetos de oro y plata porque así procedía hacerse para entregárselo a Pizarro y distribuirse entre los oficiales y soldados, dependiendo de su rango, méritos y servicios prestados a la corona. Esta orden real fue seguida al pie de la letra a través de toda la conquista. Debido a que, cuando se encontraba oro en poder de cuales quiera, cuya posesión no podía ser justificada, esa persona era ajusticiada sumariamente y de inmediato.

Los soldados de Pizarro hallaron en Coaque una gran cantidad de cuentas de oro y plata, y coronas de las imperiales, y otra cantidad de monedas de oro que sumaban doscientos mil castellanos.

Luego en su viaje se trasladaron a Puerto Viejo, Pizarro y la mayor parte de su tropa empezaron a caminar hacia al sur, unas 150 leguas a lo largo de la playa, mientras que los barcos seguían los mismos rumbos por mar.

Mientras se hallaban en Coaque, llegó en una pequeña embarcación un inesperado contingente de 30 hombres liderado por Sebastián de Benalcázar. El Marqués (Pizarro) y su gente se alegraron mucho con la llegada de las personas que se unían a la expedición.

Después de algunos días de haber partido de Coaque se encontraron frente a una isla llamada La Puná, o Lampuna. Cruzaron el canal de El Morro y en tres embarcaciones entraron en los dominios de Tumulá el Cacique de la isla de La Puná en el Golfo de Guayaquil.

La isla estaba provista de muchos venados y caladeros muy ricos en peces, se hallaba densamente poblada y su señor se encontraba en pie de guerra, atacando todos los pueblos de la región.

Se vestían con una túnica corta sin mangas y una tela blanca que usaban a manera de “pañal”. Estos señores navegaban y eran dueños de muchas balsas. <sup>6</sup>Las balsas estaban hechas de unos maderos largos y muy livianos, que se hallan atados sobre otros dos troncos, y balsas de diferentes tipos que eran guiados por los indios de La Puná que eran grandes marineros. Las armas que usaban los isleños eran el dardo y la lanzadera, hondas; también lanzas con puntas doradas.

Anteriormente Tumalá había recibido bien a los españoles y no hubo problemas por algún tiempo, sin embargo, más tarde Tumalá decidió que los españoles ya no serían bienvenidos en la isla Puná, así que se quiso deshacer de ellos, usando un truco, el cual consistía en tomar a los españoles por sorpresa y matarlos. Ya que siempre que los españoles iban de visita, él los recibía con una gran ceremonia, pero tenían preparado un ataque hacia ellos así que entraron en batalla, muchos españoles e indios fueron heridos, Pizarro y sus capitanes secuestraron a Tumalá y a algunos de sus principales jefes guerreros por varios días. Cuando se dispersó la noticia, una delegación de indígenas de Tumbes quería que le entreguen a Tumalá y a sus jefes principales para poderlos matar,

---

<sup>6</sup> Marcos, J. G. (2005). *Los pueblos navegantes del Ecuador Prehispánico*. Quito-Ecuador: Abya Yala.

porque ellos eran enemigos a muerte de los de La Puná. Entre ellos existía guerras, los puneños habían quemado y destruido Tumbes.

Pizarro les entrego a algunos jefes principales, a los que ejecutaron sumariamente. Sin embargo les rehusó la entrega de Tumulá, quien fue liberado y permaneció en la isla, mientras los españoles continuaron hacia el sur.<sup>7</sup>

En conclusión después de que la isla Puná pasó por varios acontecimientos históricos importantes para el país, se debe recalcar que la Isla Puná fue colonizada por los conquistadores en el año 1524, que la bautizaron con el nombre “isla Santiago de Puná”, finalmente fue parroquializada el 13 de octubre de 1845.

La comuna Cauchiche fue constituida como tal el 24 de Julio de 1996 por incentivo de sus propios habitantes, es una de las pocas comunidades legalizadas en la isla Puná, la misma que cuenta con 23 comunidades.<sup>8</sup>

---

<sup>7</sup> Marcos, J. G. (2005). *Los pueblos navegantes del Ecuador Prehispánico*. Quito-Ecuador: Abya Yala.

<sup>8</sup> Alvarez, S. (2001). *De Huancavilcas a comuneros: Relaciones interétnicas de la Provincia de Santa Elena*. Guayaquil: Aby Ayala.

### 1.3 Población y Demografía

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), por medio del censo de población y vivienda, realizado en el año 2010 en la Comuna Cauchiche, nos muestra que ésta cuenta con una población total de 331 habitantes.

**Tabla I.-Población por sexo según en la localidad dispersa de la Comuna Cauchiche**

Comuna Cauchiche	
Hombre	168
Mujer	163
TOTAL	331

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El siguiente cuadro muestra el total de la población, es decir los 331 habitantes de Cauchiche, agrupados según la edad.

**Tabla II.-Población por Grupos de edad según localidad dispersa de la Comuna Cauchiche**

Grupos de edad
----------------

Menor de 1 año	7
De 1 a 4 años	40
De 5 a 9 años	33
De 10 a 14 años	30
De 15 a 19 años	21
De 20 a 24 años	18
De 25 a 29 años	17
De 30 a 34 años	12
De 35 a 39 años	10
De 40 a 44 años	24
De 45 a 49 años	17
De 50 a 54 años	21
De 55 a 59 años	16
De 60 a 64 años	15
De 65 a 69 años	15
De 70 a 74 años	13
De 75 a 79 años	9
De 80 a 84 años	7
De 85 a 89 años	4
De 90 a 94 años	2
<b>Total</b>	<b>331</b>

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

En la tabla N°2 se puede apreciar que más del 50% de la mitad de la población de Cauchiche es menor a 35 años de edad

**Tabla III.-Viviendas particulares ocupadas con personas presentes según localidad dispersa de la Comuna Cauchiche**

Viviendas particulares ocupadas	
Casa/Villa	82

<b>Mediagua</b>	1
<b>Rancho</b>	12
<b>Covacha</b>	9
<b>TOTAL</b>	104

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El cuadro nos muestra que en Cauchiche existen 104 viviendas, de las cuales, la mayoría son casas o villas, estas viviendas están construidas de distintos materiales y con amplios patios para la crianza de animales como gallos, gallinas, chivos, patos, cerdos, entre otros, por lo tanto, la mayoría de familias que habitan en la comuna se dedican a esto para subsistir.

**Tabla IV Viviendas Particulares ocupadas con personas presentes según localidad dispersa por tipo de servicio higiénico según tipo de vivienda.**

Tipo de vivienda	Tipo de servicio higiénico				Total
	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Letrina	No tiene	
Casa/Villa	43	18	20	1	82
Mediagua	1	-	-	-	1
Rancho	2	3	6	1	12
Covacha	1	4	-	4	9
Total	47	25	26	6	104

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).



Cauchiche no cuenta aún con un sistema de alcantarillado, por lo cual sus habitantes para la eliminación de aguas servidas lo hacen en su mayoría por medio de pozos sépticos, pozos ciegos y letrina. Los habitantes de esta comuna carecen de servicios básicos, para la facilidad de realizar sus actividades cotidianas.

**Tabla V Tipo de viviendas según condición de ocupación en la localidad dispersa de la Comuna Cauchiche**

Tipo de vivienda	Condición de ocupación				Total
	Ocupada con personas presentes	Ocupada con personas ausentes	Desocupada	En construcción	
Casa/Villa	82	1	20	5	108
Mediagua	1	-	-	-	1
Rancho	12	1	2	-	15
Covacha	9	-	1	-	10
Total	104	2	23	5	134

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

El cuadro sobre la ocupación según el tipo de vivienda nos muestra que existen 134 viviendas de diferentes tipos de construcción que se encuentran habitadas en la actualidad, de las cuales las casas o villas son las que cuentan con mayor ocupación de personas.

**Tabla VI.- Viviendas Particulares ocupadas con personas presentes según localidad dispersa por tipo de Eliminación de basura según tipo de vivienda.**

Tipo de vivienda	Eliminacion de la basura		
	La queman	La entierran	Total
Casa/Villa	71	11	82
Mediagua	1	-	1
Rancho	12	-	12
Covacha	9	-	9
Total	93	11	104

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda CPV - 2010.

**Elaborado por:** Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

De las 104 viviendas existentes en el Recinto Cauchiche, 71 casas o villas utilizan en su mayoría como método de eliminación de la basura, la opción de quemarla.

Las principales familias han sido tradicionalmente los Santos, Pérez, Capelos y Monteros, pero hay otras que son también numerosas y viven diseminadas en el resto de la Isla. Los Tomalá que abundan tanto en Balao y la península, desaparecieron de Puná en el Siglo XVI a causa de la migración al continente.

Los habitantes de la comuna Cauchiche son personas muy amables y hospitalarias, dispuestas a trabajar en equipo, en su gran mayoría vive de la agricultura, ganadería y de la pesca. En cuanto a la forma de alimentarse, prevalece el pescado, coco, sandía y la chirimoya por ser un alimento abundante en la isla.

La población escolar es grande y ellos gozan de una educación gratuita, las personas adultas permanecen en la isla y los jóvenes al contrario emigran a la ciudad de Guayaquil para continuar sus estudios superiores y en otros casos para conseguir fuentes de trabajo y dar una mejor calidad de vida a sus familiares. <sup>9</sup>

En la actualidad dentro de la Isla Puná se encuentran cuatro comunidades que son: Bellavista, Estero de Boca, Subida Alta y Cauchiche, que han sido capacitados en temas relacionados al turismo por el Ministerio de Turismo, Prefectura y Municipio.<sup>10</sup>

#### **1.4 Cultura**

Según Alvarez, la cultura se la concibe como una construcción selectiva de estructuras del pasado que todavía se mantienen en pie, y con las cuales se formulan nuevos patrones. Esto lo hace la gente según van ganando conciencia de sus condiciones materiales e intereses, y trabajan para promoverlos. No hay, en ese sentido, tradiciones del pasado como algo inmutable, excepto aquellas que entran dentro de lo consciente el presente, es decir, tradiciones que están siempre construyéndose.

En la Costa, región la cual pertenece la isla Puná, la mayor parte de las etnias perdieron sus fuentes de subsistencia a inicios de la colonia y desaparecieron como tales,

---

<sup>9</sup>Pimentel, R. P. (2001). *El Ecuador Profundo*. Lotería Nacional.

<sup>10</sup>Pimentel, R. P. (2001). *El Ecuador Profundo*. Lotería Nacional.

incorporadas a un mestizaje acelerado y a la pérdida de sus respectivas lenguas. En la región del litoral ecuatoriano se nombran y describen los siguientes grupos étnicos que han logrado sobrevivir a pesar del intenso despojo de sus territorios, acentuado en las últimas tres décadas por la acción de la colonización y explotación de recursos naturales: Awa Coaiquer, con 1.200 personas en el territorio ecuatoriano; sus características generales consisten en una economía basada en la recolección y la cacería; su organización social y política, sobre la base de los cabildos; Chachi o Cayapas, 3.600 personas; la economía combina entre caza, pesca y agricultura.

La Tribu Huancavilca, era la denominación aplicada a los que moraban desde la cuenca del Daule en toda el área hacia el mar; incluía los pueblos de Chongón, Chanduy y Colonche, tierra de Sumpe (Península de Santa Elena), etc.; el idioma posiblemente el Puruhá.

Las fiestas más pomposas que normalmente los moradores celebran en la parroquia se inician el 3 de mayo (fiesta de Cruces), fiesta tradicional desde de la época colonial, el 24 de septiembre (fiesta de la virgen de las Mercedes), el 13 de octubre celebran la parroquialización, el 2 de noviembre (día de los difuntos); y las otras fiestas tradicionales el 25 y 31 de diciembre y el 1 de enero<sup>11</sup>

---

<sup>11</sup> Montero, H. M. (2009). *La Isla Puná Estudio Histórico Crítico*. Guayaquil: Biblioteca Municipal de Guayaquil.

Cada año del mes de junio, la Isla Puna se llena de alegría y colorido y abre sus puertas para asistir al Festival de la Chirimoya. Los turistas llegan de todas partes de Guayaquil y la provincia. Esta es una oportunidad extraordinaria para los habitantes de Puná al mostrar su producto estrella, la fruta de la Chirimoya, la que tiene varios tipos, colores y tamaños; teniendo el jurado invitado una difícil labor en la elección del mejor fruto.

### **1.5 Ubicación geográfica**

La Isla Puná está situada geográficamente entre las siguientes coordenadas: latitud 02° 40'S y longitud 80°11'0" dirección SO-NE. Forma canales de entrada perfectamente definidos: el canal del Morro y el canal de Jambelí. Por el primero a través del Estero Salado se llega a Puerto Nuevo, en la parte sur de la ciudad de Guayaquil, por el segundo y a través del río Guayas, se alcanza la parte oriental de la ciudad; con una altitud promedio de 3 m sobre el nivel del mar.

Puná es la isla más grande del Golfo de Guayaquil. Está situada en la desembocadura del río Guayas, rodeada al norte por las islas:

Mondragón, Chupadores, isla Verde y un islote llamado Romero; al sur y al este el canal de Jambelí y la desembocadura de éste al mar, por el oeste el canal del Morro, rodeado por las islas Manglecitos, Zapatero y también la población parroquial de Posorja.<sup>12</sup>

**Mapa 2. Ubicación Geográfica de la Playa Cauchiche**



**Fuente:** Dirección de Ordenamiento e Infraestructura Territorial del Guayas

## 1.6 Medios de Acceso

---

<sup>12</sup> Montero, H. M. (2009). *La Isla Puná Estudio Histórico Crítico*. Guayaquil: Biblioteca Municipal de Guayaquil.

Para poder llegar a la Isla Puná, se debe tomar la autopista E40, en la ruta “Guayaquil - Posorja”. Durante un recorrido de 1 hora y 30 minutos en carretera hasta llegar a Posorja; en este sitio se toman las lanchas que se encuentran en el muelle, las mismas que trasladan a la población y a los turistas con el objetivo de atravesar el mar durante 15

Puntos	Distancias	Tiempo	Medio de Transporte
<b>Guayaquil- Posorja</b>	116,1 km	2 Horas y 15 Minutos	Terrestre( Bus)

minutos hasta llegar a la comuna de Bellavista, allí se debe tomar algún transporte terrestre que se dirija durante un recorrido de 10 minutos hacia la Playa Cauchiche.

**Tabla VI.-Distancias para llegar a la Comuna Cauchiche.**

**Tabla VI.-Distancias para llegar a la Comuna Cauchiche.**

Puntos	Distancias	Tiempo	Medio de Transporte
<b>Guayaquil- Posorja</b>	116,1 km	2 Horas y 15 Minutos	Terrestre( Bus)
<b>Posorja- Bellavista</b>	5,96 km	20 minutos	Acuático(Lanchas)
<b>Bellavista – Cauchiche</b>	3 km	5 Minutos	Terrestre(Camioneta)

Elaborado por: Tesistas

**Mapa 3. Distancia Guayaquil-Posorja-Bellavista-Cauchiche.**



Fuente: Google Earth, 2014



**Fuente:** Google Earth, 2014

### **1.7 Transportación**

Para llegar a la comuna Cauchiche se debe utilizar el transporte terrestre por medio de los buses interprovinciales: Posorja, que se encuentran en el terminal terrestre de la ciudad de Guayaquil. También se puede usar transporte privado, si se va en vehículo propio la duración del viaje es de 1 hora y media.

Desde Posorja la población y los turistas utilizan el transporte fluvial de las asociaciones llamadas “Mejorando mi Ecuador” y “El Pelicano” que se encuentran ubicadas en el malecón de Posorja. Estas cuentan con un total de 15 embarcaciones que están a cargo de los comuneros con el fin de ofrecer el servicio para transportar a los turistas hacia la isla. Con una tarifa que va desde los 2,00 dólares por persona, el turista tiene la opción de conocer un mundo desconocido que sin lugar a dudas decidirá retornar.

## **1.8 Entorno Natural**

El terreno de la isla Puná está conformado de arcilla, piedra arenisca, y barro, los cerros en el lado suroeste de la isla han sido formados de arena y arcilla. En general estas formaciones en la isla consisten de sedimentos arenosos arcillosos y de conglomerados volcánicos parcialmente solidificados.

La isla Puná solo tiene tres cerros que se elevan sobre el resto de la masa de la tierra como:

- Cerro de Mala
- Cerro de Yazún
- Cerro de Zambapalo

Cerca de la isla se encuentran dos principales canales que son: el canal del Morro y el canal de Jambelí, el clima es influenciado por las corrientes frías de Humboldt, Puná está rodeada de marismas que son descubiertas con la marea baja aunque en la isla no hay ríos de agua dulce, hay numerosos manantiales y pozos, los cuales proporcionan agua dulce durante todo el año, también hay albarradas y un lago de agua dulce.<sup>13</sup>

### **1.8.1 Flora Isla Puná**

---

<sup>13</sup>Rocafuerte, U. L. (1988). *Las Plantas y el Hombre en la Isla Puná, Ecuador*. Guayaquil.

Dentro de su flora más significativa se encuentran los manglares y bosque seco tropical, que abundan en la zona. A continuación se detalla las especies de la zona.<sup>14</sup>

**Tabla VII.- Lista de especies, Nombre Común y Científico, Estado de Vegetación**

Nombre Común	Nombre Científico	Abundancia de la Especie
<b>Tomate</b>	Lycopersicum esculentum Mill	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Sandía</b>	Citrullus Lanatus	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Maíz</b>	Zea maíz	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Camote</b>	Ipomoea batatas	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Yuca</b>	Manihot esculenta	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Fréjol de palo</b>	Cajanus (L) Mill sp	Planta, cultivada de los Chacras
<b>Esponjilla</b>	Luffa Operculata	Planta de sabana, se reproduce con las lluvias

---

<sup>14</sup> Montero, H. M. (2009). *La Isla Puná Estudio Histórico Crítico*. Guayaquil: Biblioteca Municipal de Guayaquil.

<b>Pica Pica</b>	Macuna pruriens	Planta de sabana, se reproduce con las lluvias
<b>Cactus o Cardón</b>	Armatocereus cartwrightnus	Planta de sabana, se reproduce con las lluvias
<b>Sapán</b>	Trema micrantha Blume	Planta introducida, especie en peligro
<b>Árboles Frutales</b>		
<b>Cereza</b>	Malpighia retusa	Planta Nativa, especie en peligro
<b>Mamey mata serranos</b>	Mammea americana	Planta, cultivada en las Chacras, extinguida
<b>Sapote</b>	Quararibea cordata	Planta, cultivada en las Chacras, extinguida
<b>Guanábana</b>	Annona muricata	Planta, cultivada en las Chacras
<b>Pechiche</b>	Vitex gigantea	Planta, cultivada en las Chacras
<b>Mango</b>	Mangifera Indica	Planta Nativa, cultivada en las Chacras
<b>Chirimoya</b>	Annona scuamosa	Planta Nativa, cultivada en las

		Chacras
<b>Papaya</b>	Carica papaya	Planta Nativa, cultivada en las Chacras
<b>Guayaba</b>	Pisidium guajaba	Planta que se cultiva en las Chacras, no frecuente
<b>Ciruela</b>	Spondias purpura	Planta nativa, cultivada en las chacras, común
<b>Hobo</b>	Spondias Bombin	Planta nativa, especie en peligro
<b>Guaba de machete</b>	Inga Alatopeciolata	Planta nativa, cultivada en las chacras
<b>Guaba de Bejuco</b>	Inga edulis	Planta nativa, especie en peligro

**Elaborado por:** Tesistas

### **1.8.2 Fauna Isla Puná**

En el área de manglar, se encuentran fragatas, garzas, gavilanes, martín pescador, gaviotas, patillos, entre los más frecuentes, conformando una importante avifauna y

especies marinas adaptada a la ecología de la isla, a continuación se presenta una tabla con el nombre común de las especies de la isla: <sup>15</sup>

**Tabla VIII. Lista de especies, Nombre Común**

Nombre Común	Especie
Garza Blanca	
Garza Real	
Cigueñuela	

<sup>15</sup>Nobis (s.f.). *Desarrollo e Implementación Participativa de dos campamentos Ecoturísticos en la Isla Puná.*

---

### Pelícanos



### Piqueros Patas Azules



**Elaborado por:** Tesistas

### 1.8.3 Suelo

En la Isla Puná, en la última década se han instalado algunas empresas camaroneras, que han efectuado obras de construcción de piscinas e instalaciones complementarias de gran envergadura. También se han creado haciendas dedicadas al cultivo de cítricos y mangos. En Puná Baja, la parte Oeste de la playa y las proximidades a los locales de limpieza del camarón y a los astilleros artesanales se encuentran contaminadas por aguas residuales y desechos sólidos.<sup>16</sup>

---

<sup>16</sup> Guayaquil, M. d. (1995). *Cantón Guayaquil Cabecera de las Parroquias rurales*. Guayaquil: Mym colors.

Según el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2010-2017 de la parroquia Puná, para el diagnóstico del medio físico y como actividad inicial de ordenamiento territorial se han identificado unidades ambientales, las cuales son zonas conformadas a través del análisis de la geomorfología de la Isla, así como de los usos de suelo existentes.

De este modo en el territorio se han identificado 12 unidades ambientales: embalse y cursos de agua, mar, suelo descubierto, área agropecuaria, área de bosque seco, área de bosque seco intervenido, camaroneras, área de salinas, manglar, matorral seco, playa, área colinada, de las unidades identificadas sobresalen dos actividades que inciden en el uso del suelo, es la actividad camaronera y en menor grado de la agrícola las que han modificado el uso y el paisaje natural de la isla.

Con respecto a la tenencia de tierras en Puná existen 23 comunidades rurales algunas de las cuales son comunas posesionarias ancestrales de las tierras en las que se asientan, únicamente Cauchiche, Campo Alegre, El Zapote, Subida Alta y Puná Vieja están legalizadas; otras como Estero de Boca, Río Hondo y Agua Piedra se encuentran en proceso de legalización. El resto de comunidades están levantando información para legalizar sus tierras.

Actualmente como iniciativa del Ministerio de desarrollo urbano y vivienda MIDUVI ha realizado estudios e investigaciones para realizar un ordenamiento territorial a la comuna



Cauchiche con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes y potenciar la visita de turistas a la playa.

Las adecuaciones, reestructuraciones y construcciones que realizará el MIDUVI son: construcción del muelle de Posorja, puente de Bellavista, puente de Cauchiche, casa comunal de Cauchiche, construcción de Planta Central, cancha múltiple y parque de Cauchiche.

En el componente turístico del proyecto, existen proyectos concluidos como el diseño de la identidad corporativa de Puná, la construcción e implementación de facilidades turísticas en la comuna Cauchiche de la parroquia Puná, cantón Guayaquil (Mirador en Subida Alta, Sendero Bosque Campo Alegre y Centro de Interpretación Campo Alegre).<sup>17</sup>

#### **1.8.4 Topografía**

Su geomorfología posee diferentes características. La isla presenta accidentes montañosos de mediana altura, vegetación muy diversa y tupida, zonas de salitrales, tierras inundables, entradas de mar, esteros, playas fragmentarias aisladas, bajos de arena

---

<sup>17</sup> Miduvi. (2010). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Guayaquil.

y rocas semi-sumergidas. Se presume la existencia de una falla geológica no lejos de Puná Alta.<sup>18</sup>

---

<sup>18</sup> Municipalidad de Guayaquil (1995). *Cantón Guayaquil Cabecera de las Parroquias rurales*. Guayaquil: Mym colors.

## **CAPÍTULO II**

### **OFERTA TURÍSTICA ACTUAL (PLANTA Y ATRACTIVOS)**

#### **2.1 Uso del Espacio Turístico**

Es necesario conocer el uso del espacio turístico que los visitantes le dan a la Playa Cauchiche y es válido tener definiciones o ejemplos que nos permitan obtener un mayor conocimiento teórico como práctico. Para Boullón, el espacio turístico es la consecuencia y distribución territorial de los atractivos turísticos que no debemos olvidar, son la materia prima del turismo.<sup>19</sup>

---

<sup>19</sup> Boullón, R. C. (2006). *Planificación del Espacio Turístico* (Cuarta Edición ed.). México: Trillas S.A.

El patrimonio turístico, más la planta y la infraestructura turísticas, es suficiente para definir el espacio turístico de cualquier país. Los planificadores físicos utilizan los mapas para realizar las delimitaciones de los espacios turísticos, mediante el método empírico con el objetivo de observar la distribución territorial de los atractivos turísticos y de la planta.<sup>20</sup>

Sin embargo, Cohen define al “espacio turístico” como una zona delimitada dispuesta física o socialmente para recibir visitas turísticas. Un espacio turístico encubierto es aquel que se logra presentar como una parte de las vidas cotidianas de los residentes en el destino, pese a ser, de hecho, un espacio artificial, inventado especialmente para el disfrute por los turistas.<sup>21</sup>

En estos espacios turísticos se desarrollan diferentes actividades turísticas recreativas, en donde Neumeyer define que la recreación requiere ser cualquier actividad que se lleve a cabo durante el ocio, ya sea individual o colectiva, que es libre y placentera, y que no requiere otro beneficio más allá que el haber participado en ella.<sup>22</sup>

---

<sup>20</sup> Boullón, R. C. (2006). *Planificación del Espacio Turístico* (Cuarta Edición ed.). México: Trillas S.A.

<sup>21</sup> Jafari, J. (2000). *Enciclopedia del Turismo*. Madrid: Síntesis.

<sup>22</sup> Cortez, L. (s.f.). *Recreación y Tiempo libre: Posturas y Tendencias Mundiales*.

Sin embargo Carlos Jiménez enfatiza que la recreación es un conjunto de saberes, actividades y procesos libertarios en los que los sujetos implicados en dicha experiencia cultural, se introducen en una zona lúdica, apta para fortalecer el desarrollo de la integralidad humana. Por otra parte, Waichman plantea que la recreación es una actividad o conjunto de ellas, que tiene un lugar en un tiempo liberado de obligaciones exteriores que el sujeto elige, opta y que le provoca placer, diversión entretenimiento y alegría.<sup>23</sup> Barbieri y Otto dividen la recreación en dos tipos: activa y pasiva. La primera corresponde a la interacción física entre el visitante y el medio, es una modalidad reiterativa de presencia de la demanda en el destino. La recreación pasiva corresponde a la interacción entre el “visitante” (turista o recreacionista) que actúa como un simple observador sobre el “medio” (espacio físico turístico).<sup>24</sup>

Los tipos de actividades turísticas recreativas se clasifican en:

**Tabla IX. Tipos de actividades turísticas recreativas**

TIPOS / CATEGORIAS	1. AL AIRE LIBRE	2. BAJO ESPACIO CUBIERTO
<b>1. Esparcimiento</b>	1.1.1 Paseos peatonales 1.1.2 Paseos en vehículos 1.1.3 Paseos especiales	2.1.1 Juegos de salón 2.1.2 Juegos infantiles 2.1.3 Juegos de casino

<sup>23</sup>Zambrano, K. (2007). *Plan de Uso Turístico y Recreativo del espacio físico en el balneario de agua dulce limón playa*. Guayaquil: Espol.

<sup>24</sup> Aldo Barbieri, Otto. P. (1997). *Deporte y recreación accesibles*. Turismo accesible.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.4 Juegos de adultos</li> <li>1.1.5 Juegos infantiles</li> <li>1.1.6 Baños en mar</li> <li>1.1.7 Baños en piscina</li> <li>1.1.8 Baños en lagos, lagunas, rios</li> <li>1.1.9 Bailes</li> <li>1.1.10 Picnis</li> <li>1.1.11 Parques para recreación</li> <li>1.1.12 Clubes</li> <li>1.1.13 Colonias vacacionales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.4 Juegos de squash</li> <li>2.1.5 juegos de bowling</li> <li>2.1.6 Bailes</li> <li>2.1.7 Clubes nocturnos</li> <li>2.1.8 Colonias vacacionales</li> <li>2.1.9 Clubes</li> </ul>
<b>2. Visitas Culturales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.2... Visitas guiadas o libres a:</li> <li>1.2.1 Zoológicos</li> <li>1.2.2 Acuarios</li> <li>1.2.3 Jardines botánicos</li> <li>1.2.4 Industrias</li> <li>1.2.5 Museos</li> <li>1.2.6 Exposiciones</li> <li>1.2.7 Ruinas</li> <li>1.2.8 Pueblos</li> <li>1.2.9 Ciudades históricas</li> <li>1.2.10 Monumentos históricos</li> <li>1.2... Otras</li> <li>1.2.11 Música</li> <li>1.2.12 Danzas</li> <li>1.2.13 Compra de artesanías</li> <li>1.2.14 Compras típicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.2... Visitas guiadas o libres a:</li> <li>2.2.1 Acuarios</li> <li>2.2.2 Industrias</li> <li>2.2.3 Museos</li> <li>2.2.4 Exposiciones</li> <li>2.2.5 Ruinas</li> <li>2.2.6 Arquitectura</li> <li>2.2... Otras</li> <li>2.2.7 Procesiones</li> <li>2.2.8 Música</li> <li>2.2.9 Danzas</li> <li>2.2.10 Compras de artesanías</li> <li>2.2.11 Comidas típicas</li> </ul>
<b>3. Visitas a Sitios Naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.3.1 Montañas</li> <li>1.3.2 Planicies</li> <li>1.3.3 Costas</li> <li>1.3.4 Lagos y lagunas</li> <li>1.3.5 Rios y arroyos</li> <li>1.3.6 Caídas de agua</li> <li>1.3.7 Grutas y cavernas</li> <li>1.3.8 Observación de flora y fauna</li> <li>1.3.9 Caza y pesca</li> <li>1.3.10 Caminos pintorescos</li> <li>1.3.11 Termas</li> <li>1.3.12 Parques Nacionales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.3.1 Ferias</li> <li>2.3.2 Festivales</li> <li>2.3.3 Compra de artesanías</li> <li>2.3.4 Música</li> <li>2.3.5 Danzas</li> <li>2.3.6 Comidas típicas</li> </ul>
<b>4. Deportivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.4... Competencias de:</li> <li>1.4.1 Fútbol</li> <li>1.4.2 Básquetbol</li> <li>1.4.3 Tenis</li> <li>1.4.4 Golf</li> <li>1.4.5 Béisbol</li> <li>1.4.6 Hockey</li> <li>1.4.7 Remo</li> <li>1.4.8 Vela</li> <li>1.4.9 Clavadistas</li> <li>1.4... Practica de:</li> <li>1.4.10 Golf</li> <li>1.4.11 Voleibol</li> <li>1.4.12 Tenis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4... Competencias de:</li> <li>2.4.1 Básquetbol</li> <li>2.4.2 Voleibol</li> <li>2.4.3 Clavadistas</li> <li>2.4.4 Natación</li> <li>2.4.5 Jai alai</li> <li>2.4... Práctica de:</li> <li>2.4.6 Squash</li> <li>2.4.7 Natación</li> </ul>

	1.4.13 Equitación 1.4.14 Ski, surf 1.4.15 Pesca 1.4.16 Yachting 1.4.17 Motonáutica 1.4.18 Natación 1.4.19 Caza 1.4.20 Buceo	
<b>5. Acontecimientos Programados</b>	1.5.1 Carnavales 1.5... Espectáculos: 1.5.2 Toros 1.5.3 Peleas de gallos 1.5.4 Luz y sonido 1.5.5 Conciertos 1.5.6 Teatro 1.5.7 Cine 1.5... Festivales de: 1.5.8 Música 1.5.9 Teatro 1.5.10 Cine 1.5... Ferias: 1.5.11 Industriales 1.5.12 Agropecuarias 1.5.13 De libros	2.5.1 Carnavales 2.5.2 Convenciones y congresos 2.5... Espectáculos de: 2.5.1 Peleas de gallos 2.5.2 Luz y sonido 2.5.3 Conciertos 2.5.4 Teatro 2.5.5 Cine 2.5.6 Música 2.5.7 Teatro 2.5.8 Cine 2.5... Ferias: 2.5.10 Industriales 2.5.11 Agropecuarias 2.5.12 De libros
<b>6. Otras</b>	1.6.1 Compras 1.6... Alojamiento en: 1.6.2 Camping 1.6.3 Colonia 1.6.4 Vacaciones 1.6... Alimentación en: 1.6.5 Kioskos	2.6.1 Compras 2.6... Alojamiento en: 2.6.2 Hosterías 2.6.3 Hoteles 2.6.4 Albergues 2.6.5 Casas 2.6.6 Condominios 2.6.7 Colonia 2,6,8 Vacaciones 2.6... Alimentación en: 2.6.9 Restaurantes 2.6.10 Cafeterías

**Fuente:** Boullón, R. (1999) Las Actividades Turísticas y Recreacionales.

### 2.1.1 Uso del Espacio Turístico Natural

Dentro de los atractivos turísticos hay 5 categorías, la primera corresponde a los sitios naturales que en sus 12 tipos resumen todas las expresiones de la naturaleza que tienen interés turístico.

Además en el espacio natural se entremezclan otro tipo de atractivo, como los sitios arqueológicos, los grupos étnicos, las represas o alguna fiesta religiosa o profana. (Ver Cuadro).

**Tabla X.- Clasificación de los Atractivos Turísticos Naturales.**

Categoría	Tipo
1.Sitios Naturales	1.1 Montañas 1.2 Planicies 1.3 Costas 1.4 Lago, lagunas y esteros



	1.5 Ríos y arroyos
	1.6 Caídas de agua
	1.7 Grutas y Cavernas
	1.8 Lugares de observación de Flora y Fauna
	1.9 Lugares de Caza y Pesca
	1.10 Caminos Pintoresco
	1.11 Termas
	1.12 Parques Nacionales y Reservas de Flora y Fauna

**Fuente:** Boullón, R. (1999) Las Actividades Turísticas y Recreacionales.

## **2.2 Descripción del Equipamiento Existente**

### **2.2.1 Oferta**

Para describir la oferta turística se utilizó el concepto de la OMT, donde se define que es el conjunto de productos turísticos y servicios puestos a disposición del usuario turístico en un destino determinado, para su disfrute y consumo. Sin embargo enfatiza en que la

oferta turística está a disposición de la demanda, y constituye algo más que la simple suma de los productos turísticos que contiene.<sup>25</sup>

Según Boullón, la planta turística es parte de la oferta de un destino que a su vez está compuesta por dos elementos que son: el equipamiento y las instalaciones, siendo la primera la encargada de producir y prestar los servicios turísticos y la segunda brindar las facilidades y satisfacer las necesidades del turista. El equipamiento incluye todos los establecimientos administrados por la actividad pública o privada que se dedican a prestar los servicios básicos, sin embargo las instalaciones son todas las construcciones especiales distintas a las consignadas por el equipamiento, su función es facilitar la práctica de actividades netamente turísticas.<sup>26</sup>

Para la descripción del equipamiento existente hemos utilizado la Ley de Turismo N°.2002-97 que menciona: <sup>27</sup>

CAPÍTULO II. DE LAS DISPOSICIONES TRANSITORIAS, SEGUNDA.- Mientras se expiden los Reglamentos Especial y Normas Técnicas referidas en la disposición

---

<sup>25</sup> A Sancho, D. B. (1998). *Introducción al Turismo- OMT*.

<sup>26</sup> Boullón, R. C. (2006). *Planificación del Espacio Turístico* (Cuarta Edición ed.). México: Trillas S.A.

<sup>27</sup>Ministerio de Turismo del Ecuador. (2002). *Ley de Turismo*. Ecuador.

transitoria primera de este Reglamento, se utilizará para todos los efectos legales

<b>ACTIVIDAD: ALOJAMIENTO</b>	<b>ACTIVIDAD: ALIMENTOS Y BEBIDAS</b>	<b>ACTIVIDAD: AGENCIA DE SERVICIOS TURÍSTICOS</b>	<b>ACTIVIDAD: CASINOS, SALAS DE JUEGO, HIPÓDROMOS Y PARQUES DE ATRACCIONES ESTABLES</b>	<b>ACTIVIDAD: TRANSPORTACIÓN</b>
-----------------------------------	---	---	---	--------------------------------------

consiguientes, la siguiente tipología de las actividades turísticas:

**Tabla XI.- Descripción del Equipamiento según La Ley de Turismo**

<p><b>CLASE: HOTELERO</b>  <b>SUBTIPO:</b>  <b>Hoteles</b>  <b>Hoteles Residencias</b>  <b>Hoteles Apartamentos (Apart - Hoteles)</b>  <b>Hostales</b>  <b>Hostales Residencias</b>  <b>Pensiones</b>  <b>Moteles</b>  <b>Hosterías</b>  <b>Cabañas</b>  <b>Refugios</b>  <b>Paradores</b>  <b>Albergues</b>  <b>CLASE:</b>  <b>EXTRAHOTELEROS O NO HOTELEROS</b>  <b>SUBTIPO:</b>  <b>Apartamentos</b>  <b>Turísticos</b>  <b>Campamentos de Turismo – Camping</b>  <b>Ciudades Vacacionales</b></p>	<p><b>TIPO:</b>  Restaurantes  Cafeterías  Fuentes de Soda  Drives Inn  Bares  <b>TIPO:</b>  Termas y Balnearios  Discoteca  Salas de Baile  Peñas  Centros de Convenciones  Boleras  Pistas de Patinaje  Centros de Recreación  Turística  Salas de Recepciones y  Salas de Banquetes</p>	<p>Agencia de Viajes  Mayorista  Agencia de Viajes  Internacional  Agencia de Viajes  Operadora</p>	<p>Casinos  Salas de Juego  Hipódromos y Picaderos</p>	<p><b>TIPO:</b>  Líneas de Transporte aéreo nacional e internacional.  Líneas de transporte marítimas y fluviales, nacionales e internacionales;  Empresas de transporte terrestre internacional y nacional que determine el Directorio;  Empresas que arriendan medios de transporte aéreo, marítimo, fluvial o terrestre.</p>
---	--	---	--	---

**Fuente:** Ministerio de Turismo del Ecuador (2002)

A continuación se muestra un cuadro de la clasificación de las instalaciones, con el fin de conocer todas las construcciones especiales que facilitan la práctica de actividades netamente turísticas.

**Tabla XII. - Clasificación de las Instalaciones según Boullón**

<b>Clasificación de las Instalaciones</b>	
<b>Categoría</b>	<b>Tipo</b>
<b>De Agua y Playa</b>	Marinas
	Espigones
	Muelles
	Palapas, quinchos o ramadas
	Carpas o tiendas
	Sombrillas
	Reposeras
	Observación Submarina
<b>De Montañas</b>	Miradores
	Circuitos de senderos
	Refugios
	Funiculares
	Teleféricos
	Ski lift
	Poma lift
<b>Generales</b>	Piscinas
	Vestuarios
	Juegos infantiles
	Golf
	Tenis
	Otros deportes
	Pasarelas, puentes

**Fuente:** Boullón, R. C. (2006). *Planificación del Espacio Turístico* (Cuarta Edición ed.).

México: Trillas S.A.

**Tabla XIII. -Descripción de la Planta Turística Existente en Cauchiche**

<b>Planta Turística</b>				
<b>Playa Cauchiche</b>				
<b>Equipamiento<sup>28</sup></b>				
<b>Actividad:</b>	<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Imagen</b>
<b>Alojamiento</b>				
<b>Clase: Hotelero</b>	Cabañas	3	Cada cabaña existente posee de 4 hamacas cada una de ellas destinadas para la comodidad de los visitantes.	
<b>Clase:</b>	Campamentos	de 3	Los ecocampamentos	
<b>Extrahoteleros</b>	Turismo (Ecocampamentos)		existentes son construidos con	

<sup>28</sup>Congreso Nacional del Ecuador (2002). *Ley de Turismo*. Ecuador.

---

material de la zona como la madera (el muyuyo) donde se encuentran: duchas, baterías sanitarias y vestidores.

### Instalaciones<sup>29</sup>

Categoría	Tipo	Descripción	Imagen
No se Encontró		No se encontró instalaciones según la clasificación de Boullón, pero se encontró en la playa de Cauchiche basureros y torres salvavidas.	

---

### 2.3 Actividades Turístico-Recreativas

Se denomina actividades Turístico-Recreativas a cualquier tipo de uso que el hombre haga de su tiempo libre, siempre que este uso se realice en una actitud placentera, siendo

---

<sup>29</sup>Boullón, R. C. (2006). *Planificación del Espacio Turístico* (Cuarta Edición ed.). México: Trillas S.A.

por lo tanto el turismo una forma particular de recreación.<sup>30</sup> Por esta razón se describe las actividades turísticas-recreativas que se identificaron como posibles en la Playa Cauchiche, como son:

1.- Paseos en bote que es una actividad recreativa que consiste en el ascenso de una embarcación para poder observar y disfrutar del entorno natural (flora y fauna) de las distintas especies existentes.

2.- Deportes de playa donde se puede realizar el fútbol y volleyball playero con el fin de entretenimiento para el visitante.

3.- Caminatas en la playa en la que el visitante puede elegir caminar en la arena húmeda teniendo un menor esfuerzo físico o a su vez en el terreno seco. Después de haber realizado largas caminatas, es bueno tomar un descanso físico como mental. Esta es otra actividad que se puede realizar en esta playa teniendo horas de ocio y tiempo libre en compañía de grupos familiares o de amigos, esto ayuda a recuperar las energías perdidas y a obtener buenas ideas.

4.- Observar el ocaso del sol siendo la última actividad recreativa que se puede realizar disfrutando del atardecer y la naturaleza que rodea en el destino.

---

<sup>30</sup> Boullón, R. C. (2003). *Las actividades Turísticas y recreacionales: el hombre como protagonista*. México: Trillas S.A.



Para realizar las fichas de cada una de las actividades turísticas recreativas que se pueden desarrollar en la playa Cauchiche se ha utilizado la metodología del Ministerio de Medio Ambiente de España<sup>31</sup> donde se eliminó acciones más comunes realizadas durante la práctica de la actividad, material necesario y capacidad perceptual del practicante, con la ficha del MINTUR se ha incluido datos generales, número de ficha, fecha, comuna y nombre del encargado.

La ficha está compuesta por los datos generales, que son: el número de la ficha, la fecha, la comuna y el nombre del encargado a realizarla, seguido del nombre de la actividad turística recreativa, el tipo y grado de especialización. Luego se incluye la descripción que quiere decir en qué consiste la actividad, los impactos ambientales que puede ocasionar el ser humano al realizarla, así como los impactos sociales positivos que generan estas actividades en los residentes locales y la planta turística que está conformada por el equipamiento y las instalaciones, para un mejor desarrollo de las actividades turísticas es necesario el espacio geográfico, así como los lugares más adecuados, condiciones climáticas y observaciones para su realización.

---

<sup>31</sup> Ministerio de Medio Ambiente. (2007). *Guía para la Gestión Recreativa de los Recursos Naturales*.

**Tabla XIV.-Ficha N° 1 Descripción de Actividades Recreativas**

<b>FICHA PARA LA DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>	
<b>Datos Generales</b>	
<b>N° Ficha:</b>	1
<b>Fecha:</b>	25/10/14
<b>Comuna:</b>	Cauchiche
<b>Nombre del Encargado:</b>	Stephanie Quevedo T.
<b>ACTIVIDAD RECREATIVA</b>	
<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	Deportes en la Playa.
<b>TIPO Y GRADO DE ESPECIALIZACIÓN</b>	Deportivas
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<p>El fútbol de playa, es una modalidad de fútbol que se juega sobre una superficie de arena, se enfrentan 2 equipos, cada uno de 5 jugadores, cuyo objetivo es marcar más goles que el equipo contrario.</p> <p>El volleyball de playa se juega sobre una</p>

	<p>superficie de arena, dividida por una red donde se pasa el balón al equipo contrario constituidos por dos jugadores cada uno, los partidos se disputan a tres sets, cada set se juega a 21 puntos, cada equipo puede pedir un tiempo de descanso de 30 segundos por set, gana el primero que vence dos, se practica al aire libre.</p>
<b>IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES</b>	
<p><b>POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS</b></p>	<p>Los posibles impactos ambientales generados por la actividad recreativa del fútbol y volleyball, son el ruido que realizan los jugadores y esto afecta a la tranquilidad de los demás visitantes.</p> <p>El segundo impacto ambiental generado por estas dos actividades recreativas son los desechos que dejan los jugadores antes, durante y después del juego.</p>
<p><b>POSIBLES IMPACTOS SOCIALES</b></p>	<p>El posible impacto social positivo que produce estas actividades recreativas son: la</p>

<b>POSITIVOS GENERADOS</b>	generación de empleo a los residentes locales, debido a que los jugadores tienen la necesidad de hidratarse en todo el juego, para obtener un mayor rendimiento en la cancha.
<b>PLANTA TURÍSTICA</b>	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	<p>Para la actividad recreativa del fútbol es: Zona de deportes, balón y jugadores.</p> <p>Para la actividad recreativa de volleyball playero es: Zona de deportes, balón, red y jugadores.</p>
<b>INSTALACIONES</b>	<p>Las instalaciones para la cancha de fútbol son los arcos que miden de 5,5m de ancho x 2,2m de alto.</p> <p>Se colocara un banderín amarillo en cada esquina en cada uno de los extremos de las líneas del área del penal.</p> <p>Sin embargo para el volleyball playero su instalación es la altura de la red que mide 2.24m de alto para mujeres y 2.43m para</p>

	hombres.
<b>VALOR INTRÍNSECO</b>	
<b>ESPACIO GEOGRÁFICO  NECESARIO</b>	<p>Para la realización de la actividad recreativa deportiva, como el fútbol se necesita de un espacio geográfico de 972m<sup>2</sup> de cancha para que los jugadores puedan desplazarse sin ningún inconveniente durante el desarrollo del juego.</p> <p>Sin embargo en la actividad recreativa de volleyball playero se necesita de 162m<sup>2</sup> de cancha para que cada jugador pueda realizar esta actividad.</p>
<b>LUGARES MÁS ADECUADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD</b>	<p>El lugar más adecuado para el desarrollo de la actividad recreativa el fútbol playero, es en la superficie de la arena seca.</p> <p>Para la actividad recreativa del volleyball playero, en la superficie de la arena de la playa.</p>
<b>VALOR EXTRÍNSECO</b>	

<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Para la realización de estas actividades recreativas deportivas es necesario que contemos con un día sin pluviosidad, ni brillo solar porque podría afectar el desarrollo del juego.
<b>OBSERVACIONES</b>	Tener precaución de la exposición al sol porque puede afectar la piel y tener consecuencias en el futuro.

**Elaborado por:** Tesistas

**Tabla XV. Ficha N° 2 Descripción de Actividades Recreativas**

<b>FICHA PARA LA DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>	
<b>Datos Generales</b>	
<b>N° Ficha:</b>	2
<b>Fecha:</b>	25/10/14
<b>Comuna:</b>	Cauchiche
<b>Nombre del Encargado:</b>	Stephanie Quevedo T.

<b>Actividad Recreativa</b>	
<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	Observación del atardecer
<b>TIPO Y GRADO DE ESPECIALIZACIÓN</b>	Esparcimiento
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta actividad recreativa nos permite tener un momento de ocio ya sea en compañía de familiares o amigos y a su vez solos, mientras disfrutamos del ocaso y la naturaleza que nos rodea.
<b>IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES</b>	
<b>POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS</b>	Los posibles impactos ambientales que puede generar esta actividad recreativa es que puede afectar el suelo por la erosión, de las actividades que realizan los visitantes, como fogatas que a menudo se realizan en la arena.
<b>POSIBLES IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS GENERADOS</b>	El posible impacto social positivo generado por esta actividad recreativa es la difusión del entorno natural, al observar la flora y fauna de las distintas especies que se encuentran en el destino.

<b>PLANTA TURÍSTICA</b>	
<b>EQUIPAMIENTOS</b>	No se encontró.
<b>INSTALACIONES</b>	Las instalaciones para esta actividad recreativa son las hamacas que se encuentran en las cabañas, para mayor comodidad de los visitantes y en las sombrillas sus instalaciones son las perezosas que se encuentran en cada una de ellas.
<b>VALOR INTRÍNSECO</b>	
<b>ESPACIO GEOGRÁFICO NECESARIO</b>	Para realizar esta actividad recreativa es necesario 3 metros por persona, para su comodidad y así disfrutar del atardecer y la naturaleza en la playa.
<b>LUGARES MÁS ADECUADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD</b>	El lugar más adecuado para disfrutar del ocaso del sol en la playa, en la arena o en las cabañas o sombrillas.
<b>VALOR EXTRÍNSECO</b>	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Para el desarrollo de esta actividad recreativa es necesario que tengamos un día despejado,



	sin pluviosidad y con brillo solar para poder observar el atardecer.
<b>OBSERVACIONES</b>	En esta actividad recreativa es muy importante que se tengan en cuenta el cuidado de las vistas, ya que los rayos solares pueden afectar en un futuro.

**Elaborado por:** Tesistas

**Tabla XVI. Ficha N° 3 Descripción de Actividades Recreativas**

<b>FICHA PARA LA DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>	
<b>Datos Generales</b>	
<b>N° Ficha:</b>	3
<b>Fecha:</b>	25/10/14
<b>Comuna:</b>	Cauchiche
<b>Nombre del Encargado:</b>	Stephanie Quevedo T.
<b>ACTIVIDAD RECREATIVA</b>	

<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	Caminatas en la playa
<b>TIPO Y GRADO DE ESPECIALIZACIÓN</b>	Esparcimiento.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta actividad recreativa caminatas en la playa nos ofrece dos opciones, el visitante puede elegir la superficie de la arena húmeda para realizar un menor esfuerzo físico, o el terreno seco para turistas que están en buenas condiciones físicas.
<b>IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES</b>	
<b>POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS</b>	Los posibles impactos ambientales generados por esta actividad recreativa son los desechos que arrojan los turistas al momento de caminar ya sea bebidas u otra clase de alimentos.
<b>POSIBLES IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS GENERADOS</b>	Sin embargo un posible impacto social positivo generado por esta actividad recreativa es el mejoramiento del nivel del conocimiento de lo autóctono en el aspecto

	cultural y social para ofertarlo al turista.
<b>PLANTA TURÍSTICA</b>	
<b>EQUIPAMIENTOS</b>	No se encontró
<b>INSTALACIONES</b>	No se encontró
<b>VALOR INTRÍNSECO</b>	
<b>ESPACIO GEOGRÁFICO NECESARIO</b>	Para realizar esta actividad recreativa es necesario que tengamos una superficie amplia de 15936 m <sup>2</sup> , para poder disfrutar de la playa al caminar.
<b>LUGARES MÁS ADECUADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD</b>	El lugar más adecuado para la realización de esta actividad recreativa es en la zona delimitada, como la superficie de arena húmeda.
<b>VALOR EXTRÍNSECO</b>	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Para la realización de esta actividad recreativa es necesario que contemos con un día sin pluviosidad y sin brillo solar.

<b>OBSERVACIONES</b>	En esta actividad recreativa es necesario tener precaución de no excederse en caminar demasiados metros, puede afectar a nuestro sistema respiratorio.
----------------------	--

**Elaborado por:** Tesistas

**Tabla XVII. Ficha N° 4 Descripción de Actividades Recreativas**

<b>FICHA PARA LA DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>	
<b>Datos Generales</b>	
<b>N° Ficha:</b>	<b>4</b>
<b>Fecha:</b>	<b>25/10/14</b>
<b>Comuna:</b>	<b>Cauchiche</b>
<b>Nombre del Encargado:</b>	Stephanie Quevedo T.
<b>ACTIVIDAD RECREATIVA</b>	
<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	Paseos en bote
<b>TIPO Y GRADO DE ESPECIALIZACIÓN</b>	Esparcimiento.

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta actividad recreativa paseos en bote consiste en abordar una embarcación, ascender y disfrutar del entorno natural (flora y fauna) de las distintas especies que se encuentran en el destino y los servicios turísticos que ofrece.
<b>IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES</b>	
<b>POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS</b>	<p>Los posibles impactos ambientales generados por esta actividad recreativa son: los desechos que los turistas botan al mar y esto afecta la calidad del agua como a la fauna.</p> <p>Derrame de gasolina: debido a que en algunos casos las embarcaciones que ofrecen el servicio suelen tener problemas mecánicos y esto hace que se produzca un desperdicio de gasolina contaminando el mar.</p>
<b>POSIBLES IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS GENERADOS</b>	Sin embargo un posible impacto social positivo generado por esta actividad recreativa es la generación de empleo en los residentes locales y la difusión del entorno natural para

	ofertarlo al turista.
<b>PLANTA TURÍSTICA</b>	
<b>EQUIPAMIENTOS</b>	Chalecos salvavidas.
<b>INSTALACIONES</b>	Muelle
<b>VALOR INTRÍNSECO</b>	
<b>ESPACIO GEOGRÁFICO NECESARIO</b>	En esta actividad recreativa es necesario que tengamos una zona delimitada de la playa para embarcaciones, permitiendo realizar el ascenso y descenso de los turistas.
<b>LUGARES MÁS ADECUADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD</b>	El lugar más adecuado para el desarrollo de esta actividad recreativa es en el mar, donde se puede observar el entorno natural.
<b>VALOR EXTRÍNSECO</b>	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Para la realización de esta actividad recreativa es importante que tengamos un día donde no haya aguaje.
<b>OBSERVACIONES</b>	Para esta actividad recreativa se debe tener

	mucha precaución con los días de aguaje.
--	--

**Elaborado por:** Tesistas

**Tabla XVIII. Ficha N° 5 Descripción de Actividades Recreativas**

<b>FICHA PARA LA DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES RECREATIVAS</b>	
<b>Datos Generales</b>	
<b>N° Ficha:</b>	5
<b>Fecha:</b>	25/10/14
<b>Comuna:</b>	Cauchiche
<b>Nombre del Encargado:</b>	Stephanie Quevedo T.
<b>ACTIVIDAD RECREATIVA</b>	
<b>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</b>	Descansar
<b>TIPO Y GRADO DE ESPECIALIZACIÓN</b>	Esparcimiento.

<b>DESCRIPCIÓN</b>	Esta actividad recreativa descansar nos permite tener horas de ocio y tiempo libre en compañía de amigos o familiares, un buen descanso físico y mental nos ayuda a recuperar energías y obtener buenas ideas.
<b>IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES</b>	
<b>POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS</b>	Los posibles impactos ambientales generados por esta actividad recreativa son los desechos que botan los turistas, especialmente grupos familiares, de amigos y más en días feriados que hay afluencia de turistas.
<b>POSIBLES IMPACTOS SOCIALES POSITIVOS GENERADOS</b>	Sin embargo los posibles impactos sociales positivos generados por esta actividad recreativa son: generación de empleo y la difusión de la cultura.
<b>PLANTA TURÍSTICA</b>	
<b>EQUIPAMIENTO</b>	Para la actividad recreativa descansar, el equipamiento es: las cabañas que se



	encuentran en la playa y los ecocampamentos.
<b>INSTALACIONES</b>	Sin embargo las instalaciones de esta actividad recreativa son las sombrillas que se encuentran en la superficie del terreno seco (arena) y las hamacas que se encuentran en cada una de las cabañas.
<b>VALOR INTRÍNSECO</b>	
<b>ESPACIO GEOGRÁFICO NECESARIO</b>	En esta actividad recreativa es necesario que tengamos una zona delimitada de la playa para el ocio, cada visitante necesita de 3m para su desplazamiento.
<b>LUGARES MÁS ADECUADOS PARA EL DESARROLLO DE ESTA ACTIVIDAD</b>	El lugar más adecuado para el desarrollo de esta actividad recreativa es en las cabañas y sombrillas que se encuentran en la superficie de la arena seca.
<b>VALOR EXTRÍNSECO</b>	
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Para la realización de esta actividad recreativa es necesario contar con un día sin pluviosidad ni exceso de brillo solar.

<b>OBSERVACIONES</b>	Para esta actividad recreativa es importante observar que no haya pleamar y tener precaución con las cosas personales.
----------------------	--

**Elaborado por:** Tesistas

## **2.4 Inventario de Atractivos**

Para realizar el inventario de atractivos turísticos de esta investigación se tomó en cuenta la Metodología propuesta por la Gerencia Nacional de Recursos Turísticos, del Ministerio de Turismo (MINTUR), en donde se define el proceso mediante el cual se registra ordenadamente los factores físicos, biológicos y culturales que como conjunto de atractivos, efectiva o potencialmente puestos en el mercado, contribuyen a confrontar la oferta turística del país.<sup>32</sup>

Por esta razón el MINTUR menciona que atractivos turísticos “Son el conjunto de lugares, bienes costumbres y acontecimientos que por sus características, propias o de ubicación en un contexto, atraen el interés del visitante”<sup>33</sup>.

---

<sup>32</sup> Ministerio de Turismo. (2004). *Metodología de Inventario Turísticos*. Ecuador

<sup>33</sup> Ministerio de Turismo. (2004). *Metodología de Inventario Turísticos*. Ecuador

En las siguientes fichas elaboradas por el Ministerio de Turismo en el 2009, se pudo obtener datos para la realización de la tesis. Se procedió a levantar fichas de los siguientes atractivos turísticos.

1. Playa Cauchiche

2. Fiesta de la Chirimoya

En la ficha número 6 se observó que la playa presenta un estado de conservación alterado, debido a la alta presencia de restos de desechos que provienen de otros lugares como son las comunas que se encuentran alrededor y el Océano Pacífico. En la ficha número 7 por otro lado, se indica que no hay una fecha exacta para el festival de la chirimoya pero los días que usualmente la población celebra es entre el 7 y 15 de abril, la recolección la realizan porque es una tradición de los residentes locales.

**Tabla XIX. Ficha N° 6 Playa Cauchiche**

<b>PLAYA DE CAUCHICHE</b>
<b>DATOS GENERALES</b>
<b>FICHA NUMERO:</b> 1
<b>ENCUESTADOR:</b>
<b>SUPERVISOR EVALUADOR:</b>
<b>FECHA:</b> Julio 4 del 2014
<b>NOMBRE DEL ATRACTIVO:</b> Playa Cauchiche
<b>CATEGORÍA:</b> Sitios Naturales
<b>TIPO:</b> Costas o Litorales

**SUBTIPO:** Playa Estuarina

## **UBICACION**

**LATITUD:** 02° 10 '94 S

**LONGITUD:** 79° 52' 77 W

**PROVINCIA:** Guayas.

**CIUDAD y/o CANTON:** Guayaquil.

**PARROQUIA:** Puná.

## **CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO**

**POBLADO:** Guayaquil

**DISTANCIA:** 80 Km.

**POBLADO:** Posorja

**DISTANCIA:** 12 Km.

## **CALIDAD**

### **VALOR INTRÍNSECO**

### **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO**

**ALTURA:** 4 m.s.n.m.

**TEMPERATURA:** 29°C

**PRECIPITACION:** 500-1000 mm.

### **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO**

**Dimensiones:** 7 m longitud de playa.

**Calidad del agua:** Semiturbia, color verde grisáceo, temperatura media.

**Flora:** *Cocos nucifera* (coco), *Graminetum sabanero* (rastrera de playa), *Citrullus lanatus* (sandía).

**Fauna:** *Pelecanus Occidentalis* (pelicano), *Ardea herodias* (Garza), *Cathartes aura* (Gallinazo), *Larus Sp* ( gaviotas), *Ucides occidentalis* (Cangrejo).

**Descripción del paisaje:** Playa abierta estuarina con declive medio. Se aprecia un islote sin nombre y a lo lejos el poblado de Posorja.

**Islas existentes:** No existen.

**Actividad agropecuaria:** Coco y sandía en las propiedades privadas aledañas.

**Ancho de la playa:** Zona Activa (40m aproximadamente), Zona Pasiva (35m aproximadamente), Zona de equipamiento (no existe - ocupada por propiedades privadas).

**Calidad de la arena:** Arena fina, grisácea y oscura, con pequeñas ondulaciones.

**Presencia de dunas:** No existen.

## **VALOR EXTRÍNSECO**

### **USOS (SIMBOLISMO)**

Balneario y recreación.

### **ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO**

En proceso de desarrollo

### **CAUSAS**

Ayuda del Ministerio del Ambiente

### **ENTORNO**

Conservado

### **CAUSAS**

Cuidado del entorno

## **APOYO**

### **INFRAESTRUCTURA Y VIAL DE ACCESO**

#### **VIAS**

**ACUATICO:** Marítimo

**TERRESTRE:** Ninguno

**AÉREO:** Ninguno

#### **TRANSPORTE:**

Barco, bote, canoa.

**TEMP. DE ACCESO**

**DÍAS AL AÑO:** 365

**DÍAS AL MES:** 30

**HORAS AL DIA:** 12

**INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

**AGUA:** De pozo

**ENERGÍA ELÉCTRICA:** Generador

**ALCANTARILLADO:** Pozo ciego

**OBSERVACIONES:** Transporte de carga y pasajeros disponible desde Posorja (al final del Malecón). Es necesario consultar los horarios de retorno de la isla

**ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS**

Guayaquil

80 Km.

**DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO**

Local

**Tabla XX Ficha N° 7 Festival de la Chirimoya**

**Festival Frutal De la Chirimoya**

**DATOS GENERALES**

**FICHA NUMERO:** 2

**ENCUESTADOR:**

**SUPERVISOR EVALUADOR:**

**FECHA:** Julio 4 del 2014

**NOMBRE DEL ATRACTIVO:** Festival Frutal de la Chirimoya de Puná.

**CATEGORÍA:** Manifestación Cultural.

**TIPO:** Acontecimientos Programados.

**SUBTIPO:** Fiestas.

### **UBICACION**

**LATITUD:** 02° 10 '94 S

**LONGITUD:** 79° 52' 77 W

**PROVINCIA:** Guayas.

**CIUDAD y/o CANTON:** Guayaquil.

**PARROQUIA:** Isla Puná.

**DIRECCION:** Isla Puná.

### **CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO**

**POBLADO:** Guayaquil

**DISTANCIA:** 80 millas.

### **CALIDAD**

#### **VALOR INTRÍNSECO**

#### **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO**

**ALTURA:** 8 m

**TEMPERATURA:** 25°C

**PRECIPITACION:** 500/1000 mm.

#### **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO**

**Motivación:** La Isla Puna doma el estuario del Guayas. Sus habitantes son parte del grupo étnico Cholo.

**Periodicidad:** Periódicamente recolectan el fruto de la chirimoya. Dado el carácter tradicional y colectivo que otorga su recolección.

No existe una fecha exacta, sin embargo está siendo celebrada cada año entre el 7 y el 15 de abril, postergándose en ocasiones para las dos primeras semanas de mayo.

**Lugar:** Puná alta, en la cabecera parroquial, explanada del estero y parque central frente a la iglesia además de Puna Vieja sitio originario de esta tradición.

**Programas:** Una programación modelo incluye:

- Desde la mañana, degustación de platos típicos a base de mariscos.
- Baile popular, espectáculos artísticos y desfile folclórico
- Exhibición de piezas arqueológicas del sector durante el día

- Elección de la reina de la chirimoya
- Elección de entre los agricultores, la mejor fruta cosechada (con respecto al tamaño y peso)

**Participación:** Participa la comuna en general, con sus comités barriales, asociaciones de damas, escuelas y colegios.

### **VALOR EXTRÍNSECO**

#### **USOS (SIMBOLISMO)**

Identidad insular puneña.

Festividad o festival ritual de carácter agrícola que convoca a la población en torno a una planta simbólica; árbol tutelar que se remonta a los orígenes insulares. Festejo que marca el inicio de la temporada de cosecha del fruto tradicional.

#### **ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO**

Conservado.

#### **CAUSAS**

Debido a la siembra y cuidado de los árboles de chirimoya punista. Es un fruto tradicional de la costa.

#### **ENTORNO**

Continúa en deterioro.

#### **CAUSAS**

Salinidad del suelo.

Calles en mal estado, descuido en la presentación, abandono.

#### **ORGANIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO (ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS)**

Participa la población y las autoridades en un acto público cuyo programa se ejecuta con carácter oficial cumplidamente dando paso a un ambiente fértil no de carácter pagano. Sincretismo pagano sacro cuyo origen se remonta a las manifestaciones públicas indígenas de los cholos del litoral.

#### **APOYO**

#### **INFRAESTRUCTURA Y VIAL DE ACCESO**

##### **VIAS**

**TERRESTRE:** Ninguno.

**ACUATICO:** Marítimo, fluvial.



<p><b>AÉREO:</b> Ninguno.</p> <p><b>TRANSPORTE:</b> Público y privado, canoas, botes, lanchas.</p> <p><b>TEMP. DE ACCESO</b></p> <p><b>DÍAS AL AÑO : 1</b></p> <p><b>DÍAS AL MES : 1</b></p> <p><b>HORAS AL DIA : 9 (8H00 a 17H00)</b></p> <p><b>INFRAESTRUCTURA BÁSICA</b></p> <p><b>AGUA:</b> De pozo</p> <p><b>ENERGÍA ELÉCTRICA:</b> Generador</p> <p><b>ALCANTARILLADO:</b> Pozo ciego</p> <p><b>OBSERVACIONES:</b>  Naves disponibles desde el mercado Caraguay de Guayaquil, salen dos veces por día y el viaje tiene una duración variable de acuerdo a la marea. (4 a 5 horas y media)</p> <p><b>ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS</b>  Guayaquil                      80 millas  El Morro, Isla Santa Clara, Archipiélago Jambelí, playas de Bajo Alto, Tenguel.</p> <p><b>DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO</b></p>
Nacional

**Fuente:** Ministerio de Turismo

## CAPÍTULO III

### DEMANDA TURÍSTICA ACTUAL Y GRADO DE SATISFACCIÓN

#### 3.1 Metodología para Análisis de la Demanda

Se define a la demanda turística como el conjunto de consumidores que se desplazan y consumen servicios y/o productos turísticos, motivados por diferentes intereses como el descanso, la cultura, etc.<sup>34</sup> Existen dos tipos de demanda turística que son: demanda turística real y demanda turística potencial. De acuerdo con esta clasificación de la demanda se puede identificar con mayor facilidad cual es el número de turistas reales o previstos de un destino o producto turístico.

---

<sup>34</sup> Olmos. L.,(2011) *Estructura del mercado turístico*, Madrid: Paraninfo.

La demanda turística real indica la cantidad de turistas que hay en un momento dado en un lugar dado, y la suma de bienes y servicios solicitados efectivamente por los consumidores en ese lugar durante el tiempo de estadía, sin embargo la demanda turística potencial es la que podría obtenerse desde una plaza de mercado emisor no conquistada, hacia otra plaza de mercado receptor.<sup>35</sup>

Para llevar a cabo el análisis de la demanda se debe tomar en cuenta dos tipos de factores importantes que determinan la demanda: factores del lugar de origen como es el nivel educativo de la población, nivel de renta disponible, financiación de los viajes, entre otros. El segundo factor es el destino, es decir precios, atractivos del destino, calidad de los elementos de la oferta, entre otros.<sup>36</sup>

El análisis de la demanda permite identificar con precisión el perfil de los diferentes segmentos de visitantes de la playa Cauchiche. Se encuestaron un total de 87 personas, número obtenido en base a la fórmula para determinar la muestra, la cual se detalla más adelante.

---

<sup>35</sup> Boullón. R., (1990) *Planificación del espacio turístico*. México: Trillas.

<sup>36</sup> Palomo, M. F. (1990). *Teoría Económica del Turismo*. Madrid: Alianza.

La gran mayoría de turistas que visitan las zonas costeras, buscan realizar turismo de Sol y Playa: el cual consiste en realizar diferentes actividades, como observar la naturaleza, bañarse, tomar el sol, caminatas a lo largo de la playa, deportes acuáticos entre otros. Sin embargo, la principal motivación de los turistas que visitan la Playa Cauchiche es conocer una de las cuatro playas que posee esta isla, además de su principal atributo, la tranquilidad que se puede encontrar en la playa, la convivencia con la naturaleza y la cercanía con la ciudad de Guayaquil.

### **3.1.1 Tipo de Investigación**

Para la recolección de información se decidió usar la técnica de la encuesta, las cuales fueron realizadas al turista o visitante en dos fines de semana diferentes, la primera parte fue aplicada el 30 de agosto a 39 turistas y la segunda parte fue realizada en el feriado del día de los difuntos el 2 noviembre a 48 personas. Estas encuestas fueron realizadas en el muelle de Posorja, porque en este lugar los turistas tienen que abordar y desembarcar para poder acceder y salir de la isla, ya que esta es la única vía de acceso para llegar al destino.

La encuesta está compuesta por 17 preguntas entre abiertas y cerradas, con una muestra total de 87 encuestas, mediante el uso de este método se puede obtener información relevante para tener una noción de lo que el turista que visita la playa Cauchiche desea con respecto al uso turístico de la playa.

### 3.2 Encuestas

La encuesta es por lo general el instrumento más adecuado para determinar la magnitud de cierto fenómeno.<sup>37</sup> Para el cálculo de la muestra se utilizó la siguiente página web <http://www.surveyssoftware.net/sscalce.ht>, donde existe una calculadora para precisar el tamaño de la muestra a la que vamos a encuestar tomando como referencia de población universo la llegada de turistas del año 2013 a la playa Cauchiche que son de 112 visitantes. Esta información se obtuvo del registro de ingreso de turistas a la comuna Cauchiche que fue cedida por la presidenta de la comuna Obdulia Anastácio Paladines, el objetivo de realizar estas encuestas es conocer el perfil de los turistas que visitan la playa de Cauchiche y conocer el uso turístico que tiene este destino.

Para el presente estudio es necesario describir cada uno de los elementos de la calculadora para poder obtener la muestra como son: Nivel de Confianza, ésta probabilidad indica que tanta confianza tenemos de que la estimación de intervalo incluya al parámetro de población, una probabilidad más alta implica una mayor confianza, en la estimación, los niveles de confianza que se utilizan con más frecuencia son 90,95 y 99% en esta investigación se utilizó el 95% pero somos libres de aplicar cualquier nivel de confianza. El segundo elemento es el Intervalo de confianza que para

---

<sup>37</sup>Frans Doorman, F. M. (1991). *La Metodología del Diagnóstico en el Enfoque "Investigación Adaptiva"*.

Richard es el rango de la estimación que estamos haciendo<sup>38</sup>, mientras que para Sarabia es un intervalo que contiene el verdadero valor del parámetro con probabilidad alta, los extremos del intervalo se pueden considerar como estimadores por exceso y por defecto del parámetro.<sup>39</sup> El último elemento se refiere a la Población que es la totalidad de elementos o cosas bajo consideración, es decir lo que vamos a estudiar, en esta investigación la muestra es de 87 personas a encuestar.<sup>40</sup>

**Tabla XXI.- Calculadora para precisar el tamaño de la muestra**

<b>Precisar Tamaño de Muestra</b>	
Nivel de Confianza:	<input checked="" type="radio"/> 95% <input type="radio"/> 99%
Intervalo de Confianza:	<input type="text" value="5"/>
Población:	<input type="text" value="112"/>
Tamaño de Muestra preciso:	<input type="text" value="87"/>

**3.3**

**Fuente:** <http://www.surveymsoftware.net/sscalce.ht>

<sup>38</sup> Levin Richard, R. D. (2004). *Estadística para administración y economía*. México.

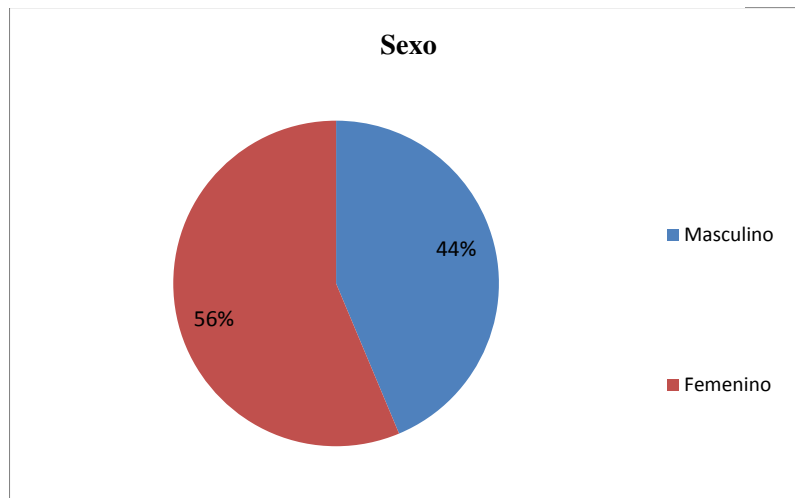
<sup>39</sup> José María Sarabia Alegría, M. P. (2006). *Curso Básico de estadística para economía y administración de empresas*. Gráficas Calima S.A.

<sup>40</sup> Mark L. Berenson, D. M. (1996). *Estadística Básica en Administración*. México.

## Aplicación de Encuestas

### Pregunta 1: Sexo

**Gráfico # 1 Porcentaje de encuestados por sexo**

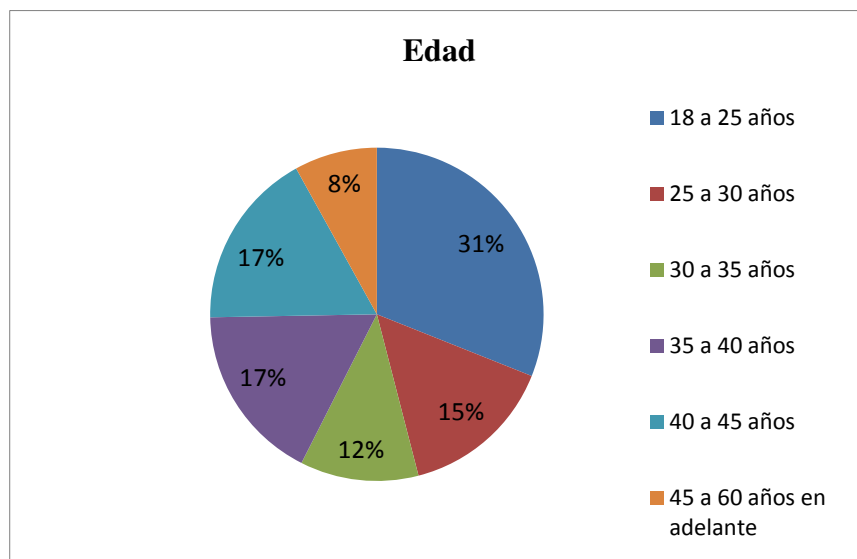


**Elaborado por:** Tesistas

En el muelle de Posorja fueron encuestadas 87 personas, de las cuales el Mayor porcentaje está representado por mujeres que corresponde al 56 %, mientras que el restante son hombres con un 44%.

### Pregunta 2: Edad

**Gráfico # 2 Porcentaje de encuestados por edad**



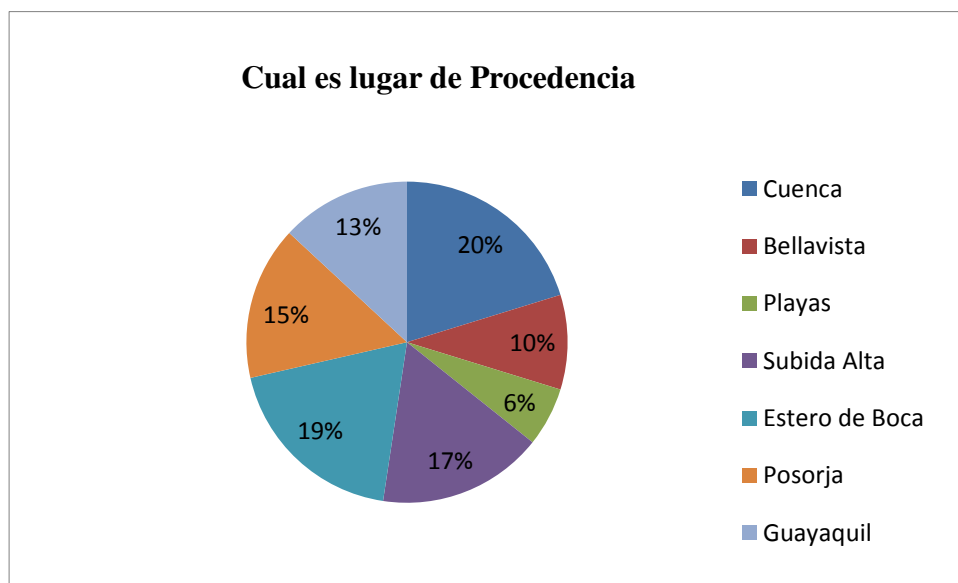
**Elaborado por:** Tesistas

De las personas encuestadas el 31% comprenden un rango de edad de 18 a 25 años, el 17% corresponde entre 35 a 40 años y 40 a 45 años de edad, mientras que el rango de edad de 25 a 30 años en adelante con el 15% y con un mínimo porcentaje del 12% y 8% las edades entre 30 a 35 años, 45 a 60 años en adelante.

**Pregunta 3: ¿Cuál es su lugar de Procedencia?**



**Gráfico # 3 Porcentaje de encuestados por lugar de procedencia**

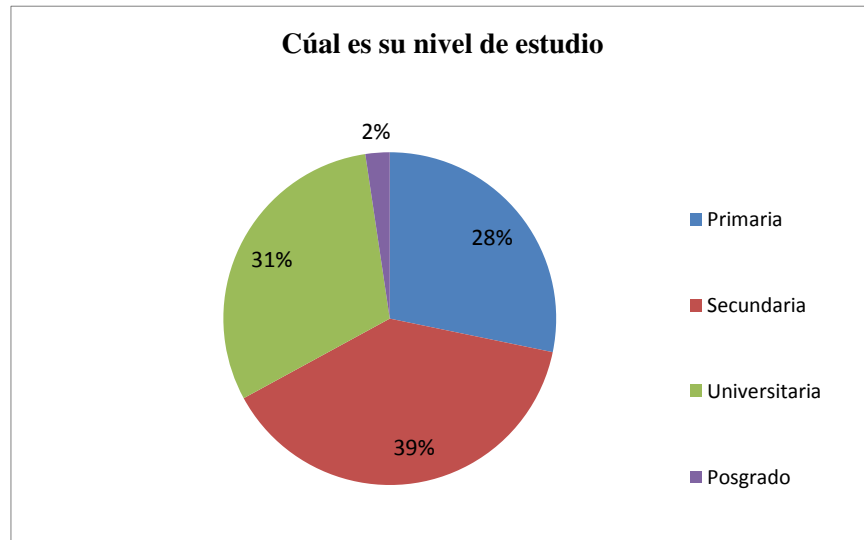


**Elaborado por:** Tesistas

El mayor porcentaje de las personas encuestadas provienen de la ciudad de Cuenca con el 20%, personas que provienen de la comuna Estero de Boca ubicada en la isla Puná en un 19%, de la comuna Subida alta el 17%, mientras que un 15% son de Posorja, y un porcentaje mínimo lo representa Guayaquil, la comuna Bellavista y el cantón Playas. En otras palabras, el 36% de los encuestados son de la Isla Puná.

**Pregunta 4: ¿Cuál es su nivel de estudio?**

**Gráfico # 4 Porcentajes de encuestados por nivel de estudio**

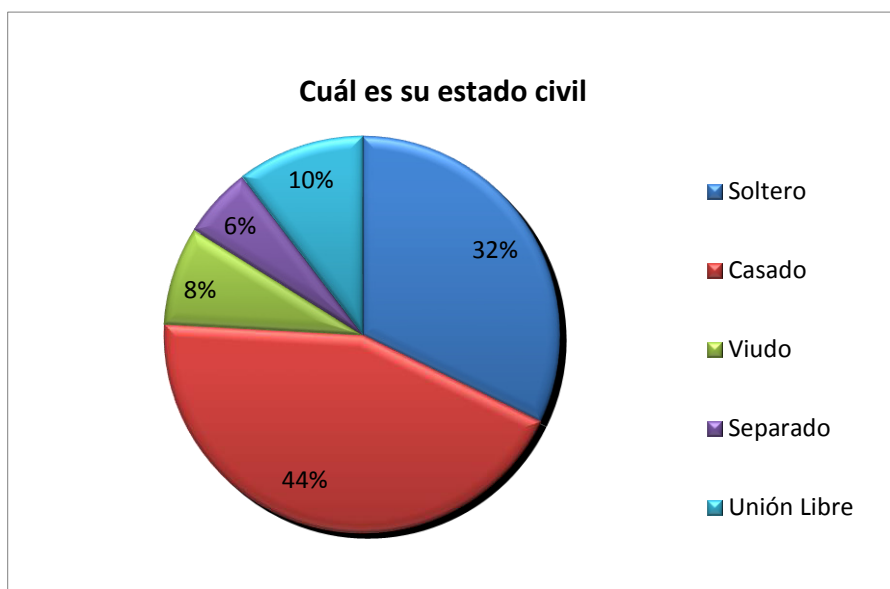


**Elaborado por:** Tesistas

De las 87 personas encuestadas, el 39% tienen estudios secundarios, el 31% tienen nivel de estudio universitario, el 28% corresponden a un nivel primario y un 2% tienen posgrado.

**Pregunta 5 ¿Cuál es su estado civil?**

**Gráfico # 5 Porcentaje de encuestados por estado civil**



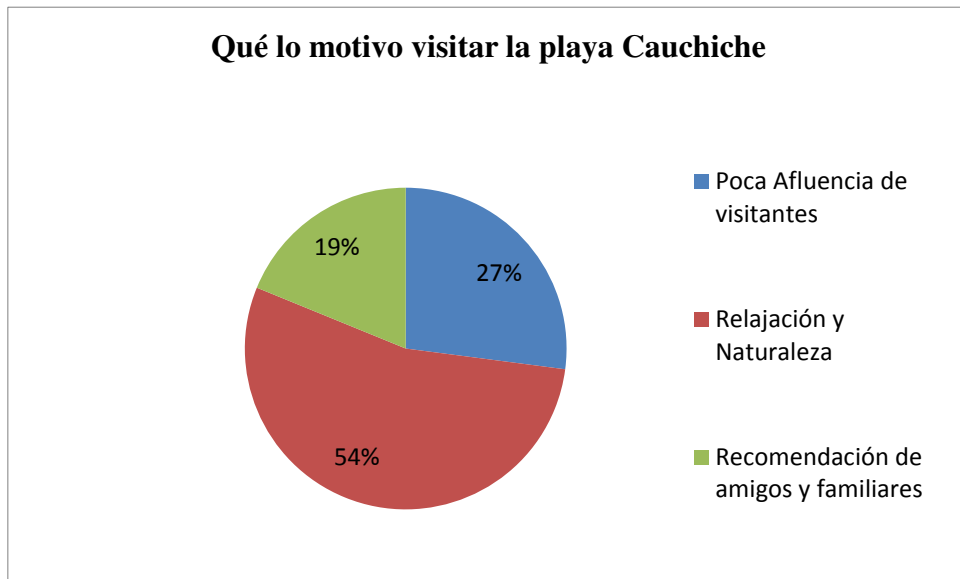
**Elaborado por:** Tesistas

El mayor porcentaje de las personas encuestadas son de estado civil casadas y solteras, un 10% son unión libre el 6% están separados y con menor porcentaje son viudos.

**Pregunta 6 ¿Qué lo motivó visitar la playa Cauchiche?**

**Gráfico # 6 Porcentaje de encuestados por motivo de visita a la playa**

**Cauchiche**



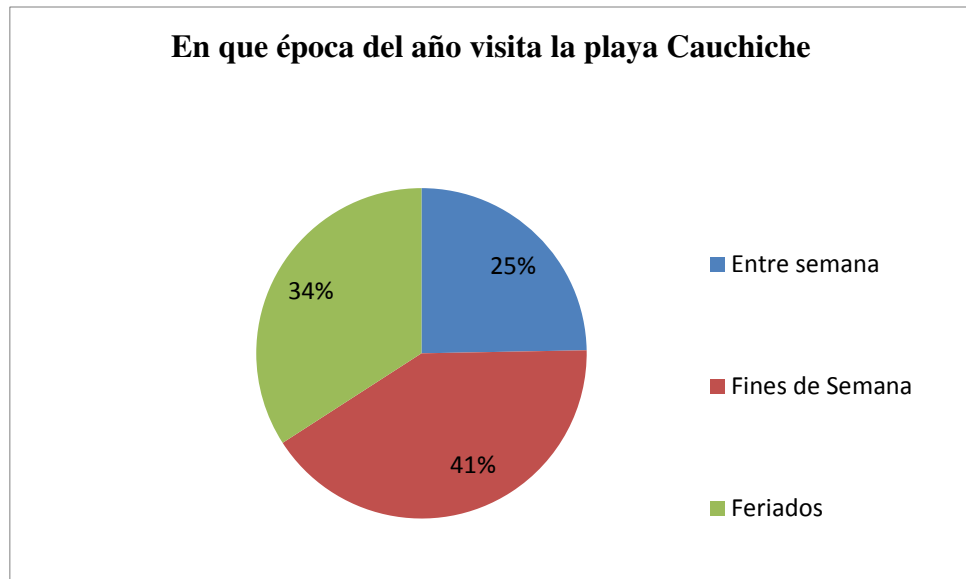
**Elaborado por:** Tesistas

El mayor porcentaje de las personas encuestadas, buscan relajación y naturaleza siendo esta su principal motivación para visitar esta playa.

El 27% les motiva ir a la playa Cauchiche por la poca afluencia de visitantes que hay en este destino, buscan un turismo fuera de masas y por un porcentaje de 19% van por recomendación de sus amigos o familiares.

**Pregunta 7 ¿En qué época del año visita la playa Cauchiche?**

**Gráfico # 7 Porcentaje de encuestados de acuerdo a la época del año que visita la playa Cauchiche**

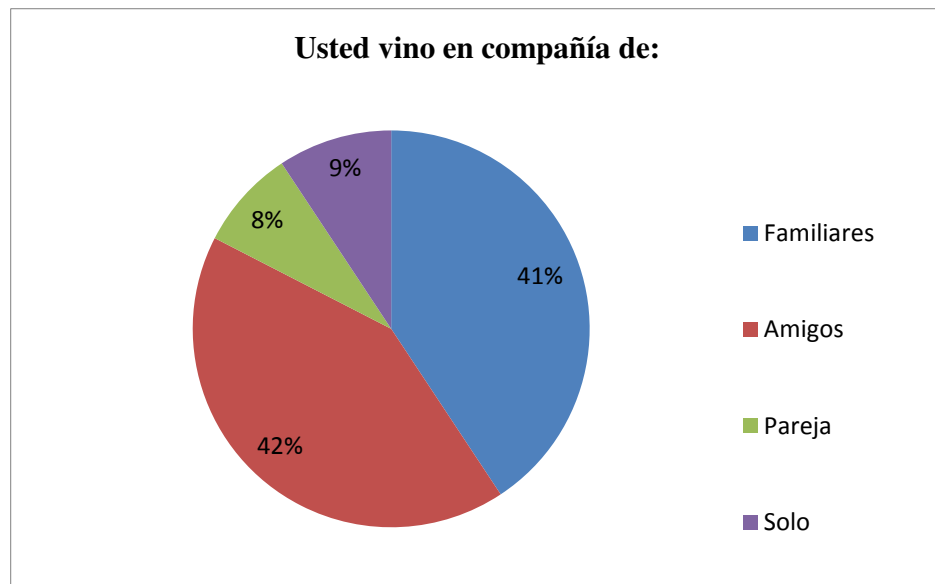


**Elaborado por:** Tesistas

El 41% entre turistas y residentes visita la playa Cauchiche en días feriados, mientras que el 34% en fines de semana y con un porcentaje considerable de 25% visitan la playa Cauchiche entre semana.

**Pregunta 8 ¿Usted vino en compañía de?**

**Gráfico # 8 Porcentaje de encuestados de acuerdo con quién estuvo acompañado**

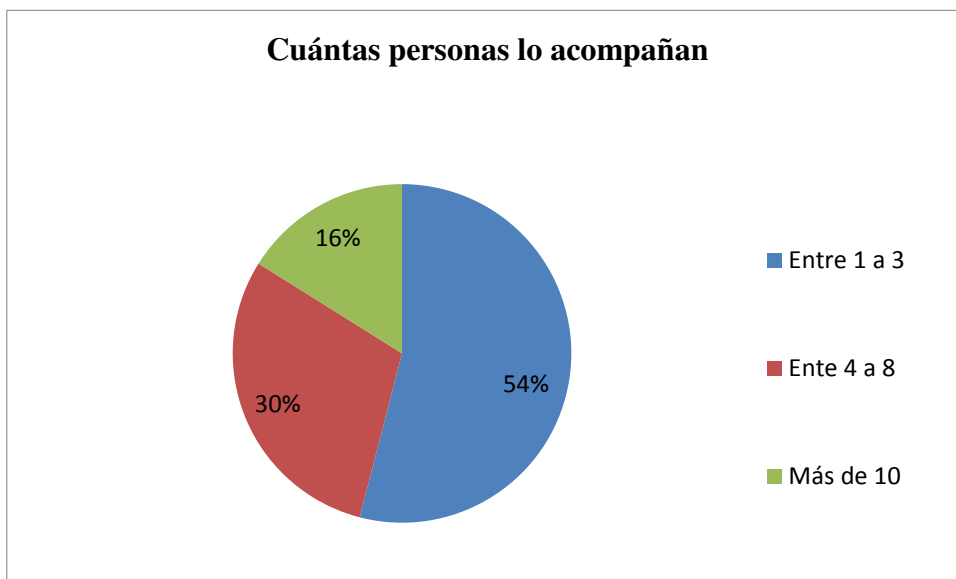


**Elaborado por:** Tesistas

Las 87 personas que se encuestaron, el 42% dijeron que visitaron la playa Cauchiche acompañados de amigos, mientras que el 41% van acompañados de familiares, y con un porcentaje mínimo de 9% van solos a la playa y un 8% van en pareja.

**Pregunta 9 ¿Cuántas personas lo acompañan?**

**Gráfico # 9 Porcentajes de encuestados de acuerdo a cuántas personas los acompañan**

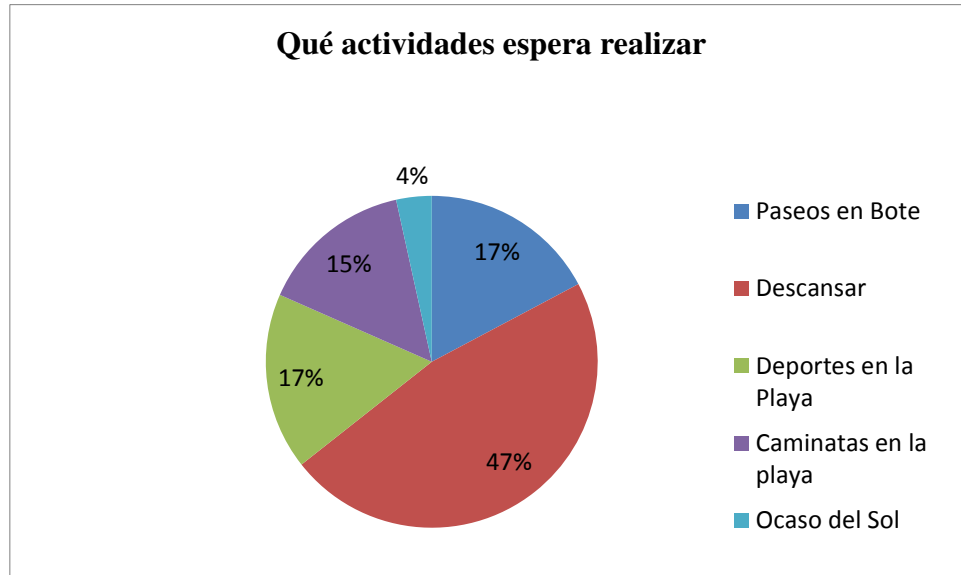


**Elaborado por:** Tesistas

De las personas encuestadas el 54% van acompañados a la playa Cauchiche entre 1 a 3 personas, mientras que el 30% van acompañados entre 4 a 8 personas, y con un menor porcentaje de 16% van acompañados a la playa Cauchiche con grupos de más de 10 personas.

**Pregunta 10 ¿Qué actividades espera realizar?**

**Gráfico # 10 Porcentajes de encuestados de acuerdo de las actividades de espera realizar**



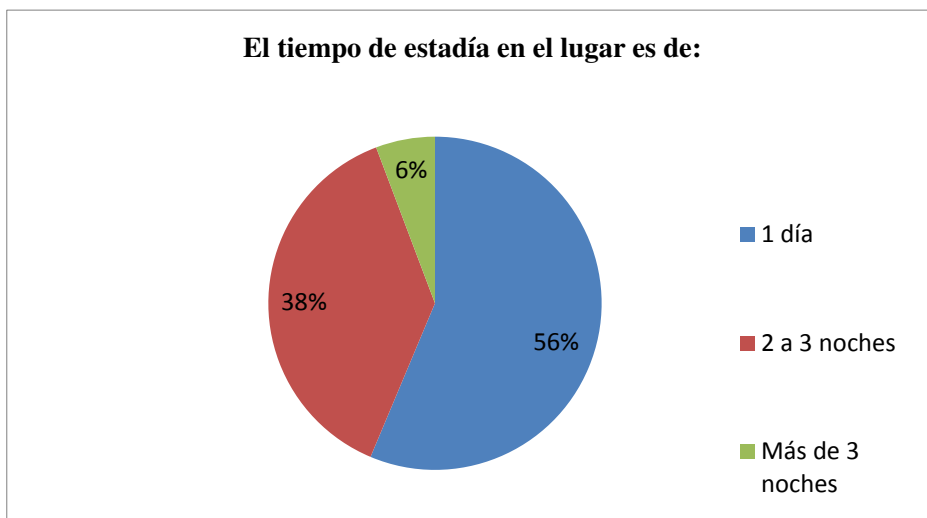
**Elaborado por:** Tesistas

El 47% de encuestados visitan la playa Cauchiche con el fin de descansar, mientras que con un mismo porcentaje de 17% las personas esperan realizar en la playa Cauchiche las actividades de deportes en la playa y paseos en bote, el 15% espera realizar la actividad de caminatas en la playa y con un porcentaje mínimo de 4% esperan ver en la playa el ocaso del sol.

**Pregunta 11 El tiempo de estadía en el lugar es de:**



**Gráfico # 11 Porcentaje de encuestados de acuerdo al tiempo de estadía en el lugar**

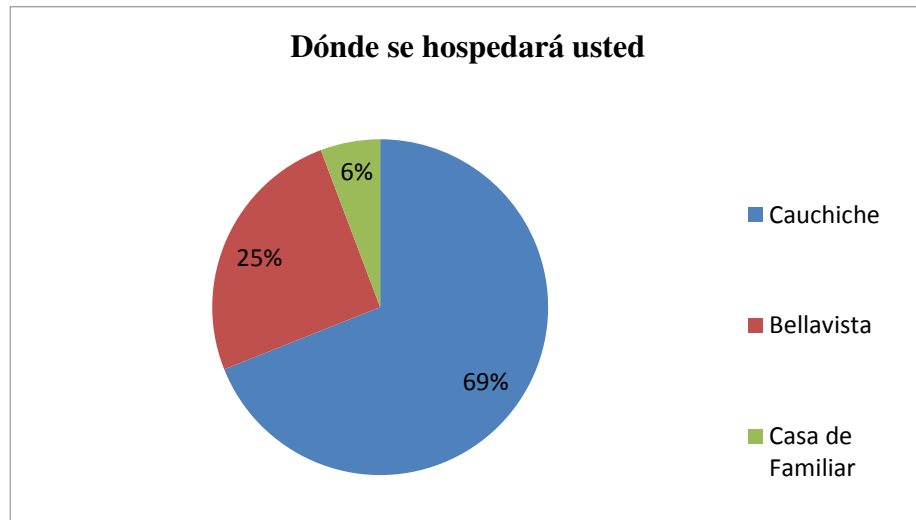


**Elaborado por:** Tesistas

De las 87 personas encuestadas un porcentaje mayor de 56% prefiere permanecer solo un día en la playa Cauchiche, el 38% prefiere quedarse de 2 a 3 y con menor porcentaje de 6% deciden quedarse por más de 3 noches.

**Pregunta 12 ¿Dónde se hospedará usted?**

**Gráfico # 12 Porcentaje de encuestados de acuerdo al sitio que se hospedará**

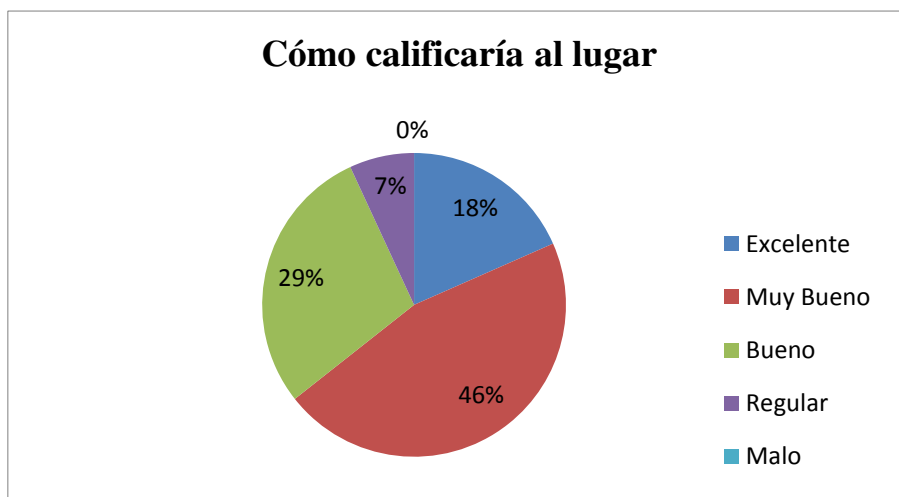


**Elaborado por:** Tesistas

De las 87 personas encuestadas el 69% se hospedarán en el ecocampamento de Cauchiche, el 25% de visitantes se hospedan en Bellavista, y un porcentaje menor de 6% se hospeda en casa de familiares.

**Pregunta 13 ¿Cómo calificaría el lugar?**

**Gráfico # 13 Porcentaje de encuestados de acuerdo a la calificación que le dan a la playa**

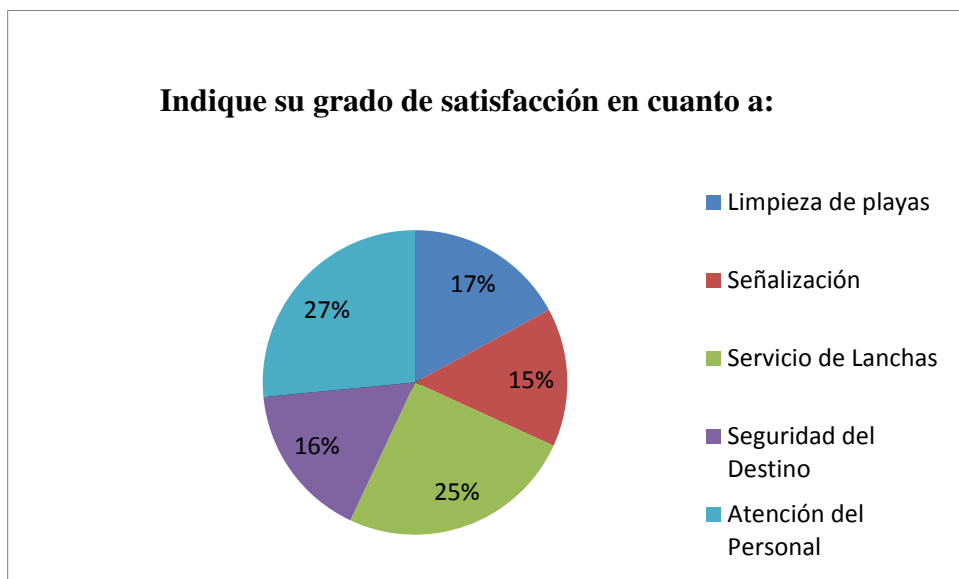


**Elaborado por:** Tesistas

El 46% de los visitantes califican al lugar como muy bueno, seguido con un 29% que les parece bueno, el 18% de visitantes califican la playa como excelente y tan solo un menor porcentaje de 7% cree que la playa es regular.

**Pregunta 14 ¿Indique su grado de satisfacción en cuanto a: teniendo en cuenta 5 como máximo y 1 como mínimo?**

**Gráfico # 14 Porcentaje de encuestados según el grado de satisfacción**

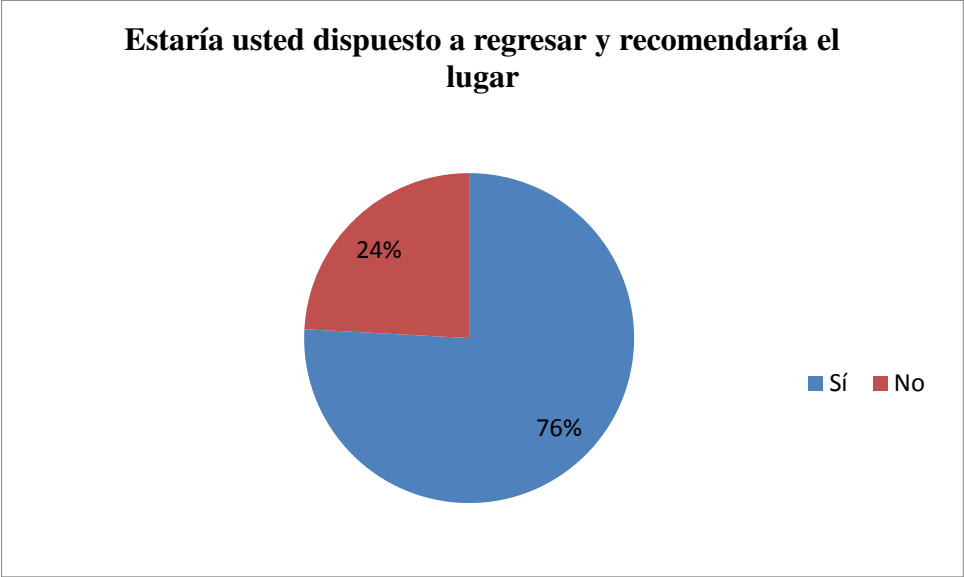


Elaborado por:  
Tesisistas  
El mayor

El porcentaje que se observa es de 27%, que indica que los visitantes están satisfechos con la atención que les brinda el personal, el 25% están satisfechos con el servicio de lanchas, el 17% se encuentra conforme con la limpieza de la playa, 16 % de visitantes están satisfechos con la seguridad del destino y un 15% está conforme con la señalización.

**Pregunta 15 ¿Estaría usted dispuesto a regresar y recomendaría el lugar?**

**Gráfico # 15 Porcentajes de encuestados de acuerdo si está dispuesto a regresar y recomendar el lugar**

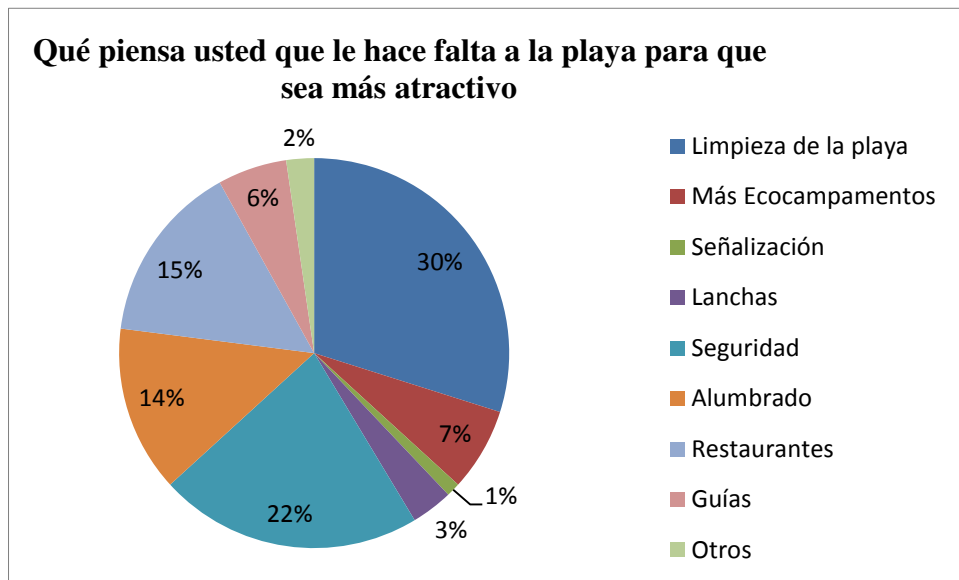


**Elaborado por:** Tesistas

El 76% de las personas encuestadas, estarían dispuestas a regresar y a recomendar el destino, un mínimo porcentaje de 24% no lo haría.

**Pregunta 16 ¿Qué piensa usted que le hace falta a la playa para que sea más atractivo?**

**Gráfico # 16 Porcentajes de encuestados de acuerdo a lo que piensa que le hace falta a la playa para que sea más atractiva**



**Elaborado por:** Tesistas

El mayor porcentaje de las personas encuestadas piensa que a la playa le falta más limpieza sobre todo por la basura que se encuentra en la playa y a veces esto no permite disfrutar de las actividades deportivas, el 22% de los visitantes piensa que la playa necesita de más seguridad, debido a que es un lugar que recién está empezando turísticamente, el 15% sugiere que el atractivo necesita más restaurantes para su mejor disfrute.

El 14% dice que el atractivo necesita de más alumbrado, porque en las noches no se tiene mucha visibilidad y con el menor porcentaje dice que hace falta señalización, y con

porcentajes mínimos se encuentra que a la playa le hace falta ecocampamentos, guías y lanchas.

**Pregunta 17: ¿Qué otros sitios ha visitado en el mismo viaje?**

**Gráfico # 17 Porcentaje de encuestados según otros sitios que han visitado en el mismo viaje**



**Elaborado por:** Tesistas

El 46% de las personas encuestadas han visitado Playas, por la cercanía que hay con la Isla Puná, el 29% visitó Posorja debido a que se encuentra alrededor, el 22% visitó Engabao, y un mínimo porcentaje de 3% visitó Salinas.

### 3.4 Perfil del Visitante

**Tabla XXII. Perfil del Visitante**

<b>Variable</b>	<b>Resultado</b>
<b>Sexo</b>	De los turistas encuestados el 56% son mujeres y el 44% Hombres.
<b>Edad</b>	31% es de 18 a 25 años, 17% 35 a 45 años.
<b>Cuál es su lugar de procedencia</b>	El 20% de las personas encuestadas provienen de la ciudad de Cuenca y el 19% de la comuna Estero de Boca (Isla Puná).
<b>Qué lo motivó visitar la Playa Cauchiche</b>	Los turistas que visitan la Playa Cauchiche el 54% busca relajación y naturaleza, mientras que el 27% visita la playa debido a la poca afluencia de visitantes.
<b>Qué actividades espera realizar</b>	47% de los visitantes esperan descansar y el 17% realizar paseos en bote y deportes en la playa.
<b>Indique su grado de satisfacción en</b>	27% de los visitantes están satisfechos con



<b>cuanto a:</b>	la atención de los residentes locales y un 25% con el servicio de lanchas.
<b>Qué piensa usted que le hace falta a la playa para que sea más atractivo.</b>	El 30% dice que la limpieza a la playa y el 22% la seguridad que falta en el destino.

**Elaborado por:** Tesistas

### 3.5 Determinación del nivel de satisfacción

**Tabla XXIII. Determinación del nivel de satisfacción**

<b>Determinación del nivel de satisfacción</b>	
<b>Satisfacción del turista que visita la playa Cauchiche</b>	
<b>Servicios Turísticos</b>	En la actualidad Cauchiche cuenta con varias asociaciones de servicios de lanchas para poder trasladarse hasta la Isla Puná, pero no posee servicios de alimentación (restaurantes), seguridad, alumbrado guías entre otros, esto causa un nivel de satisfacción bajo en los

	turistas.
<b>Hospitalidad de los residentes</b>	Actualmente existen ecocampamentos que pueden alojar a 17 personas, pero no hay suficientes para la demanda.
<b>Opciones de Esparcimientos</b>	No hay ofertas de los servicios de bares, deportes acuáticos, porque no cuentan con un centro de información.

**Elaborado por:** Tesistas

## **CAPÍTULO IV**

### **EVALUACIÓN DEL USO TURÍSTICO DE LA PLAYA CAUCHICHE**

#### **4.1 Cálculo de la Capacidad de Carga**

El cálculo de la capacidad de carga busca establecer el número máximo de visitas que puede recibir un área con base en las condiciones físicas, biológicas y de manejo que se presentan en el área en el momento del estudio.<sup>41</sup>

El proceso consta de tres niveles:

---

<sup>41</sup>Cifuentes, M. (1992). *Determinación de Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas*. Turrialba-Costa Rica: Turrialba.

- Cálculo de Capacidad de Carga Física (CCF)
- Cálculo de Capacidad de Carga Real (CCR)
- Cálculo de Capacidad de Carga Efectiva (CCE)

La capacidad de carga de la playa Cauchiche se determinará por zonas es decir, de acuerdo al uso que se le dé actualmente a cada espacio, es necesario hacer una zonificación. Como enfatiza Miller<sup>42</sup> es un método de control en el uso de la tierra advirtiendo “El enfoque más ampliamente utilizado es la zonificación, en la que varias parcelas se designan para ciertos usos” y además indica que la zonificación puede servir para proteger áreas contra ciertos tipos de desarrollo y controlar el crecimiento.

Para el balneario Playa Cauchiche se proponen las siguientes zonas de aprovechamiento (ver gráfico 18):

- Zona 1: Ascenso y Descenso de Botes (Paseos en bote)
- Zona 2: Caminatas
- Zona 3: Deportes en la playa
- Zona 4: Descanso (Observación del atardecer)

La zona 1 se enfoca en los paseos en bote en el ascenso de los visitantes que se embarcan en el muelle de Posorja para su llegada a la Isla Puná donde realizan el descenso, debido a la falta de planificación territorial los residentes de esta comuna ponen sus

---

<sup>42</sup> Miller, T. (1992). *Ecología y Medio Ambiente*. México: Editorial Iberoamérica.

embarcaciones en cualquier parte de la playa y no se respetan a las demás que llegan a dejar y recoger pasajeros. Se ha delimitado la zona ya que actualmente no existe un muelle en la Isla Puná.

La zona 2 es de uso recreativo de caminatas donde hay que delimitar la zona de las sombrillas donde los visitantes algunos buscan caminar sobre la superficie de la arena húmeda recorriendo la extensa playa y observando el entorno natural existente, los desechos que dejan los turistas en algunos casos.

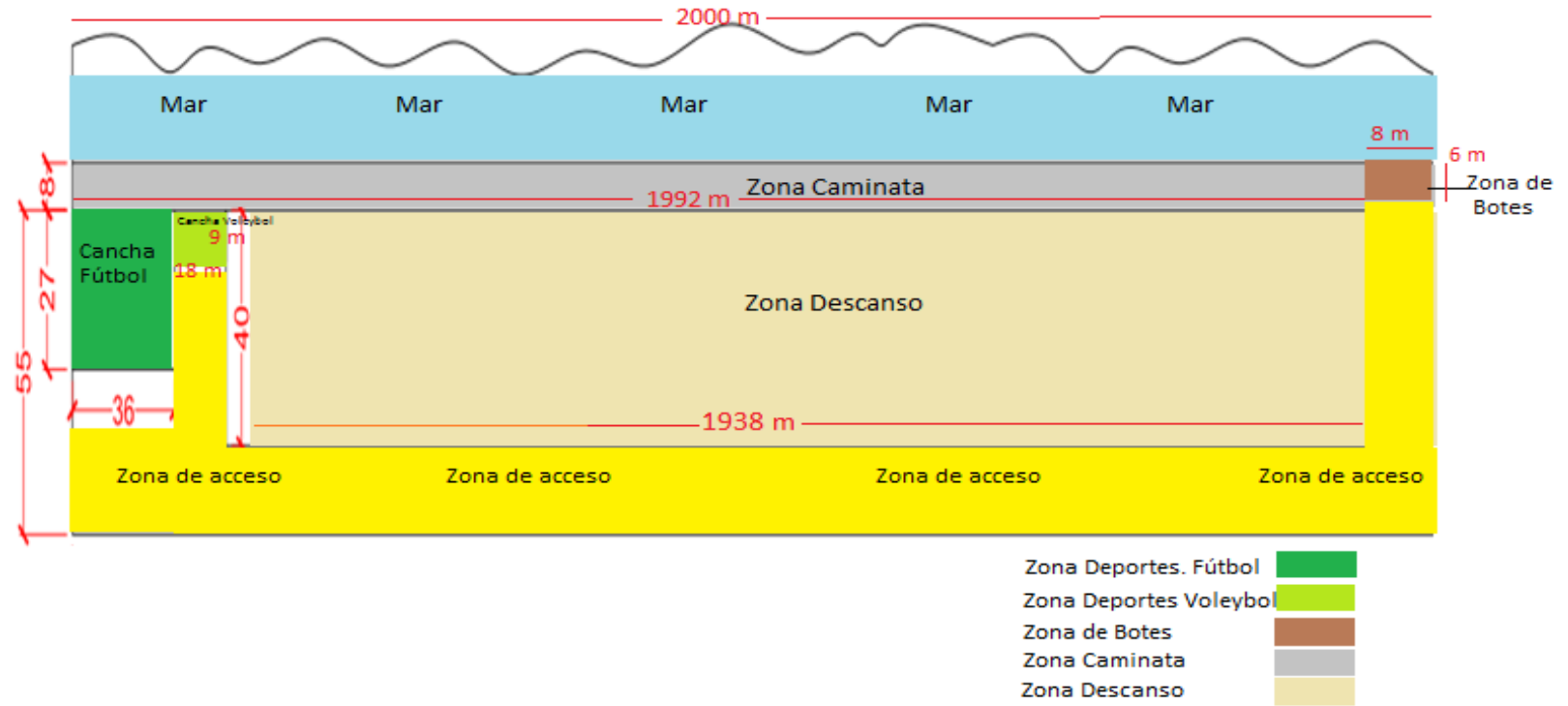
La zona 3 es de descanso donde los visitantes buscan la playa para disfrutar del ocio y tiempo libre compartiendo con familiares, amigos o solos. Actualmente en la playa aún se encuentran los desechos que dejan los grupos visitantes, las cabañas que se encuentran no son suficientes para toda la demanda

La zona 4 es de uso recreativo tipo deportivo, no existe actualmente una parte de la playa que sea utilizada solo para realizar esta actividad recreativa por lo cual es necesario limitar la zona para realizar una capacidad de carga de cuantos visitantes puede recibir esa área y que no ocasione un impacto ambiental con la degradación del suelo.

Los visitantes realizan los deportes en cualquier lugar de la playa y esto es incómodo para los demás turistas que se encuentran ahí.

La propuesta busca involucrar activamente a los residentes locales de la comuna  
Cauchiche

**Gráfico # 18 Zonificación en la Playa Cauchiche de la Isla Puná**



**Elaborado por:** Tesistas

## Capacidad de Carga Física

Es la relación simple entre el espacio disponible y la necesidad de espacio por cada visitante o grupo de visitantes, de acuerdo a la actividad turística que estén realizando en un momento.<sup>43</sup>

$$CCF = VTE/a / S \times CR$$

**VTE/a=** Visitante por área: Se refiere al número de visitantes que pueden ocupar un área de acuerdo a las actividades recreativas turísticas que realicen.

**S=** Superficie disponible para uso público (área de estudio)

**CR=** Coeficiente de rotación: Determina el número de veces en un día que puede ser utilizado ese espacio por diferentes visitantes de acuerdo al horario de atención de la playa. Se calcula: Tiempo de apertura del servicio/tiempo promedio de la actividad.

## Capacidad de Carga Real

---

<sup>43</sup>Cifuentes, M. (1992). *Determinación de Capacidad de carga Turística en Areas Protegidas*.



Es el límite máximo de visitas, determinado a partir de la CCF de un sitio, luego de someterla a los factores de corrección definidos en función de las características particulares del sitio. Los factores de corrección se obtienen considerando variables físicas, ambientales, ecológicas, sociales y de manejo.

Los factores de corrección están dados por las siguientes variables:

- Pluviosidad
- Erodabilidad del suelo
- Brillo solar
- Inundaciones
- Cierres temporales de sitios por manejo o mantenimiento
- Disturbio de la Fauna
- Accesibilidad
- Espacios utilizados para actividades no turísticas
- Aguaje
- Pendiente<sup>44</sup>

---

<sup>44</sup>Cifuentes, M. (1992). *Determinación de Capacidad de carga Turística en Areas Protegidas*.

Fórmula:

$$\text{CCR} = \text{CCF} (1 - \text{RA1}) (1 - \text{RA2}) (1 - \text{RA}_n)$$

$$\text{CCR} = \text{CCF} \times \text{FC1} \times \text{FC2} \times \text{FC}_n$$

**RA**= Relación de área no aprovechable: es el espacio que debe de ser sustraído del área total de estudio, debido a que representa un factor de corrección. Se lo encuentra de la siguiente forma:

$$\text{RA} = \text{ML (magnitud limitante de la variable)} / \text{MT (magnitud total de la variable)}$$

**FC**= Factor de corrección: es el área que queda luego de restar el RA, es decir, el espacio que se puede ser utilizado por los visitantes, se lo expresa en porcentaje.

$$\text{FC} = (1 - \text{RA})$$

### **Capacidad de Carga Efectiva**

Es el límite máximo de visitas que se puede permitir, dada la capacidad para ordenarlas y manejarlas.

La CCE se obtiene comparando la CCR con la capacidad de Manejo (CM) de la administración del área protegida.<sup>45</sup>

---

<sup>45</sup>Cifuentes, M. (1992). *Determinación de Capacidad de carga Turística en Areas Protegidas*.

Fórmula:

$$\text{CCE} = \text{Visitantes} \times \text{Unidad de la condición de manejo} \times \text{CR}$$

#### 4.1.1 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #1 Ascenso y Descenso de Botes

##### Capacidad de Carga Física

Para el cálculo de la capacidad de Carga Física (CCF) de la primera **actividad turística recreativa paseos en botes**, se aplica la siguiente fórmula:

$$\text{CCF} = \text{VTE}/a \times S \times \text{CR}$$

Los datos presentados a continuación nos permitirán obtener el resultado:

**Tabla XXIV Datos para cálculo de Capacidad de Carga Física**

<b>Variable</b>	<b>Dimensión</b>
1.Total de Zona de Playa	2 km
2.Tiempo de Apertura del Servicio	8 horas

(TAS)	
3. Tiempo Promedio de Visita (TPV)	0,5 hora

**Fuente:** Tesistas

3. El acceso a las embarcaciones en el muelle de Posorja para llegar a la Isla Puná es un horario restringido de 07h00 a 15h00 por que sube la marea a partir de las 15h30 minutos.

4. El tiempo promedio de visita es de 8 horas, el cual fue determinado en un estudio de observación.

Cálculo de la CCF:

Primero se calcula el **Coefficiente de Rotación**, dividiendo el tiempo de apertura del servicio para el tiempo promedio de visita:

$$CR = TAS / TPV$$

$$CR = 8 \text{ horas} / 0,5 \text{ hora}$$

$$CR = 16 \text{ Visitas al día}$$

Con el resultado de Coeficiente de Rotación se completan los datos para suplantar la fórmula de CCE por lo que en esta actividad es de servicios y solo puede realizarse esta capacidad de carga.

### **Capacidad de Carga Efectiva**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utiliza la siguiente fórmula a continuación:

$$CCE = \frac{\# \text{VTES}}{\text{Condición de Manejo}} \times \frac{\# \text{ Unidades de la condición de manejo}}{\text{de Manejo}} \times CR$$

$$CCE = \frac{10 \text{ pax}}{1 \text{ Bote}} \times 1 \text{ Bote} \times \frac{16 \text{ Vtas}}{\text{Día}}$$

$$CCE = 10 \times 1 \text{ Bote} \times 16$$

$$CCE = 160 \text{ Personas}$$

**Tabla XXV. Datos para cálculo de Capacidad de Carga Efectiva**

<b>1.Capacidad de Botes</b>	
Capacidad de personas para cada embarcación	10 pax
Tiempo de apertura de servicio (TAS)	8 horas
Tiempo Promedio de Visita (TPV)	0,5 Hora

La capacidad de carga efectiva de la actividad turística recreativa paseos en botes es de 160 personas al día para 48 m<sup>2</sup> que mide la zona de paseos en botes esto indica que no cubre a la demanda existente para el servicio de lanchas como medio de transporte para poder llegar a la Isla Puná siendo uno de los ingresos económicos de los residentes locales.

#### **4.1.2 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #2 Zona Caminata**

##### **Capacidad de carga Física**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Física (CCF) en la segunda actividad turística recreativa zona de caminatas, se aplicó la siguiente fórmula:

$$CCF = VTE/a \times S \times CR$$

Los datos presentados a continuación son los que nos permitirán obtener el resultado:

**Tabla XXVI. Datos Para Cálculo de Capacidad De Carga Física**

Variable	#
1.Zona de Caminata	15936 m <sup>2</sup>
2.Área Ocupada por Visitante (V/A)	2m <sup>2</sup>
3.Tiempo de Apertura del Servicio (TAS)	8 horas
4.Tiempo Promedio de Visita (TPV)	2 horas

**Fuente:** Tesistas

1. El área de la zona de caminata fue establecida en base a la zonificación que se realizó.

2. Se determina que el espacio necesario por cada visitante es de  $2m^2$ , ya que cada individuo necesita de esa dimensión para poder desplazarse sin dificultad.
3. A pesar de que la Playa Cauchiche no cuenta con un horario restringido y puede ser visitado a cualquier hora, se recomienda que las visitas se realicen entre las 07h00 y 15h00, porque después de ese tiempo sube la marea y se dificulta la caminata, de acuerdo al horario recomendado, la apertura del servicio es de 8 horas.
4. El tiempo promedio de visita es de 2 horas.

Cálculo de la CCF:

Primero se calcula el Coeficiente de Rotación, dividiendo el tiempo de apertura del servicio para el tiempo promedio de visita:

$$CR = TAS / TPV$$

$$CR = 8 \text{ horas diarias} / 2 \text{ horas}$$

$$CR = 4 \text{ Veces}$$

Con el resultado del Coeficiente de Rotación se puede suplantar la fórmula de CCF:

$$CCF = VTE / a \times S \times CR$$



$$CCF = 1/2 \text{ m}^2 \times 15936 \text{ m}^2 \times 4$$

$$CCF = 1/2 \text{ m}^2 \times 63744$$

$$CCF = 31872 \text{ Visitantes por día.}$$

La capacidad de carga física de la Playa Cauchiche en la zona de caminatas es de 31872 visitantes por día.

### Capacidad de Carga Real

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Real (CCR), se aplicó la siguiente fórmula:

$$CCR = CCF (1-RA1) (1-RA2) (1-RAn)$$

**Tabla XXVII. Magnitudes de Aguaje y Brillo Solar**

<b>1.Magnitud Limitante de la Variable (ML)</b>	<b>Días</b>
a. Pluviosidad (RA1)	664 h/año
b. Brillo Solar (RA2)	5 h/día
<b>2.Magnitud de la Variable (MT)</b>	

c. Pluviosidad(RA1)	2920 h/año
d. Brillo Solar (RA2)	8 h/día

**Fuente:** Tesistas

Se presenta los días de aguaje y brillo solar durante los 365 horas del año.

### **Cálculo de la CCR:**

Para sacar el cálculo de Capacidad de Carga Real es necesario dividir la Magnitud Limitante de la Variable para la Magnitud Total de la Variable, datos proporcionados en la tabla.

$$\mathbf{RA = ML/MT}$$

$$\mathbf{RA1 = Pluviosidad}$$

En la variable pluviosidad los meses de enero a mayo no se puede realizar esta actividad debido a la lluvia.

$$\mathbf{RA1 = \frac{664 \text{ h/año}}{2920 \text{ h/año}}}$$

$$2920 \text{ h/año}$$

$$\mathbf{RA1 = 0,23}$$

$$\mathbf{RA2 = Brillo Solar}$$

En la actividad turística recreativa Caminata el mejor horario para realizarla es de 7 a 10am por lo que de 10 a 15h00 hay demasiado sol y no se puede disfrutar.

$$RA2 = \underline{5h/día}$$

$$8h/día$$

$$RA2 = 0,62$$

Encontrados los valores de Pluviosidad y brillo solar se suplanta la fórmula:

$$CCR = CCF(1-RA_1)(1-RA_2)$$

$$CCR = 31872 (1-0,23)(1-0,62)$$

$$CCR = 31872 (0,77)(0,38)$$

$$CCR = 31872 (0,29)$$

$$CCR = 9242 \text{ Visitantes.}$$

La Capacidad de Carga Real en la Playa Cauchiche en la zona determinada para el estudio es de 9,242 visitantes por día.

### **Capacidad de Carga Efectiva**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utiliza la siguiente fórmula:

$$\# \text{ VTES}$$

$$\text{CCE} = \frac{\text{Condición de Manejo}}{\text{Condición de manejo}} \times \text{# Unidades de la condición de manejo} \times \text{CR}$$

**Tabla XXVIII. Datos para el cálculo de la capacidad de carga efectiva**

<b>1.Capacidad de Zona de Caminata</b>	
Número de Embarcaciones	4
Capacidad de personas por cada embarcación	10
Tiempo de apertura de servicio (TAS)	8 horas
Tiempo Promedio de Visita (TPV)	2 Horas

**Fuente:** Tesistas

### **Coefficiente de Rotación**

Se utilizó el mismo coeficiente de rotación que en la capacidad de carga física.

### **Capacidad de Zona de Caminata**

$$CCE = 10 \text{ pax} \times 1 \text{ Bote} \times 4$$

1 Bote

$$CCE = 40 \times 100$$

$$CCE = 4000$$

### **Condición de Manejo**

$$CM = CCE / CCR \times 100$$

$$CM = 4000 / 15298 \times 100$$

$$CM = 26\%$$

La capacidad efectiva de la actividad de zona de caminatas es de 26%, es decir que los botes no cubren a la demanda total y por esto no hay mucha afluencia de turistas en el destino.

### **4.1.3 Cálculo Capacidad de Carga de la Actividad #3 Descanso**

#### **Capacidad de Carga Física**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Física (CCF), se aplica la siguiente fórmula:

$$CCF = VTE/a \times S \times CR$$

Los datos presentados a continuación son los que nos permitirán obtener el resultado:

**Tabla XXIX. Datos Para Cálculo de Capacidad de Carga Física**

Variable	#
1.Zona de Descanso	77520 m <sup>2</sup>
2.Área Ocupada por Visitante (V/A)	5m <sup>2</sup>
3.Tiempo de Apertura del Servicio (TAS)	8 horas
4.Tiempo Promedio de Visita (TPV)	2 horas

**Fuente:** Tesistas

1. La zona de descanso se realizó en la zonificación de la playa donde el área mide 77520 m<sup>2</sup>.

2. Se determina que el espacio que necesita cada visitante es de  $5\text{m}^2$ , ya que el turista se desplaza a diferentes puntos de la playa.
3. A pesar de que la Playa Cauchiche no tiene un horario restringido la hora más adecuada para disfrutar de ella es desde las 10h00 hasta las 15h00 ya que se puede descansar sin ningún inconveniente, porque pasada esta hora comienza a ver pleamar y dificulta las sombrillas existentes en la playa.
4. El tiempo promedio de visita en la zona de descanso que comprende cabañas y sombrillas es de 2 horas por lo que los turistas no siempre se encuentran en esa área si no que disfrutan del mar.

#### **Cálculo de la CCF:**

Primero se calcula el **Coefficiente de Rotación**, dividiendo el tiempo de apertura del servicio para el tiempo promedio de visita:

$$\text{CR} = \text{TAS} / \text{TPV}$$

$$\text{CR} = 8 \text{ horas} / 2 \text{ horas}$$

$$\text{CR} = 4$$

Con el resultado del CR se suplanta la siguiente fórmula de CCF:

$$\text{CCF} = \text{VTE} / \text{a} \times \text{S} \times \text{CR}$$

$$CCF = 1/5m^2 \times 77520 m^2 \times 4$$

$$CCF = 0,20 \times 77520 m^2 \times 4$$

$$CCF = 62016 \text{ Visitantes.}$$

La capacidad de carga física de la actividad de descanso es de 62016 visitantes

### Capacidad de Carga Real

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Real (CCR), se aplica la siguiente fórmula:

$$CCR = CCF (1-RA1) (1-RA2) (1-RAn)$$

**Tabla XXX. Datos para cálculo de Capacidad de Carga Real**

<b>1.Magnitud Limitante de la Variable (ML)</b>	<b>Días</b>
a. Pluviosidad (RA1)	664 h/año
b. Brillo Solar (RA2)	5 h/día
<b>2.Magnitud de la Variable (MT)</b>	



c. Pluviosidad (RA1)	2920 h/año
d. Brillo Solar (RA2)	8h/día

**Fuente:** Tesistas

Para determinar la capacidad de carga real se utilizó las mismas variables de la actividad turística caminata.

Cálculo de la CCR:

Para empezar es necesario dividir la Magnitud Limitante de la Variable para la Magnitud Total de la Variable, datos presentados en la tabla.

$$RA = ML / MT$$

**RA1= Pluviosidad**

$$RA1 = \frac{664 \text{ h/año}}{2920 \text{ h/año}}$$

$$2920 \text{ h/año}$$

$$RA1 = 0,23$$

**RA2= Brillo Solar**

$$RA2 = \frac{5 \text{ h/día}}{8 \text{ h/día}}$$

$$8 \text{ h/día}$$

$$RA2 = 0,62$$

**Encontrados los valores se suplanta la fórmula:**

$$CCR = CCF(1-RA_1)(1-RA_2)$$

$$CCR = 62016 (1-0,23)(1-0,62)$$

$$CCR = 62016 (0,77)(0,37)$$

$$CCR = 62016 (0,28)$$

$$CCR = 17364 \text{ Visitas Diarias.}$$

### **Capacidad de Carga Efectiva**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utiliza la fórmula a continuación:

$$CCE = \frac{\# \text{ VTES}}{\# \text{ Unidades de la Condición de Manejo}} \times CR$$

**condición de manejo**

Los datos de la siguiente tabla son necesarios para suplantar la fórmula

**Tabla XXXI. Datos para Cálculo de Capacidad de Carga Efectiva**

<b>1.Capacidad de Cabañas</b>	
Capacidad de personas para cada cabaña	4 pax
Tiempo de apertura de servicio (TAS)	8 horas
Tiempo Promedio de Visita (TPV)	2 Horas

**Fuente:** Tesistas

$$CCE = \frac{1 \text{ Vte}}{4} \times 3 \text{ Cabañas} \times 4$$

4

$$CCE = 3 \times 100$$

$$CCE = 300$$

Condición de Manejo

$$CM = CCE / CCR \times 100$$

$$CM = 300 / 17364 \times 100$$

CM= 1,72%

La capacidad efectiva de la actividad turística descanso es de 1,72 % esto nos indica que actualmente el equipamiento de la Playa Cauchiche no cubre la demanda existente debido a la falta de más cabañas para la satisfacción de los visitantes y la realización de esta actividad.

#### 4.1.4 Cálculo Capacidad de Carga Actividad #4 Deportes

Los datos presentados a continuación son los que nos permitirán obtener el resultado:

**Tabla XXXII. Datos para realizar la Capacidad de Carga Efectiva**

<b>Variable</b>	<b>#</b>
1.Zona de Deportes (Cancha Fútbol)	962 m <sup>2</sup>
2.Jugadores por cada equipo	5
3.Tiempo de Apertura del Servicio (TAS)	8 horas
4.Tiempo Promedio de Visita (TPV)	0,5 horas

**Fuente:** Tesistas

1. La zona de deportes ( primera cancha de fútbol) fue establecida en la zonificación realizada y tiene un área de 962 m<sup>2</sup>.
2. Para la realización de esta actividad es necesario 2 equipos cada uno de 5 jugadores.
3. Ni existe un horario restringido para realizar esta actividad pero se recomienda que se la realice durante las 07h00 hasta las 15h00 y tener precaución con el brillo solar que puede afectar la piel en un futuro.
4. El tiempo promedio de visita es de 0,5 horas porque la cancha puede rotar de jugadores que es el tiempo que los visitantes juegan.

Cálculo del Coeficiente de Rotación:

Primero se calcula el Coeficiente de Rotación, dividiendo el tiempo de apertura del servicio para el tiempo promedio de visita:

$$CR = TAS / TPV$$

$$CR = 8 \text{ horas} / 0,5 \text{ horas}$$

$$CR = 16$$

**Capacidad de Carga Efectiva**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utiliza la siguiente fórmula:

$$CCE = \frac{\# \text{VTES}}{\text{Condición de Manejo}} \times \frac{\# \text{ Unidades de la condición de manejo}}{\text{de Manejo}} \times CR$$

$$CCE = \frac{10 \text{ Vte}}{1} \times 1 \text{ Cancha} \times 16$$

1

$$CCE = 10 \times 1 \text{ cancha} \times 16$$

$$CCE = 160 \text{ Visitantes por día.}$$

**Tabla XXXIII. Datos para el Cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva**

<b>1.Capacidad para Zona de Deportes (Cancha de Volleyball)</b>	<b>Área</b>
Zona de Deportes (Cancha de Volleyball)	162m <sup>2</sup>
Jugadores por cada equipo	4
Tiempo de apertura de servicio (TAS)	8 horas
Tiempo Promedio de Visita (TPV)	1,5 Hora

**Fuente: Tesistas**

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utiliza la siguiente fórmula:

$$CCE = \frac{\# \text{VTES}}{\text{Condición de Manejo}} \times \frac{\# \text{ Unidades de la condición de manejo}}{\text{Condición de Manejo}} \times CR$$

$$CCE = \frac{4 \text{ Vte}}{1} \times 1 \text{ Cancha} \times 5$$

1

$$CCE = 4 \times 1 \text{ cancha} \times 5$$

$$CCE = 20 \text{ Visitantes por día.}$$

La capacidad de carga efectiva para la zona de deportes tanto en la cancha de fútbol es de 160 visitantes al día y 20 visitantes de volleyball playero es decir son 180 personas al día en la zona de deportes que mide 1134 m<sup>2</sup> entre las 2 canchas.

#### **4.2 Estudio de Impactos Sociales.**

Los impactos sociales del turismo se han descrito como los cambios en la calidad de vida de los residentes de destinos turísticos como consecuencia de esta actividad. Más

ampliamente, los impactos socioculturales del turismo han sido descritos como las formas en que el turismo y los viajes transforman los sistemas de valores sociales y colectivos, patrones de comportamiento, estructuras comunitarias, estilo y calidad de vida.<sup>46</sup>

Por esta razón se realizó la siguiente tabla con el fin de identificar y analizar los impactos sociales positivos y negativos de cada una de las actividades recreativas que se puede realizar en la playa Cauchiche.

**Tabla XXXIV. Impactos Sociales**

Impactos Sociales		
Actividades	Positivos	Negativos
<b>Deportes en la Playa</b>	Generación de Empleo: a los residentes locales, por la afluencia de turistas que necesitan hidratarse antes, durante y después de cada juego.	Adopción de otra cultura: Problema muy común entre los jóvenes, por ser los más propensos a los cambios culturales, como la música,

<sup>46</sup> PDF Impactos Sociales del Turismo en el centro integralmente planeado. (2011). México.



cambios de vestimenta.

**Paseos en Bote**

Generación de Empleo: Delincuencia: Los a las personas que piratas que se pueden conforman está encontrar al momento comuna, con el objetivo de realizar esta de obtener ingresos actividad turística. económicos.

Difusión del entorno Pérdida del uso de los natural para ofertarlo al lenguajes y dialectos turista: Se puede dar a nativos: los residentes conocer la flora y la locales que se dedican a fauna de sus diferentes dar servicio turístico especies que se (paseos en bote), en encuentran en la playa. muchas ocasiones

		<p>pierden su lenguaje nativo, por el del turista extranjero.</p>
<b>Caminatas</b>	<p>Mejora del nivel del conocimiento de lo autóctono en el aspecto cultural y social para ofertarlo al turista:</p>	<p>Enfermedades, vicios alcoholismo y drogadicción: La gran mayoría de turistas tienen otras costumbres que pueden afectar a los residentes locales.</p> <hr/> <p>Delincuencia en general: Algunos delincuentes pueden estar mezclados entre los grupos de turistas.</p>
<b>Observación del atardecer</b>	<p>Difusión del entorno natural: Los turistas que llegan al destino pueden</p>	<p>Delincuencia: Los delincuentes suelen perjudicar a los</p>

	<p>disfrutar del ocaso del sol, flora, fauna y así mismo de la tranquilidad y la naturaleza.</p> <p>visitantes asilados.</p> <p><u>Incidencia en la drogadicción:</u> Cierta tipo de turistas tienen costumbres que no son bien vistas por la sociedad.</p>
<b>Descansar</b>	<p>Generación de empleo: Da oportunidad a las personas que conforman la comuna, de obtener ingresos económicos porque ofrecen el servicio de sombrillas en la playa.</p> <p>Enfermedades y vicios (alcoholismo y drogadicción): la afluencia de visitantes en la mayoría de los casos, se ponen a beber, bebidas alcohólicas o sustancias sicotrópicas</p> <p><u>Difusión de la cultura</u> y esto provoca un aspecto gastronómico: Mostrar los platos típicos de la comuna,</p> <p>impacto social negativo en las personas residentes de la</p>

con el objetivo que los comuna.  
 turistas que visiten el  
 destino, degusten y  
 tenga conocimiento de  
 la cultura (gastronomía)  
 de este lugar.

**Elaborado por:** Tesistas

### 4.3 Estudio de Impactos Ambientales

Para el estudio de impacto ambiental en la playa Cauchiche se utilizara la matriz de Leopold, por lo cual a continuación se muestra un cuadro con los criterios que se utilizan para la interpretación de los segmentos.

**Tabla XXXV.- Valoración de los Impactos Ambientales**

CRITERIOS USADOS
Carácter (positivo, negativo y neutro, considerando a estos últimos como aquel que se encuentran por debajo de los umbrales de aceptabilidad contenidos en las regulaciones ambientales).
Grado de Perturbación en el medio ambiente (clasificado como: importante, regular y escasa)
Importancia desde el punto de vista de los recursos naturales y la calidad ambiental (clasificado como: alto, medio y bajo)
Riesgo de Ocurrencia entendido como la probabilidad que los impactos estén presentes (clasificado como: muy probable, probable, poco probable)
Extensión areal o territorio involucrado (clasificado como: regional, local, puntual)

Duración a lo largo del tiempo (clasificado como: permanente o duradera en toda la vida del proyecto, “media” o durante la operación del proyecto y “corta” o durante la etapa de construcción del proyecto)

Reversibilidad para volver a las condiciones iniciales (clasificado como: “reversible” si no requiere ayuda humana, “parcial” si requiere ayuda humana, e “irreversible” si se debe generar una nueva condición ambiental)

**Fuente:** Espinoza, G. (2001) Fundamentos de Impacto Ambiental

**Tabla XXXVI.-Clasificación o Ponderación de Impacto Ambiental**

<b>Clasificación o Ponderación de Impacto ambiental</b>			
<b>Carácter (C)</b>	Positivo (1)	Negativo (-1)	Neutro (0)
<b>Perturbación (P)</b>	Importante (3)	Regular (2)	Escasa (1)
<b>Importancia (I)</b>	Alta (3)	Media (2)	Baja (1)
<b>Ocurrencia (O)</b>	Muy Probable (3)	Probable (2)	Poco Probable (1)
<b>Extensión (E)</b>	Regional (3)	Local (2)	Puntual (1)
<b>Duración (D)</b>	Permanente (3)	Media (2)	Corta (1)
<b>Reversibilidad (R)</b>	Irreversible (3)	Parcial (2)	Reversible (1)
<b>Total</b>	18	12	6
<b>VALORACIÓN DE IMPACTOS</b>			
<b>Impacto Total = C X (P + I + O + E + D + R)</b>			

**Fuente:** Espinoza, G. (2001) Fundamentos de Impacto Ambiental

Para la elaboración de la matriz de Leopold se tomó en cuenta las 4 actividades que se realizan en la playa de Cauchiche que son: deportes en la playa, descanso, caminatas en la playa y paseos en bote, porque estas actividades influyen en la generación de impactos ambientales en la playa.

Se ha considerado aumentar en la matriz dos facilidades turísticas que son: transportación porque para poder acceder a la isla es necesario el uso de transporte terrestre y fluvial, por lo tanto esto genera impactos ambientales. Alojamiento, porque Cauchiche posee solo 1 sitio de alojamiento y este se encuentra ubicado al pie de la playa Cauchiche por lo tanto los turistas alojados en el ecocampamento acceden a la playa fácilmente y generan desechos a la playa.

Otro componente que se aumentó en la matriz de Leopold es: vías de acceso porque muchas veces cuando la marea esta alta o hay aguaje es imposible que las lanchas accedan directamente a la playa de Cauchiche, por este motivo las lanchas solo llegan hasta Bellavista y para poder acceder a Cauchiche se debe tomar autos que toman directamente como vía de acceso la playa, es decir los autos pueden transitar libremente en la arena de la playa Cauchiche y así dejar y recoger pasajeros, por este motivo se generan impactos ambientales.

## MATRIZ DE LEOPOLD

COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO				
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad	Peso relativo de Actividades	
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	-7	-7	-10	-5	-7	0	-9	0	8	0	0	-37	
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Descanso	Desechos	-7	-8	-4	-5	-7	0	-6	0	0	0	0	0	-37
		Caminatas en la playa	Desechos	-9	0	-4	-5	-6	0	0	0	0	12	0	0	-12
	Actividades en el agua	Paseos en bote		-10	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	16	
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso		-8	0	-9	-9	-7	-6	-8	0	0	0	0	-47	
<b>Totales</b>				-41	-15	-27	-24	-27	-6	-23	0	21	25	0	-117	

Elaborado por: Tesistas

NEGATIVOS		
Severo	$\geq (-) 15$	
Moderado	$(-) 15 \geq (-) 9$	
Compatible	$\leq (-) 9$	
POSITIVOS		
Alto	$\geq (+) 15$	
Medio	$(+) 15 \geq (+) 9$	
Bajo	$\leq (+) 9$	

### **4.3.1 Resultados de la Evaluación de la Matriz de Leopold**

Según la información obtenida mediante la matriz de Leopold modificada nos da a conocer los siguientes resultados:

La playa Cauchiche no tiene impactos negativos severos, debido a que es un lugar con poca afluencia de turistas y por esta razón tiene poco movimiento en sus actividades turísticas, las cuales no generan impactos negativos severos.

Se encontró que la playa tiene impactos moderados con una calificación de (-10), esto se debe a los impactos negativos causados por las facilidades turísticas como la transportación, esto causa un impacto en a los niveles de ruido y vibraciones.

En las actividades recreativas de la playa dio como resultado un mínimo impacto negativo, debido a que las actividades como el descanso y las caminatas en la playa generan residuos y desechos ocasionados por los turistas.

La movilización y traslados también causan impactos negativos aunque no son severos, a causa de las vías de acceso que son terrestre y fluvial.

En las actividades en el agua como son los paseos en bote también causa impacto negativo con respecto a los niveles de calidad del agua.



Se encontraron también impactos positivos debido a la transportación y paseos en bote, esto genera fuente de empleo a los habitantes de la comuna que son los encargados de trasladar a los turistas hacia la playa y también de hacer recorridos en botes para mostrar la flora y fauna que posee Cauchiche y sus alrededores.

También podemos observar en la matriz que la calidad visual y paisaje no tiene impactos negativos debido a la poca afluencia de visitantes hace que la playa se conserve y esté libre de impactos severos.

#### **4.4 Análisis FODA**

El análisis FODA es un método de planificación estratégica utilizada para evaluar las Fortalezas, Debilidades, Oportunidades, Amenazas y participan en un proyecto o negocio de riesgo. Se trata de especificar el objetivo del proyecto, en este caso el desarrollo del turismo en un destino y la identificación de factores internos y externos que son favorables y desfavorables para el logro de ese objetivo.

El propósito de un análisis FODA es determinar la posición competitiva del destino con el fin de que las estrategias de desarrollo de productos y de marketing se pueden poner en marcha para aprovechar al máximo sus fortalezas y rectificar sus debilidades.<sup>47</sup>

---

<sup>47</sup>OMT. (2011). *Handbook on Tourism Product Development*. Madrid, España: UNWTO.

**Tabla XXXVII. Análisis FODA**

<b>ANÁLISIS FODA</b>	
<b>COMUNIDAD CAUCHICHE PLAYA</b>	
<b>ELEMENTOS INTERNOS</b>	
<b>Fortalezas</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Se puede observar las distintas especies de aves y mangle durante el trayecto en lancha a la playa Cauchiche.</li><li>- Posee recursos naturales óptimos para la oferta de tours, paquetes turísticos y excursiones.</li><li>- Playa libre de turismo de masas.</li><li>- La zona de Cauchiche es segura ya que no existe en este sitio índices delincuencia.</li><li>- Facilidades para los turistas en la playa Cauchiche (baterías sanitarias, duchas-vestidores, quioscos, torres salvavidas y basureros).</li><li>- Cuenta con una gran extensión de playa.</li></ul>	
<b>Oportunidades</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Diseño del muelle turístico en la Isla Puná</li><li>- Implementación maquina limpiadora de playa.</li><li>- Creciente tendencia para el desarrollo de turismo de naturaleza o ecológico.</li><li>- Pobladores tienen un amplio conocimiento del turismo comunitario</li><li>- Las mareas bajas que tiene la playa a ciertas horas, permitiendo realizar pesca deportiva y recolección de ostras.</li><li>- Involucramiento de la población local.</li><li>- Oportunidad de desarrollo local</li></ul>	
<b>Debilidades</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- No cuenta con un muelle.</li><li>- Las lanchas que transportan desde Posorja no son suficientes para la demanda actual.</li><li>- Falta de promoción de la playa Cauchiche en el mercado turístico.</li><li>- No existe un lugar específico donde haya información y equipos de las diferentes actividades que se puede realizar en la zona.</li></ul>	

- Insuficiente seguridad integral para los usuarios.
- No cuentan con sistema de alcantarillado.
- No posee suficientes restaurantes, ni ecocampamentos para la demanda futura.
- No existe señalética necesaria en la zona.

#### **Amenazas**

- Fenómenos naturales o climáticos.
- Piratas.

**Fuente:** Tesistas

## CONCLUSIONES

1. Una vez finalizada la investigación, por medio del estudio de capacidad de carga se pudo determinar que los servicios de lancha no cubren la demanda posible de turistas, motivo por el cual no podría aumentarse la afluencia de los mismos. Otros de los factores es que la zona de descanso no posee la suficiente infraestructura para satisfacer a la demanda. En el caso de las cabañas, éstas no cubren la demanda existente para satisfacer a los visitantes.
2. Según las encuestas realizadas, se determinó que hay poca afluencia de la demanda, las personas que visitan con mayor frecuencia la playa de Cauchiche son de las comunas aledañas. Los visitantes que acuden a este lugar lo hacen por conocer y disfrutar de la naturaleza, tener un momento de relajación, ya que Cauchiche es la única playa tranquila, la cual no está saturada por turistas.
3. Se determinó en la capacidad de carga que se necesita de más lanchas para que haya afluencia de turistas y cubra la demanda futura también se necesita de más equipamiento como cabañas para satisfacer a la demanda.
4. Con respecto a las actividades propuestas, el análisis de impacto ambiental realizado a través de la matriz de Leopold determinó que estas no causarían impactos severos en el destino.

## RECOMENDACIONES

1. Se debería mejorar el servicio de alcantarillado en la comuna para la conformidad tanto en los residentes locales como en los turistas.
2. Se podría implementar un centro de información turística donde faciliten datos necesarios a los visitantes sobre las actividades que se puede realizar en esta playa.
3. Se debería realizar promoción turística a la playa Cauchiche y vender a este sitio como un destino de diferentes actividades turísticas como son de descanso, paseos en bote, deportes y caminatas debido a que la playa no se encuentra saturada por turistas y además es rica en flora y fauna; actualmente no cuenta con dicha difusión en el medio, ni promoción pública.
4. La Comuna Cauchiche necesita mejorar la infraestructura existente como construir un muelle y tener suficientes lanchas equipadas a orillas de la playa Cauchiche para facilitar el acceso y que sirva para facilitar la llegada de los turistas a la playa ya que este es una de las principales falencias del destino por el cual no van muchos turistas.

5. Mejorar la señalética turística de la zona para una mejor orientación de los turistas.
6. Con respecto a la oferta turística, es necesario implementar más ecocampamentos u otros establecimientos de alojamiento de poco impacto y desarrollar la oferta de alimentos y bebidas con el objetivo de satisfacer a la demanda futura.

# **ANEXOS**

## **ANEXO A. Formato de encuestas**

**Escuela Superior Politécnica del Litoral**

**Encuesta Para Proyecto de tesis**

**Carrera Lic. Turismo**

**Responde las siguientes preguntas con una "X"**

**Pregunta 1 ¿Sexo?**

Masculino \_\_\_\_\_

Femenino \_\_\_\_\_

**Pregunta 2 ¿Edad?**

18 a 25 años \_\_\_\_\_

25 a 30 años \_\_\_\_\_

30 a 35 años \_\_\_\_\_

35 a 40 años \_\_\_\_\_

40 a 45 años \_\_\_\_\_

45 a 60 años en adelante \_\_\_\_\_

**Pregunta 3 ¿Cuál es su lugar de procedencia?**

\_\_\_\_\_

**Pregunta 4 ¿Cuál es su nivel de estudio?**

Primaria \_\_\_\_\_

Secundaria \_\_\_\_\_

Universitaria \_\_\_\_\_

Posgrado \_\_\_\_\_

**Pregunta 5 ¿Cuál es su estado civil?**

Soltero \_\_\_\_\_

Casado \_\_\_\_\_

Viudo \_\_\_\_\_

Separado \_\_\_\_\_

Unión Libre \_\_\_\_\_

**Pregunta 6 ¿Qué lo motivo a visitar la Playa Cauchiche?**

Poca Afluencia de visitantes \_\_\_\_\_

Relajación y Naturaleza \_\_\_\_\_

Recomendación de amigos y familiares \_\_\_\_\_

**Pregunta 7 ¿En qué época del año visita la Playa Cauchiche?**

Entre semana \_\_\_\_\_





Fines de semana \_\_\_\_\_  
Feriados \_\_\_\_\_

**Pregunta 8 ¿Usted vino en compañía de?**

Familiares \_\_\_\_\_  
Amigos \_\_\_\_\_  
Pareja \_\_\_\_\_  
Solo \_\_\_\_\_

**Pregunta 9 ¿Cuántas personas lo acompañan?**

Entre 1 a 3 \_\_\_\_\_  
Entre 4 a 8 \_\_\_\_\_  
Más de 10 \_\_\_\_\_

**Pregunta 10 ¿Qué actividades espera realizar?**

Paseos en bote \_\_\_\_\_  
Descansar \_\_\_\_\_  
Deportes en la Playa \_\_\_\_\_  
Caminatas en la Playa \_\_\_\_\_  
Ocaso del sol \_\_\_\_\_  
Recolección de Ostras y pescados \_\_\_\_\_

**Pregunta 11 ¿El tiempo de estadía en el lugar es de?**

1 día \_\_\_\_\_  
2 a 3 noches \_\_\_\_\_  
Más de 3 noches \_\_\_\_\_

**Pregunta 12 ¿Dónde se Hospedara usted?**

---

**Pregunta 13 ¿Cómo calificaría al lugar?**

Excelente \_\_\_\_\_  
Muy Bueno \_\_\_\_\_  
Bueno \_\_\_\_\_  
Regular \_\_\_\_\_  
Malo \_\_\_\_\_

**Pregunta 14 ¿Indique su grado de satisfacción en cuanto a: teniendo en cuenta 5 como máximo y 1 como mínimo?**

Limpieza de playas \_\_\_\_\_  
Señalización \_\_\_\_\_  
Servicio de Lanchas \_\_\_\_\_  
Seguridad del Destino \_\_\_\_\_  
Atención del Personal \_\_\_\_\_

**Pregunta 15 ¿Estaría usted dispuesto a regresar y recomendaría el lugar?**

Si \_\_\_\_\_

No \_\_\_\_\_

**Pregunta 16 ¿Qué piensa usted que le hace falta a la playa para que sea más atractivo?**

Limpieza de la playa \_\_\_\_\_

Más Ecocampamentos \_\_\_\_\_

Señalización \_\_\_\_\_

Lanchas \_\_\_\_\_

Seguridad \_\_\_\_\_

Alumbrado \_\_\_\_\_

Restaurantes \_\_\_\_\_

Guías \_\_\_\_\_

Otros \_\_\_\_\_

**Pregunta 17 ¿Qué otros sitios ha visitado en el mismo viaje?**

Playas \_\_\_\_\_

Posorja \_\_\_\_\_

Engabao \_\_\_\_\_

Salinas \_\_\_\_\_

Libertad \_\_\_\_\_

## ANEXO B. Matriz de Evaluación de Impactos: Carácter

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE														
MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL														
MATRIZ DE CARATER														
COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO		
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	1	0	0
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Descanso	Desechos	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0	0	0
		Caminatas en la playa	Desechos	-1	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	1	0
	Actividades en el agua	Paseos en bote	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Movilizacion de traslado		Vias de acceso	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0

**Elaborado por:** Tesistas

INSTRUCCIONES
La valoración del carácter es:
1 si es positivo, -1 si es negativo y 0 si no guarda relación

### ANEXO C. Matriz de Evaluación de Impactos: Perturbación

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE				MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL										
MATRIZ DE PERTURBACION														
COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO		
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	0	1	2	1	1	1	1	0	2	1	1
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		Descanso	Desechos	1	2	1	1	2	1	1	0	1	2	1
		Caminatas en la playa	Desechos	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	1
	Actividades en el agua	Paseos en bote		1	1	2	0	0	0	1	0	2	2	0
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso		1	1	1	2	1	0	1	0	2	2	0

Elaborado por: Tesistas

INSTRUCCIONES
La valoración del valor de perturbación varía del 1 al 3:
siendo 3 = de mayor importancia, 2 = regular, 1 = escasa y
0 = no guarda relación

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE

MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

MATRIZ DE IMPORTANCIA

COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO			
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad	
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	0	1	2	1	1	1	1	0	3	2	1	
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
		Descanso	Desechos	1	2	1	1	1	1	1	0	1	3	1	
		Caminatas en la playa	Desechos	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	
	Actividades en el agua	Paseos en bote			2	1	1	0	0	0	1	0	3	2	1
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso			1	1	1	2	1	0	1	0	3	2	1

Elaborado por: Tesistas

**INSTRUCCIONES**

La valoración de la importancia varia del 1 al 3:  
siendo 3 = de importancia alta, 2 = media, 1 = baja y  
0 = no guarda relación

## ANEXO E. Matriz de Evaluación de Impactos: Ocurrencia

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE														
MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL														
MATRIZ DE OCURRENCIA														
COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO		
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	2	1	2	1	1	1	1	0	2	1	1
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0
		Descanso	Desechos	0	2	1	1	1	1	1	0	1	2	1
		Caminatas en la playa	Desechos	2	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1
	Actividades en el agua	Paseos en bote		2	1	1	0	1	0	1	0	3	2	2
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso		1	1	2	1	1	1	1	0	3	2	2

**Elaborado por:** Tesistas

INSTRUCCIONES
La valoración de ocurrencia varía del 1 al 3:
siendo 3 = muy ocurrencia, 2 = ocurrencia, 1 = poco ocurrencia y
0 = no guarda relación

## ANEXO F. Matriz de Evaluación de Impactos: Extensión

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE				MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL										
MATRIZ DE EXTENSIÓN														
COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL		SOCIO ECONOMICO	
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones		Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial		Generacion de empleo
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	2	1	1	0	1	0	3	0	0	1	0
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
		Descanso	Desechos	2	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0
		Caminatas en la playa	Desechos	2	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0
	Actividades en el agua	Paseos en bote			2	0	3	0	0	0	3	0	2	3
Movilizacion de traslado	Vias de acceso			2	0	3	1	1	2	2	0	2	3	2

**Elaborado por:** Tesistas

INSTRUCCIONES
La valoración de extensión varía del 1 al 3:
siendo 3 = regional, 2 = local, 1 = puntal y
0 = no guarda relación

## ANEXO G. Matriz de Evaluación de Impactos: Duración

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE														
MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL														
MATRIZ DE DURACION														
COMPONENTES  ACTIVIDADES			AGUA	AIRE		SUELO	FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO				
			Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad	
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	1	1	1	0	1	0	1	0	1	2	0
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
		Descanso	Desechos	1	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0
		Caminatas en la playa	Desechos	1	1	0	0	1	0	1	0	1	2	0
	Actividades en el agua	Paseos en bote		1	1	1	0	0	0	1	0	3	2	2
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso		1	0	0	1	1	1	1	0	3	2	2

Elaborado por: Tesistas

INSTRUCCIONES
La valoración de la duración varia del 1 al 3:
siendo 3 = permanente, 2 = media, 1 = corta y
0 = no guarda relación



## ANEXO H. Matriz de Evaluación de Impactos: Reversibilidad

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL: PLAYA CAUCHICHE														
MATRICES DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL														
MATRIZ DE REVERSIBILIDAD														
COMPONENTES  ACTIVIDADES				AGUA	AIRE		SUELO		FLORA	FAUNA	SALUD OCUPACIONAL	SOCIO ECONOMICO		
				Calidad	Calidad	Niveles de ruido y vibraciones	Erosion/Erodabilidad	Afectacion de habitat	Flora existente	Fauna existente	Seguridad Industrial	Generacion de empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Actividades turísticas	Facilidades Turísticas	Transportacion	Emisiones y ruidos	2	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0
		Alojamiento	Generacion desechos solidos y liquidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Actividades recreativas	Actividades en la playa	Deportes en la playa	Ruido	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Descanso	Desechos	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
		Caminatas en la playa	Desechos	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	2
	Actividades en el agua	Paseos en bote		2	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0
	Movilizacion de traslado	Vias de acceso		2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	0

**Elaborado por: Tesistas**

INSTRUCCIONES
La valoración de la reversibilidad varia del 1 al 3:
siendo 3 = irreversible, 2 = parcial, 1 = reversible y
0 = no guarda relación

## BIBLIOGRAFÍA

1. Alvarez, S. (2001). De Huancavilcas a comuneros: Relaciones interétnicas de la Provincia de Santa Elena. Guayaquil: Aby Ayala.
2. Benseny, G. (2006, Volumen 2). Aportes y transferencias. Mar del Plata, Centro de investigaciones turísticas.
3. Boullón, R. C. (2003). Las actividades Turísticas y recreacionales: el hombre como protagonista. México: Trillas S.A.
4. Boullón, R. C. (2006). Planificación del Espacio Turístico (Cuarta Edición ed.). México: Trillas S.A.
5. C., B. R. (1990). Planificación del espacio turístico. México: Trillas.
6. Carrasco, J. F.-O.-A. (s.f.). Clasificación de los espacios verdes. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia.
7. Cifuentes, M. (1992). Determinación de Capacidad de carga Turística en Areas Protegidas.
8. Cortez, D. L. (s.f.). Recreación y Tiempo libre: Posturas y Tendencias Mundiales.
9. Ecuador, M. d. (2002). Ley de Turismo. Ecuador.

10. Frans Doorman, F. M. (1991). La Metodología del Diagnóstico en el Enfoque "Investigación Adaptiva".
11. Guayaquil, M. d. (1995). Cantón Guayaquil Cabecera de las Parroquias rurales. Guayaquil: Mym colors.
12. Jafari, J. (2000). Enciclopedia del Turismo. Madrid: Síntesis.
13. José María Sarabia Alegría, M. P. (2006). Curso Básico de estadística para economía y administración de empresas. Gráficas calima S.A.
14. Levin Richard, R. D. (2004). Estadística para administración y economía. México.
15. Lourdes Olmos Juarez, R. G. (2011). Estructura del mercado Turístico. Paraninfo, SA.
16. Marcos, J. G. (2005). Los pueblos navegantes del ecuador prehispanico. Quito-Ecuador: Abya Yala.
17. Mark L. Berenson, D. M. (1996). Estadística Básica en Administración. México.
18. Martha Marivel Mendoza Ontiveros, J. C. (s.f.). Gestión Turística: Impactos Sociales del Turismo.
19. Míduvi. (2010). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Guayaquil.

20. Montero, H. M. (2009). La Isla Puná Estudio Histórico Crítico. Guayaquil: Biblioteca Municipal de Guayaquil.
21. Nobis, F. (s.f.). Desarrollo e Implementación Participativa de dos campamentos Ecoturísticos en la Isla Puná.
22. Olmos Juarez, L. (2011). Estructura del mercado turístico. Madrid, España: Paraninfo.
23. OMT. (2011). Handbook on Tourism Product Development. Madrid, España: UNWTO.
24. Palomo, M. F. (1990). Teoría Económica del Turismo. Madrid: Alianza.
25. Pimentel, R. P. (2001). El Ecuador Profundo. Lotería Nacional.
26. Raya, J. M. (2002). Estadística aplicada al turismo. Pearson Prentice Hall.
27. Rocafuerte, U. L. (1988). Las Plantas y el Hombre en la Isla Puná, Ecuador. Guayaquil.
28. Salvador Antón Clave, G. R. (2005). Planificación territorial del Turismo. UOC.
29. Vasquez. (1892). Geografía y Geología del Ecuador. Ecuador.
30. Vásquez, G. (s.f.). Guía Turística y Ecológica. Quito: Voluntad.

31. Zambrano, K. (2007). Balneario Limón Playa. Guayaquil: Espol.
32. Zambrano, K. (2007). Plan de Uso Turístico y Recreativo del espacio físico en el balneario de agua dulce limón playa. Guayaquil: Espol.