

# UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS

FACULTAD DE HUMANIDADES  
LICENCIATURA EN LENGUAS CON ENFOQUE  
TURISTICO

## TESIS

*BAHÍA LA VENTOSA, SALINA CRUZ,  
OAXACA. UN ESTUDIO TURÍSTICO  
AMBIENTAL*

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

**LICENCIADA EN LENGUAS  
CON ENFOQUE TURÍSTICO**

PRESENTA

**KASSANDRA DANIELLA RAMÍREZ PÉREZ**

DIRIGIDO POR: MTRO. RENÉ ALBERTO MEDINA ESPINOSA

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS, AGOSTO DE 2019





Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas  
Dirección de Servicios Escolares  
Departamento de Certificación Escolar  
Autorización de impresión



Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas  
Fecha: 25 de febrero de 2020

C: Kassandra Daniella Ramírez Pérez

Pasante del Programa Educativo de: licenciatura en lenguas con enfoque turístico

Realizado el análisis y revisión correspondiente a su trabajo recepcional denominado:

Bahía la Ventosa, Salina Cruz, Oaxaca. Un estudio turístico ambiental.

En la modalidad: Tesis profesional

Nos permitimos hacer de su conocimiento que esta Comisión Revisora considera que dicho documento reúne los requisitos y méritos necesarios para que proceda a la impresión correspondiente, y de esta manera se encuentre en condiciones de proceder con el trámite que le permita sustentar su Examen Profesional.

ATENTAMENTE

**Revisores**

Lic. Liliana de Jesús Farrera Ozuna (lectora)

Mtro. René Alberto Medina Espinosa (director)

Biol. Alaide Natalia García Palacios (lectora)

**Firmas**

Ccp. Expediente

Revisión 1

## AGRADECIMIENTOS

Al Gran Arquitecto del Universo, por darme fuerza, paciencia y perseverancia a lo largo de este proceso tan importante, por darme a los mejores padres, quienes con mucho orgullo merecen también mis sinceros agradecimientos. Ellos, que arduamente han velado por mi bienestar y educación, quienes con su amor y ejemplo me motivan a ser una mejor persona día con día.

A mis maestros, porque sin sus conocimientos y apoyo incondicional esta investigación y mi formación a lo largo de este proceso no hubiera sido posible. A mis hermanos y amigos de toda la vida, por motivarme y no dejarme caer en los momentos más difíciles.

A todos, gracias por creer en mí.

Con mucho cariño, *Kassandra Daniella Ramírez Pérez.*

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I. PROBLEMÁTICA DE LA INVESTIGACIÓN.....	3
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
1.2.1 OBJETIVO GENERAL.....	5
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
1.3 JUSTIFICACIÓN.....	6
1.4 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	7
1.4.1 DELIMITACIÓN ESPACIAL.....	7
1.4.2 DELIMITACIÓN TEMPORAL.....	7
CAPÍTULO II. MARCO CONCEPTUAL DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
2.1 ÁREAS GEOGRÁFICAS DE ACUERDO A LA INVESTIGACIÓN.....	8
2.1.1 CONCEPTO DE BAHÍA.....	8
2.1.2 CONCEPTO DE ENSENADA.....	9
2.2 EL IMPACTO DEL TURISMO EN ÁREAS LITORALES EN DESARROLLO.....	9
2.2.1 EL IMPACTO DE LAS INDUSTRIAS EN ZONAS COSTERAS.....	13
2.3 CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.....	17
2.3.1 CONTAMINACIÓN DEL AGUA.....	17
2.3.2 CONTAMINACIÓN DEL AIRE.....	21
2.3.3 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	22
2.4 EL TURISMO COMO ACTIVIDAD ECONÓMICA DE DESARROLLO.....	25
2.4.1 TIPOS O MODALIDADES DEL TURISMO DE ACUERDO A LA INVESTIGACIÓN.....	26
2.5 LA IMPORTANCIA DEL TURISMO SUSTENTABLE.....	30
2.6 CONCEPTUALIZACIÓN DE RECURSO TURÍSTICO Y SUS TIPOS.....	33
CAPÍTULO III. MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN.....	36
3.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	36
3.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS.....	37
3.2.1 UBICACIÓN.....	37
3.2.2 POBLACIÓN.....	37

3.2.3 CLIMA .....	38
3.2.4 FLORA Y FAUNA .....	39
3.3 ASPECTOS SOCIOCULTURALES .....	40
3.3.1 LENGUA Y RELIGIÓN .....	40
3.3.2 GASTRONOMÍA .....	41
3.3.3 FESTIVIDADES .....	42
3.4 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS .....	45
3.4.1 ECONOMÍA Y COMERCIO.....	45
CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	47
4.1 ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN.....	47
4.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	47
4.3. POBLACIÓN Y MUESTRA .....	48
4.4. DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.....	50
4.5. ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN.....	52
CAPÍTULO V. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA INVESTIGACIÓN .....	54
5.1 RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS .....	54
5.1.1 RESULTADOS OBTENIDOS POR PREGUNTA DE ACUERDO A LAS ENCUESTAS APLICADAS A VISITANTES EN BAHÍA LA VENTOSA.....	55
5.1.2 RESULTADOS OBTENIDOS POR PREGUNTA DE ACUERDO A LAS ENCUESTAS APLICADAS A POBLADORES EN LA VENTOSA.....	65
5.1.3 ACTIVIDAD REALIZADA ACORDE A LOS RESULTADOS OBTENIDOS.....	72
CONCLUSIÓN.....	80
PROPUESTAS .....	81
PROPUESTA 1. TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AGENCIA MUNICIPAL ENSENADA LA VENTOSA.....	81
PROPUESTA 2. CREACIÓN DE UN SENDERO PARA ACCEDER AL FARO DE CORTÉS.....	82
PROPUESTA 3. ELABORACIÓN DE DEPÓSITOS PARA RESIDUOS CON MATERIAL RECICLABLE .	83
PROPUESTA 4. LIMPIEZAS COLECTIVAS EN BAHÍA LA VENTOSA.....	85
PROPUESTA 5. CREACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN BAHÍA “LA VENTOSA” ....	85
PROPUESTA 6. BAHÍAS DE HUATULCO COMO UN MODELO A SEGUIR.....	86
ANEXOS.....	87
.....	90

..... 92

..... 95

..... 95

..... 95

..... 95

LISTA DE REFERENCIAS..... 96

## INTRODUCCIÓN

Aproximadamente el 75% de la contaminación marina global es producto de las actividades humanas que tienen lugar en la superficie terrestre. Un 90% de los contaminantes es transportado por los ríos al mar. Por otro lado, entre un 70% y 80% de la población mundial (aproximadamente 3.6 billones de personas) se ubica en las costas o cerca de ellas, especialmente en zonas urbanas, donde una parte importante de los desechos que allí se producen se deposita directamente en el océano. Como consecuencia, muchos ecosistemas críticos, algunos únicos en el mundo, tales como bosques de manglar, arrecifes coralinos, lagunas costeras y otros lugares de interface entre la tierra y el mar, han sido alterados más allá de su capacidad de recuperación (Escobar J., 2002).

Por otro lado, Benseny (2006) afirma que, el éxito de los destinos depende de la limpieza de los entornos y los espacios protegidos, así como de los atributos sociales, culturales y económicos. Para asegurar la calidad de un destino es fundamental realizar una planificación medioambiental, que proporcione las bases para la consecución de actividades humanas integradas, controladas y sostenibles (p.120-121).

La presente investigación se refiere al problema ambiental y falta de turismo en el lugar de estudio, ya que durante mucho tiempo se ha visto afectado por diversos acontecimientos que han repercutido a su medio ambiente. Durante muchos años, mares y océanos han sido uno de los ecosistemas más afectados debido a diversas actividades que el ser humano ha venido desarrollando con el paso de los años. Es muy común observar como todos los días, miles de ecosistemas son afectados a causa de diversas industrias, o acciones humanas que no tiene vuelta atrás, solo queda preservar lo poco que queda de ello o tratar de contrarrestar el problema. Tal es el caso de Bahía “La Ventosa”, la cuál fue el foco de atención en esta investigación. Por lo tanto, el desarrollo del presente documento fue dividido en los siguientes capítulos:

En el capítulo I se presenta la problemática de la investigación y objetivos de la misma, así como también la justificación y delimitación espacial y temporal respectivamente.

En el capítulo II, se expone el marco conceptual, donde se explican algunos términos bajo los cuales la investigación fue sustentada. El capítulo III, pone en contexto la investigación, exponiendo el marco contextual donde se detalla a grandes rasgos el lugar de estudio.

En el capítulo IV, se explica la metodología empleada, partiendo de una investigación de tipo exploratoria y descriptiva, en la que se hizo uso de la encuesta, para poder obtener resultados que fueran accesibles de graficar y al mismo tiempo analizar. Y finalmente, en el capítulo V se encuentran los resultados de las encuestas y posteriormente, las conclusiones y propuestas generadas a partir del análisis que se realizó.

# CAPÍTULO I. PROBLEMÁTICA DE LA INVESTIGACIÓN

## 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Bahía “La Ventosa” es sin duda alguna un lugar de gran relevancia para el municipio de Salina Cruz, Oaxaca y de Ensenada La Ventosa, respectivamente. Según pobladores de la agencia municipal, esta bahía funge como un lugar apto para la práctica del turismo debido a que sus aguas son tranquilas y cuentan con diferentes servicios que pueden entretener a los visitantes, tales como albercas, lanchas, y restaurantes. Sin embargo, desde que la refinería Antonio Dovalí Jaime de Salina Cruz, fue instalada, han surgido diversos incidentes, tales como derrames de petróleo, fugas, explosiones, etcétera.

Cabe destacar que este tipo de problemáticas están presentes en diferentes partes del mundo, como lo es el caso de la refinería estatal Esmeraldas en Ecuador, ya que como lo menciona la Comisión Económica para América Latina (CEPAL, 1990) Esmeraldas, es una región turística. En ese sentido, ofrece innumerables atractivos, sea actuales o en potencia, frecuentados no sólo por visitantes del ámbito local y nacional, sino, asimismo, en forma creciente, por gran número de extranjeros. El desarrollo del turismo data de los últimos 15 años, y la actividad petrolera ha incidido directa e indirectamente en su crecimiento. Sin embargo, diferentes factores negativos, tales como el aislamiento, la mala calidad del agua y de la arena, la ocupación caótica de los frentes de playa, la escasez de comunicaciones y de servicios, la falta de mantenimiento, y la ausencia de planes de manejo, han obstaculizado esa actividad (p.26).

Retomando el caso de La Ventosa, todos los incidentes que se han presentado, han repercutido en el medio ambiente y, por ende, como el espacio no es muy limpio debido a la cantidad de residuos que hay en la orilla de la playa, el lugar no se ha podido desarrollar turísticamente. En muchas ocasiones, se han llevado a cabo una serie de programas, como limpiezas en lugares públicos, los cuales en particular se

encargan de limpiar las playas de este municipio, sin embargo, bahía La Ventosa, como lo señalan los pobladores y algunos visitantes, no ha tenido la atención necesaria puesto que día con día son más los residuos que se pueden encontrar en sus costas y por consiguiente la calidad ambiental no es muy favorable.

## 1.2 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.2.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar el modelo turístico de Bahía “La Ventosa” en Salina Cruz, Oaxaca, considerando las condiciones ambientales; para el desarrollo de propuestas que favorezcan la sustentabilidad.

### 1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar cuáles son las ventajas y desventajas que tiene Bahía “La Ventosa” como recurso turístico
- Identificar cuáles son los factores que afectan el desarrollo de la actividad turística
- Identificar las condiciones ambientales en las que se encuentra el lugar de estudio

### 1.3 JUSTIFICACIÓN

Siendo Salina Cruz una de las ciudades más importantes de Oaxaca, y poseedora de playas y bahías importantes, se debe considerar que esta investigación beneficia en diversos aspectos, ya que los pobladores al mantenerse informados, sabrían tener un adecuado manejo de los recursos sin dañar el ambiente en el que se encuentra la bahía.

Bahía “La Ventosa” es uno de los lugares más visitados en Salina Cruz, mucha de la gente que habita la agencia municipal a la que es perteneciente dicha bahía, vive de la pesca y de la vendimia de sus productos, por consiguiente, muchos de sus espacios públicos, como calles y la playa en general, se encuentran invadidos de residuos que los mismos habitantes tiran, aparte de estar mayormente contaminada por los desechos de la refinería. Por ello, es de suma importancia la realización de este estudio, ya que, si se utiliza de manera responsable este espacio como un recurso turístico, la actividad turística de la bahía y de Salina Cruz en general tendría muchos beneficios. Así mismo, el Gobierno de la ciudad se preocuparía por cuidar la imagen del lugar y habrían mejoras como: limpieza en las calles, en las playas y todos aquellos lugares que puedan ser mayormente concurridos por turistas. Esto reduciría la contaminación ambiental en la Bahía, lo cual puede beneficiar directamente a los manglares que se encuentran en la zona, pues están en peligro de extinción y con esto se podría rescatar lo poco que queda de ellos.

La importancia de esta investigación radica, en el impacto social y académico que puede tener en un futuro ya que no existen muchas investigaciones que hablen sobre el cuidado del medio ambiente marino y a su vez, es de mucha ayuda para el análisis del lugar y por consiguiente para la creación de propuestas que ayuden a mejorar la calidad de la bahía, tanto ambiental como turísticamente, tal como puede ser, generar una propuesta de gestión ambiental con el fin de hacer que el modelo turístico de bahía La Ventosa cambie de ser uno tradicional en desarrollo a un modelo que sea planificado y sustentable.

## 1.4 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.4.1 DELIMITACIÓN ESPACIAL

El desarrollo de la presente investigación se llevó a cabo en Bahía “La Ventosa”, localizada en una agencia municipal que lleva por nombre Ensenada La Ventosa, la cual pertenece a la ciudad de Salina Cruz, Oaxaca. Se realizó en ya mencionado lugar, debido al problema ambiental con el que cuenta en la actualidad, mismo que ha ido afectando la actividad turística que se genera.

### 1.4.2 DELIMITACIÓN TEMPORAL

En cuanto a la delimitación temporal, ésta investigación se centró en retomar datos lo más recientes posibles con el fin de obtener una investigación fructífera, haciendo énfasis en el año 2000 al 2018 debido a sucesos que se han presentado por accidentes en la refinería.

# CAPÍTULO II. MARCO CONCEPTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

Bahía La Ventosa es uno de los más importantes patrimonios naturales con los que cuenta Salina Cruz. En los últimos años ha pasado por diversos problemas que han traído consigo daños en el ambiente del lugar.

Por ello, es necesario abordar el presente marco conceptual con el propósito de orientar esta investigación haciendo uso de algunos elementos conceptuales existentes en el tema central de este estudio.

## 2.1 ÁREAS GEOGRÁFICAS DE ACUERDO A LA INVESTIGACIÓN

### 2.1.1 CONCEPTO DE BAHÍA

Pérez, J, y Merino M. explican que una bahía es la entrada de agua rodeada por tierra excepto por una apertura. Tiene la forma de una concavidad sobre la línea costera, que se crea a partir del movimiento del mar. Se trata de un accidente geográfico de características similares a un golfo, el cual es una porción de mar entre dos cabos<sup>1</sup>(2009).



*Figura 1.* Bahía La Ventosa. Fotografía: Ramírez, P. Daniella, 2018.

---

<sup>1</sup> Accidente geográfico constituido por una porción de tierra o península pequeña que se extiende desde la costa hacia el interior del mar.

Este tipo de áreas por lo regular tienen mucha importancia en diversos puntos, debido a que muchas de ellas son utilizadas para la construcción de puertos y recibimiento de embarcaciones (Pérez, J. y Merino M., 2009).

### 2.1.2 CONCEPTO DE ENSENADA

Se hace uso del presente concepto, debido a que el nombre de la agencia municipal donde se localiza la bahía, lleva por nombre Ensenada La Ventosa. Una ensenada se caracteriza por tener rasgos similares a lo que es una bahía, con la diferencia de que las ensenadas son más pequeñas que la bahía<sup>2</sup>.

Es necesario recalcar, que la agencia como tal, lleva solamente el nombre de ensenada, ya que el lugar como tal ha sido considerado una bahía debido a los usos que ha tenido anteriormente y a los que tiene actualmente en sintonía con las características con las que cuenta.

## 2.2 EL IMPACTO DEL TURISMO EN ÁREAS LITORALES EN DESARROLLO

Benseny, G. (2006), nos hace mención en su documento titulado “El espacio turístico litoral”, que la presencia de recursos naturales condiciona la localización espacial del turismo y permite diferenciar espacios definidos por la función turística. Los destinos litorales concentran gran parte de la oferta turística mundial, reflejan los efectos de la transformación y reorganización territorial, constituyen la forma más común y diferencial del desarrollo turístico y el principal motivo del desplazamiento de los mayores flujos turísticos internacionales. El espacio litoral es un área muy dinámica, donde existe una fuerte interrelación entre los ecosistemas terrestres y marinos.

De acuerdo a lo antes mencionado, se puede deducir fácilmente que este tipo de ecosistemas, tienen una gran importancia dentro de las localidades donde se encuentran, debido a que estas pueden ser utilizadas como una estrategia de desarrollo económico pues los recursos naturales suelen ser los principales

---

<sup>2</sup> Guerrero, P., 2012. Blog La guía de geografía. Recuperado de: <https://geografia.laguia2000.com/general/ensenada>.

atractivos de este tipo de zonas, haciendo notar que entre más presencia de recursos haya, mayor será el potencial turístico y por ende mayor será el desarrollo y cambio que tenga el lugar en sí. Sin embargo, este tipo de estrategias empleadas, no siempre provocan cambios positivos dentro de las regiones o localidades, también hay ciertos impactos negativos que pueden llegar a darse a causa de un proceso de urbanización acelerado ya que como lo menciona Benseny (2006) en su artículo:

“El turismo en el espacio litoral implica un elevado consumo del suelo, que, asociado a las prácticas recreativas, genera diversos modelos de implantación y transformación de estructuras territoriales, sociales y económicas” (p.102).

Muchas veces la implementación de estrategias para el desarrollo turístico en espacios litorales, pone en riesgo los recursos naturales debido a que con ello se originan diversos tipos de construcción con el objetivo de brindar los servicios necesarios tales como alojamiento, transporte, recreación; aunque, por otro lado, la infraestructura local se fortalece y crece a manera de satisfacer las necesidades de los turistas , lo que hace que al mismo tiempo se satisfagan las necesidades de la población local en pro de hacer de la localidad un lugar más accesible.

Benseny, hace mención a Pearce (1988), quien expresa que el turismo en el espacio litoral realiza una reestructuración del medio, originada por una variedad de importantes actividades de construcción, como nuevos desarrollos urbanos, caminos, marinas o puertos. La sustitución de un entorno natural en un espacio litoral por un nuevo entorno basado en edificaciones presenta una variedad de resultados de largo alcance y muy duraderos en términos de las especies biológicas y las condiciones físicas existentes en el área. Estos cambios físicos alteran la apreciación visual y producen un efecto de urbanización homogénea.

Las edificaciones, y la urbanización en sí que se presenta en zonas costeras, son parte de los impactos que se generan dentro del medio ambiente, abriendo paso a

otro de los recursos, que mayormente son afectados en estos espacios, es decir, el agua. Este recurso, a pesar de ser uno de los más atractivos dentro de la práctica del turismo, en muchas ocasiones, tal como Benseny (2006) lo expresa, son utilizados para depósitos de aguas negras, ya que para muchas empresas esto resulta más económico. Esta práctica origina la eutrofización<sup>3</sup> de los recursos naturales mediante un incremento en las descargas de fosfatos<sup>4</sup> o contaminantes que dañan la salud humana, destruyendo la flora y fauna marina ( p.116).

El turismo dentro de zonas litorales, es muy común en diversos lugares, sin embargo, es muy importante tener en cuenta a que magnitud se pueden aprovechar los recursos naturales, pues los procesos de urbanización en estas zonas, en ocasiones resultan ser dañinas. Tal como Benseny cita a Vera Rebollo (1997): el espacio litoral sufre degradación ambiental y destrucción, como consecuencia de la implantación de la urbanización turística. Las presiones ejercidas por una población creciente para disfrutar sus vacaciones en la costa, ponen en peligro la sustentabilidad ambiental. El cuidado del medio ambiente en el espacio litoral requiere un conocimiento de las formas y los procesos naturales, basado en la fragilidad y alta vulnerabilidad de la zona costera, así como también en una cuidadosa planificación y gestión sustentable.

El conocer las zonas y familiarizarse con los procesos naturales, puede ayudar a que exista una mejor planificación de desarrollo a manera de alcanzar la sustentabilidad, trabajando en conjunto los aspectos ambientales, sociales y económicos, pues a medida que el espacio turístico se expande, mayor es la producción de contaminación y cuando esto sucede, ocurre una baja en el flujo turístico, Benseny (2006), en su artículo lo explica de la siguiente forma:

La rápida expansión del turismo y la consecuente construcción de equipamiento e infraestructura, que en algunos casos supera la provisión de

---

<sup>3</sup> Acumulación de residuos orgánicos en el litoral marino o en un lago, laguna, embalse, etc.

<sup>4</sup> Género de las sales, de tipo insoluble al agua.

instalaciones para el tratamiento de desechos, produce contaminación y la consecuente disminución del flujo turístico. Es imprescindible la provisión de infraestructura adecuada desde el principio de la urbanización, a fin de mitigar los daños ambientales producidos por la contaminación (p.116).

Para poder analizar los posibles impactos que una zona litoral puede llegar a tener en pleno desarrollo turístico se puede llevar a cabo tres técnicas fundamentales que Benseny señala haciendo mención a Pearce (1988):

Para analizar los impactos se pueden identificar tres técnicas: el análisis posterior a los hechos, el monitoreo de los cambios a través del tiempo y los métodos de simulación. El análisis posterior a los hechos requiere un conocimiento profundo de las condiciones anteriores al desarrollo (suelo, vegetación, agua, vida silvestre). El monitoreo resulta útil cuando se realiza el estudio simultáneo de la causa (desarrollo turístico) y el efecto. Los métodos de simulación permiten prevenir impactos ambientales.

Cabe mencionar que el grado del impacto ambiental que se genere en estos espacios va a depender de una planificación y de un buen estudio previo del área, de lo contrario, pueden ocurrir diversos daños tal como lo ejemplifica Benseny (2006): el diseño incorrecto de una urbanización turística puede provocar inundaciones, sedimentación en las zonas costeras, contaminación hídrica, eliminación de la cubierta vegetal, alteración de canales naturales o servir de empalizada<sup>5</sup> a los vientos agravando la destrucción del ambiente (p.117).

Toda acción empleada traerá consigo una reacción, y a partir de ello se puede deducir la estabilidad ambiental y turística de una zona aledaña al mar. En el caso de La Ventosa, a pesar de no ser un lugar muy explotado turísticamente, ha tenido

---

<sup>5</sup> Valla hecha con palos, cañas, estacas, etc., clavados en el suelo y que sirve como defensa o para cercar un terreno.

ciertas deficiencias debido a otro tipo de prácticas llevadas a cabo a través de otras industrias ajenas a la actividad turística, lo cual resulta de cierto modo más importante de tratar debido a que la repercusión que tienen este tipo de empresas en el medio ambiente es muy directa y afecta de forma constante los recursos naturales.

### 2.2.1 EL IMPACTO DE LAS INDUSTRIAS EN ZONAS COSTERAS

Durante mucho tiempo, el ser humano ha sido autor de diversas actividades debido a la acción recurrente de satisfacer sus necesidades, aprovechando los recursos naturales que la madre tierra ofrece. Así con el paso del tiempo, muchas industrias han ido surgiendo a un ritmo muy veloz, tanto que actualmente se pueden notar diversos daños en el ambiente a medida que estas llevan a cabo su producción.

La función que desempeñan las zonas costeras es de gran relevancia debido a que como menciona Escobar. J., (2002), en las zonas cercanas a las costas hay un activo crecimiento industrial. Las franjas costeras, donde desembocan ríos o aflora agua subterránea son, en general, un mosaico complejo e interactivo de ecosistemas compuestos por humedales, lagunas costeras, marismas<sup>6</sup>, manglares, tierras húmedas, hábitats de aguas dulces, estuarios<sup>7</sup> y zonas ribereñas interconectados por canales y además son receptoras de material, agua dulce, sólidos disueltos, partículas y recursos vivos provenientes de los continentes.

La existencia de este tipo de ecosistemas es muy importante debido a que en muchas ocasiones sirven como defensa natural de diversas alteraciones o sucesos que provienen del medio ambiente, como huracanes, inundaciones, tormentas, etcétera.

---

<sup>6</sup> Ecosistemas de tipo húmedo con una importante presencia de agua así como también de una vegetación baja y de tipo superficial que cubre el agua pero sin secarla. Suelen encontrarse en regiones cercanas al mar.

<sup>7</sup> Cuerpo de agua parcialmente encerrado que se forma cuando las aguas dulces provenientes de ríos y quebradas fluyen hacia el océano y se mezclan con el agua salada del mar.

Según una de las citas de la GESAMP<sup>8</sup> (2001) que hace el autor Escobar, J. en el documento titulado “La contaminación de los ríos y sus efectos en las áreas costeras y el mar”, se hace mención sobre las principales fuentes fijas de contaminación, las cuales corresponden a las plantas industriales, desechos municipales y sitios de extracción, explotación y construcción como excavaciones (explotación agrícola, aprovechamiento forestales, minería, etc.). Los componentes de los desechos son microorganismos patógenos, nutrientes y carbono orgánico y se encuentran combinados con aceites, grasas y productos químicos derivados de las industrias, los que entran en las corrientes de desechos domésticos a través de los sistemas de alcantarillado y la escorrentía pluvial. Los desechos industriales contienen además cantidades altas de materia orgánica provenientes de las plantas procesadoras de alimentos y bebidas y de la industria del cuero y de la madera.

Por lo tanto, la mezcla total de todos estos residuos en las zonas costeras provoca diversas alteraciones en los ecosistemas marinos y a consecuencia de ello la contaminación hídrica<sup>9</sup> aumenta cada vez más.

Cerca del 90% de la contaminación producida al interior de los países es transportada por los ríos al mar. En las cuencas, la intensificación del uso agrícola del suelo, la ampliación de las fronteras agrícola y urbana y la consiguiente deforestación producen importantes cargas de nutrientes y sedimentos en las aguas costeras, que cuando exceden a la capacidad de carga de los ecosistemas se traducen en verdaderos problemas ambientales. La contaminación de las aguas costeras, la erosión costera, la pérdida de hábitat y de recursos son, entre otros, algunos de los principales problemas que se crean por contaminación de origen terrestre (Escobar, J., 2002, p.13).

A partir de lo que se explica en el párrafo anterior, se puede deducir que la mayoría de las veces, los ríos fungen como un conector de desechos contaminantes del mar,

---

<sup>8</sup> Siglas en inglés de Group of Experts on Scientific Aspects of Marine environment, lo cual significa: grupo de expertos sobre los aspectos científicos de la protección del medio marino.

<sup>9</sup> Hace referencia a la contaminación del agua.

debido a que muchos de los daños efectuados en la zona terrestre son desembocados en primera estancia en ese tipo de ecosistemas, lo cual, es alarmante y preocupante debido a que algunas industrias, pueden afectar de forma directa al ecosistema marino, por ejemplo, la refinería Antonio Dovalí Jaime de Salina Cruz, que en muchas ocasiones a causa de derrames o explosiones, mucho material producido por la empresa ha llegado a tener lugar en el mar.

A partir de saber que mucha de la contaminación proviene de los ríos debido a que muchos desechos son desembocados en esos ecosistemas, se producen diversas alteraciones en el ambiente y en la biodiversidad como tal. Escobar, J. (2002) nos menciona que todo esto produce alteración de las funciones ecológicas, reducción de la diversidad biológica, daño a los hábitats acuáticos y contaminación de los cauces bajos y en los ecosistemas marinos y efectos en la salud humana. La pérdida de especies (por estos efectos) es muy marcada. A nivel global, un número muy importante de especies de flora y fauna están amenazadas especialmente a causa de la contaminación y por la pérdida del hábitat en zonas costeras (p.13).

Esto es muy evidente debido a que día con día podemos ser testigos de los reportes de especies que se encuentran en peligro o que incluso han desaparecido, sin embargo, otro de los impactos más relevantes es el riesgo al que se expone la salud humana, Escobar, J., se basa del aporte de la UNEP<sup>10</sup> (2001), un programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, el cual explica lo siguiente:

La salud humana ha sido afectada fuertemente por la contaminación de franjas costeras. El consumo de organismos costeros y de agua dulce proveniente de áreas contaminadas han producido, a nivel global, cerca de 2.5 millones de casos de hepatitis infecciosa, que resultan en 25 000 casos fatales y en un número similar de incapacidades por daño al hígado, con un impacto económico cercano a 10 billones de dólares anuales, sin mencionar epidemias de cólera.

---

<sup>10</sup> De las siglas, United Nations Environment Programme.

Los ingresos excesivos de sedimentos tienen efectos tan indeseables como los producidos por su disminución marcada. El transporte de cargas crónicas y elevadas de sedimentos al mar reduce el volumen de los estuarios y lagunas costeras, afectando no sólo la navegación, sino que incrementan la vulnerabilidad de las costas frente a las tormentas y las mareas. Su reducción por otro lado afecta la estabilidad de las playas. También afecta el tamaño y distribución del hábitat de especies acuáticas importantes para el consumo humano, como son las lagunas salobres<sup>11</sup>, manglares y corales, humedales costeros, entre otros. Afecta también la productividad primaria reduciéndola (Escobar, J. 2002, p.14).

De acuerdo a lo que menciona Escobar, J. (2002) en su documento, la mayor parte de los efluentes industriales que ocurren en la región son descargados a las redes de alcantarillado municipales y transportados a los ríos que drenan al mar u otros cuerpos de agua en conjunto con los desechos domésticos. Muchos lugares, son parte de estos procesos que sin duda alguna no benefician en mucho, debido a aportes de Kraemer, Choudhury y Kampa (2001), que el autor Escobar, J. utiliza, se explica que la contaminación de las aguas superficiales por la actividad industrial está dominada por las industrias de alimentos y bebidas, seguida por la de pulpa y papel y por la industria química y farmacéutica.

En el caso de La Ventosa, lo que mayormente se considera que es un factor dominante en cuanto a la contaminación ahí existente es la industria del petróleo y la química, sin embargo, es importante conocer que hay muchos más lugares en el país, afectados debido a este tipo de prácticas como lo es el caso de las cuencas de los ríos Grijalva y Coatzacoalcos con efluentes de la industria azucarera y petroquímica (Escobar, J. 2002).

---

<sup>11</sup> Qué contiene mayor salinidad que el agua dulce, pero tanta como el agua del mar. Recuperado de: <https://mx.grundfos.com/service-support/encyclopedia-search/brackish-water.html>.

## 2.3 CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

La contaminación ha sido por mucho tiempo uno de los temas más hablados por la sociedad, debido al fuerte impacto que genera en cualquier ámbito.

Hace algunos años la palabra contaminación se empleaba fundamentalmente para indicar la deterioración de la calidad del aire y, en menor grado, la de las aguas. Hoy en día, el término debe acompañarse del adjetivo adecuado, ya que contaminación solamente significa casi cualquier acción que produce una alteración del entorno natural (Castro y Jiménez, 1980).

Como bien se señaló anteriormente, la contaminación se suele dar de diversas formas en las que se atenta contra el medio ambiente que nos rodea. La contaminación no es un tema que deba tratarse con poca atención ya que afecta de igual forma a toda una sociedad. Bahía La Ventosa, es uno de los lugares más afectados en cuanto a contaminación del agua y aire, debido a la cercanía que tiene con la refinería de la ciudad.

La contaminación es un tema que a diario le toca vivir a la sociedad, por lo que día tras día se generan nuevas alternativas de reducción de la contaminación, lamentablemente no siempre se suelen llevar a cabo como debería de ser y resulta ser alarmante ya que en muchas ocasiones la contaminación de la atmósfera es responsable de un número grande de enfermedades respiratorias e incluso hasta responsable de muertes (Greenpeace, s.f).

### 2.3.1 CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Durante mucho tiempo, los problemas ambientales del agua se han hecho cada vez más alarmantes para la sociedad pues día con día, resulta ser uno de los elementos naturales más afectados en el planeta debido a las diversas actividades humanas que se llevan a cabo. Día tras día, depósitos de agua, tanto dulces como salados son contaminados por diversas razones. National Geographic (2011) en uno de sus artículos sobre el medio ambiente, expresa:

Nuestros lagos, ríos, arroyos y depósitos subterráneos contienen a menudo un coctel químico que incluye desde píldoras anticonceptivas, cremas solares, pesticidas y hasta petróleo (párr.1).

Cada vez es mayor el porcentaje de áreas contaminadas a causa de diversos productos e incluso acciones humanas. En bahía La Ventosa se tiene un claro ejemplo de ello, pues la ciudad tiene como fuente principal de ingresos una refinería destacada que en muchas ocasiones ha dañado el ecosistema que ahí habita. Cabe mencionar que muchas de las afectaciones han impedido el debido desarrollo que se le debe dar al lugar, debido a que resulta ser complicado controlar el petróleo derramado y sus derivados en el mar.

El interés por estudiar y evaluar los efectos de las actividades humanas en las áreas costeras y estuarinas nació de la observación de hechos alarmantes como el incremento de los derrames petroleros, la presencia de breas<sup>12</sup> y alquitranes<sup>13</sup> en la superficie del mar y en las playas cercanas a las principales rutas de transporte (Andrade et al., s.f, p.129).

A partir de ello se puede deducir, que muchos de esos contaminantes suelen ser de forma artificial, los cuales resultan ser más peligrosos que los contaminantes naturales, esto puede pasar debido a que los ecosistemas marinos no llegan a ser capaces de utilizarlos o reciclarlos a su conveniencia a diferencia de los contaminantes naturales.

### 2.3.1.1 ACCIDENTES ECOLÓGICOS EN MARES

El golfo de México es una de las áreas geográficas que más ha sufrido accidentes ecológicos relacionados a la extracción de petróleo, la Enciclopedia Océano de

---

<sup>12</sup> Sustancia viscosa de color negro que se obtiene por destilación de ciertas maderas, del carbón mineral y de otras materias de origen orgánico.

<sup>13</sup> Sustancia densa y pegajosa, de color oscuro y olor fuerte, que se obtiene por destilación del petróleo, de la madera, del carbón vegetal o de otra materia orgánica.

México (s.f), detalla que uno de los accidentes más grave fue el incendio del pozo “Ixtoc 1”, lo cual significó pérdidas en grandes cantidades.

Es muy importante mencionar que muchos lugares suelen no estar preparados para desastres de este tipo, pues en ocasiones las empresas petroleras no cuentan con un sistema y programa para la protección y manejo de las aguas, lo cual es preocupante ya que por falta de los mismos se generan este tipo de accidentes y daños al medio ambiente.

En comparación, Estados Unidos ha desarrollado programas mucho más sistemáticos y rigurosos para la protección ecológica de las aguas que le corresponden al Golfo. El Instituto Americano del Petróleo ha establecido normas de regulación sensibles al entorno ecológico (Andrade et al., s.f, p.130).

La implementación de este tipo de programas, trae consigo el mejoramiento continuo del ecosistema marino, pues de alguna forma u otra busca regularlo poniendo en práctica diversas técnicas en plan y a favor del medio ambiente pues es de considerarse el daño que provoca este tipo de actividades sino se sabe llevar a cabo de la forma correspondiente.

En otros términos, es necesario hacer mención de lo importante que es en estos tiempos el cuidado del agua, pues es fuente primordial de vida de muchos ecosistemas y al mismo tiempo fuente de abastecimiento para el ser humano. Cabe destacar que son muchas las causas por las cuales ríos y mares son contaminados, sin embargo, debido al enfoque de esta investigación se toma a consideración este tipo de elementos, de tipo industriales debido a la problemática planteada.

Por otro lado, Acuña, S. (2017) comenta que cada año entran en el océano entre 8, 6 y 4 millones de toneladas de basura que se distribuyen por todos los océanos, tanto en aguas abiertas como en zonas costeras (p.04).

Las basuras marinas están compuestas en más de un 80 % por plásticos y a pesar de ser muchos los factores y actividades que contribuyen a la entrada y acumulación de residuos en el medio marino, la entrada desde tierra tiene especial relevancia, y

está estrechamente relacionada con factores como la densidad de población, los vertederos, etc. Esto puede disparar hasta un 40 % la cantidad de basuras en algunas playas derivada de la actividad turística mediante la deposición o entrada directa en la línea de costa (Acuña, 2017).

Es muy importante saber que muchas veces los desechos que generan problemas ambientales a lugares como estos, son generados por la sociedad principalmente. Esta investigación tiene entre sus objetivos saber cuáles son los factores que generan problemas de contaminación en la Bahía, lo que nos lleva a lo que anteriormente ha sido explicado mediante algunos datos que señalan cifras grandes de residuos que año con año se generan.

Sabiendo con anterioridad que La Ventosa tiene una distancia muy corta con la refinería, es necesario saber cuál es el impacto que genera ese hecho, ya que en muchas ocasiones ha sido víctima de irreparables daños, puesto que a como se había mencionado anteriormente, es muy complicado poder controlar el petróleo en el mar.

Tal es el caso de la Refinería Estatal Esmeraldas en Ecuador, dicha refinería cuenta con un sistema para el tratamiento de las aguas, que consiste fundamentalmente en una serie de piscinas donde se recogen y procesan los desechos industriales. Este sistema se conecta con los ríos Teaone y Esmeraldas, el último de los cuales desemboca en el océano pacífico. Las piscinas suelen desbordarse durante las épocas de lluvia, contaminando toda la zona aledaña (Comisión Económica para América Latina [CEPAL], 1990, p.26).

En muchas ocasiones, se ha tratado de implementar medidas para disminuir daños en el medio ambiente, sin embargo, no todas las empresas llevan a cabo el mismo tipo de medidas o incluso no las llevan a cabo. Por lo tanto, siempre es necesario recurrir a diversas alternativas para la disminución del problema, tal como lo pueden ser, planes de acción para llevar a cabo actividades que se puedan hacer en conjunto con la sociedad y tener cada vez más playas limpias.

La playa es el activo ambiental más importante de los recursos costeros y de ahí la competencia con otros destinos. Estos espacios naturales son un bien económico escaso y complejo ecológica y ambientalmente. Por ende, su fragilidad hace necesario e importante establecer atributos que permitirán definir su calidad ambiental, con la finalidad de satisfacer las múltiples necesidades planteadas (Iñiguez, S. et al., 2007, p.77).

A partir de ello, se considera necesario tener en cuenta que para que un destino pueda ser considerado “turístico” debe contar con ciertas características, entre ellas su calidad ambiental. Es por ello que es de suma importancia tener bien plasmado que este tipo de recursos naturales deben ser administrados de la mejor forma posible en cuanto al uso de los recursos turísticos ya que se deben tomar medidas para no dañar el medio ambiente.

### 2.3.2 CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Al igual que el agua, el aire es otro de los elementos más contaminados hoy en día, esto ha ido sucediendo desde hace mucho tiempo, aumentando cada vez más. Este problema está presente en toda sociedad y es preocupante ya que repercute en la salud de todo ser vivo independientemente de cual sea el motivo por el que esté contaminado. National Geographic (2010) detalla en la siguiente cita, lo que es considerado contaminación del aire:

“Por lo general, se considera contaminación del aire a cualquier sustancia, introducida en la atmósfera por las personas, que tenga un efecto perjudicial sobre los seres vivos y el medio ambiente” (párr.1).

En la actualidad muchas de las empresas industriales generadoras de productos, son algunas de las causantes de este tipo de agresiones hacia el medio ambiente. Un ejemplo bastante acertado podría ser la refinería, la cual a partir de la extracción y quema de petróleo generan fuertes repercusiones al ambiente. Es evidente que muchas veces los gases que son emanados de este tipo de plantas suelen ser percibidos a grandes distancias como lo es el caso de la refinería Esmeraldas en Ecuador, donde se emana de forma constante gases que no son filtrados

adecuadamente, y que pueden incluso percibirse desde la ciudad, situada a aproximadamente ocho kilómetros de la planta (CEPAL, 1990).

La refinera Antonio Dovalí Jaime en Salina Cruz, se sitúa a escasos kilómetros de la agencia municipal donde se localiza la bahía, por consiguiente, los gases generados han llegado a repercutir en el lugar de manera constante, sin mencionar los agravios que han ocurrido por parte del mal manejo de la planta o por simples descuidos que han provocado grandes accidentes. Muy a menudo, la sociedad vive este tipo de problemas, y es de mucha importancia conocer que aparte de perjudicar a los ecosistemas, también perjudica la salud de los pobladores debido a la mala calidad del aire y demás.

Con frecuencia las empresas petroleras y los gobiernos eluden toda su responsabilidad por los daños causados a las comunidades más afectadas por el petróleo; dichas comunidades quedan abandonadas a su suerte para tratar de cuantificar y determinar el tipo de daño ocasionado por el petróleo, y buscar maneras para restaurar la salud comunitaria (Conant y Fadem, 2011).

Con base a lo que afirman Conant y Fadem, se puede reiterar que en ocasiones muchas de las empresas no se hacen responsables de sus fallas. Es lo que sucede con el caso de La Ventosa, pues muchos de sus pobladores al verse afectados y no ver apoyo por parte de la empresa o su gobierno, adoptan y ponen en práctica alternativas para el mejoramiento del lugar y su bienestar en general tales como limpiezas colectivas y en ocasiones algún tipo de marcha para llamar la atención de las autoridades y así estos puedan apoyarlos.

### 2.3.3 LA IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Los problemas ambientales, están presentes en toda sociedad, en cualquier nivel. Muchos de esos problemas no logran ser resueltos debido a la falta de interés por parte de la sociedad y así con el paso de los tiempos estos se siguen desarrollando, haciéndose notar cada vez más en la sociedad. Martínez, R. (2010) hablando del impacto que tienen los problemas ambientales, señala lo siguiente:

La crisis ambiental es un problema de responsabilidad ante la vida, ante la historia y ante sí, consiste en que la transformación de la naturaleza tiene como centro los intereses privados, pone en peligro la producción y la reproducción de la vida humana y de todos los seres vivos que dependen del ambiente (p.107).

Por otro lado, la educación juega un papel muy importante dentro de la vida del ser humano pues le permite aprender y desenvolverse plenamente en su sociedad. El educar permite que los conocimientos adquiridos sean analizados y reflexionados con el fin de llevar a cabo lo aprendido; por ello el relacionar la educación con el medio ambiente resulta ser un tema muy interesante.

Según la revista electrónica educare, informa que la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO,1980) en una magna Conferencia sobre Educación Ambiental, plantea los objetivos de la educación ambiental en los siguientes términos:

- a) Comprender la naturaleza compleja del ambiente resultante de la interacción de sus aspectos biológicos, físicos, sociales y culturales.
- b) Percibir la importancia del ambiente en las actividades de desarrollo económico, social y cultural.
- c) Mostrar las interdependencias económicas, políticas y ecológicas del mundo moderno en el que las decisiones y los comportamientos de todos los países pueden tener consecuencias de alcance internacional.
- d) Comprender la relación entre los factores físicos, biológicos y socioeconómicos del ambiente, así como su evolución y su modificación en el tiempo.

Mencionados los puntos anteriores, es importante reconocer la importancia que cumple cada uno de ellos pues gracias al seguimiento correcto, se logra crear una convivencia armónica con el medio ambiente debido a que la educación ambiental es un proceso en el que los seres humanos y la sociedad en general, comienzan a tener más conciencia de acuerdo al ambiente en el que viven adquiriendo

conocimientos y valores con los que más adelante pueden actuar para resolver los problemas ambientales que se vayan generando.

La educación ambiental pretende a su vez hacer que los individuos estén enterados e informados acerca de los problemas ambientales que suceden de tal forma que se encuentren capacitados para poder analizar la información y actuar ante cualquier problemática. Todo esto, se puede llevar a cabo a través de la participación activa de los actores sociales ya sea de forma colectiva o de forma individual.

Como fue explicado con anterioridad, la educación es parte fundamental del individuo, por ello a través de las problemáticas que se viven hoy en día, se crea la disciplina de la educación ambiental y por ello es necesario saber lo que significa en concreto. Tal como se menciona en el blog línea verde, perteneciente al ayuntamiento de Huelva en España, la educación ambiental es un proceso que dura toda la vida y que tiene como objetivo impartir conciencia ambiental, conocimiento ecológico, actitudes y valores hacia el medio ambiente para tomar un compromiso de acciones y responsabilidades que tengan por fin el uso racional de los recursos y poder lograr así un desarrollo adecuado y sostenible.

Dada la importancia que tiene el medio ambiente en este tema y la educación respectivamente, es necesario subrayar que en los últimos tiempos el medio ambiente se ha visto afectado debido a las formas en las que el ser humano se relaciona con él actualmente y poco a poco se han ido perdiendo los valores y las buenas prácticas hacía la naturaleza por lo tanto, una de las funciones más importantes de la educación ambiental, es impulsar actividades que fomenten el cuidado y preservación del medio ambiente

El llevar a la práctica los conocimientos adquiridos mediante la educación basada en el cuidado del medio, trae consigo beneficios que tienen impactos positivos tanto para los seres humanos, como para la naturaleza misma, según el blog Explora Natura, la educación ambiental conecta a las personas con el mundo que los rodea, enseñándoles así sobre contextos tanto naturales como contruidos. Esta

sensibiliza a las cuestiones que afectan al ambiente del cual el ser humano depende, así como a las medidas que podemos adoptar para mejorarla y mantenerla en óptimo estado<sup>14</sup>.

La educación ambiental, siempre tendrá como primer objetivo velar por la protección del medio ambiente; combatir poco a poco mediante los conocimientos impartidos a las personas, todo aquello que dañe a la naturaleza porque al final, el beneficio que se obtenga será para todos y cada uno de los que lo habitan. Es importante también, tener en cuenta que los conocimientos adquiridos, deben ser compartidos con los demás, en las próximas generaciones y así sucesivamente para que todo aquello que esté siga prevaleciendo con todos.

#### 2.4 EL TURISMO COMO ACTIVIDAD ECONÓMICA DE DESARROLLO

El concepto turismo, se ha diversificado debido a las diferentes definiciones que se le han ido dando, muchas de ellas coinciden en que es una actividad de desplazamiento y estancia, pero debido a la complejidad del turismo no se ha llegado a una definición exacta. La complejidad del turismo radica, según Altimira, R. y Muñoz X. (2007) en lo siguiente:

(...) en la heterogeneidad de las actividades y subsectores que lo conforman, su diversidad y las múltiples interrelaciones entre los elementos y agentes económicos que lo componen (p.681).

Durante mucho tiempo el turismo ha sido una de las actividades más importantes de desarrollo para diversos lugares. Se ha convertido en una de las actividades económicas primordiales para muchos lugares debido al potencial con el que cuentan en cuanto a destinos y atractivos turísticos. La Organización Mundial del Turismo (1994) lo define de la siguiente manera:

---

<sup>14</sup> Blog Explora Natura. Recuperado de: <https://www.exploranatura.com/10-beneficios-de-la-educacion-ambiental/>.

“El turismo comprende las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período de tiempo consecutivo inferior a un año con fines de ocio, por negocios y otros” (p.46).

El turismo, aparte de estar enfocada en reconocer los atractivos y destinos turísticos, es una actividad que busca el desarrollo económico en su máximo esplendor, pues es considerado una de las principales actividades económicas del país debido a las diversas funciones que emplea, pues actúa en bien de las comunidades y el desarrollo de las mismas. En muchas ocasiones, el turismo ha traído beneficios a diversas comunidades debido al plan sustentable que lleva a cabo, pues hace uso de los recursos naturales de manera consciente y responsable para el desarrollo de las comunidades en sus diversos aspectos en pro de su bienestar en los ámbitos social, ambiental y económico.

#### 2.4.1 TIPOS O MODALIDADES DEL TURISMO DE ACUERDO A LA INVESTIGACIÓN

Se considera al turismo como una actividad que hoy en día cuenta con mucha demanda, pero es necesario saber qué lugares pueden ser o no aptos para llevar a la práctica dicha actividad en sus diversos fines. El turismo suele dividirse en diversos tipos, sin embargo, cabe resaltar que, en este apartado, se habla de los tipos de turismo a fines de la investigación, siendo el principal y el más común el turismo de sol y playa, el cual se da a la práctica en áreas costeras donde el atractivo turístico principal es el mar.

##### 2.4.1.1 TURISMO DE SOL Y PLAYA

El turismo de sol y playa es un tipo de turismo, que se da en localidades costeras en las que existen playas, y la mayoría de tiempo, las condiciones climáticas son de tiempo soleado y temperaturas suaves de 25 a 30 °C (blogroll, s.f).

Este tipo de turismo, es uno de los más demandados en este sector, por lo que también es conocido como turismo de masas, el cual surgió poco después de la segunda guerra mundial. Fue creado debido a que se consideró al turismo como

una fuente económica muy importante desde entonces y es considerado el responsable de sorprendentes cambios en regiones y territorios donde se lleva a la práctica el turismo de masas.<sup>15</sup>

Bahía La Ventosa, por su clima y tranquilidad de sus aguas, es un atractivo que se considera apto para la práctica de este tipo de turismo, sin embargo, es necesario saber que para este tipo de práctica los destinos, por lo general, cuentan con una gran cantidad de hoteles, restaurantes y actividades de ocio y recreación, por lo tanto, se puede deducir que, para esto, la bahía no cuenta con suficiente preparación.

#### 2.4.1.2 TURISMO ALTERNATIVO

Sobre el Turismo Alternativo existen diversas definiciones y conceptualización, sin embargo, existe un aspecto que se presenta constante en todas ellas, que es considerada una modalidad turística que plantea una interrelación más estrecha con la naturaleza, preocupada en la conservación de los recursos naturales y sociales del área en que se efectúa la actividad turística (Secretaría de Turismo [SECTUR], 2002).

La SECTUR (2002), a su vez, detalla tres puntos característicos para estandarizar y unificar al turismo sustentable, partiendo de los intereses de los turistas quienes practican este tipo de turismo. Los criterios son los que a continuación se presentan:

- El motivo por el cual se desplazó el turista: El de recrearse en su tiempo libre realizando diversas actividades en constante movimiento, buscando experiencias significativas;
- En dónde busca desarrollar estas actividades: En y con la naturaleza, de preferencia en estado conservado o prístino y,

---

<sup>15</sup> Datos obtenidos del capítulo II, Turismo masivo, de sol y playa. Recuperado de: <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/6798/04Perm04de10.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

- Qué condiciones y actitudes debe el turista asumir al realizar estas actividades: Con un compromiso de respetar, apreciar y cuidar los recursos que está utilizando para recrearse.

A partir de los criterios de estandarización que la SECTUR (2002) propone para el turismo alternativo, lo define de la siguiente manera:

Los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas en contacto directo con la naturaleza y las expresiones culturales que le envuelven con una actitud y compromiso de conocer, respetar, disfrutar y participar en la conservación de los recursos naturales y culturales (p.15).

Dada la importancia que tiene esta segmentación del turismo, es necesario conocer que este a su vez se divide en tres tipos, los cuales son el ecoturismo, el turismo de aventura y el turismo rural.

#### *Ecoturismo:*

La Secretaría del Turismo entiende al ecoturismo de la siguiente manera:

“Aquellos viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas de apreciación y conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma” (2002, p.17).

Dentro de las actividades recreativas que se pueden llevar a cabo, la SECTUR (2002) ha dado a conocer algunas de ellas: senderismo interpretativo, rescate de flora y fauna, talleres de educación ambiental, observación geológica, observación de ecosistemas, proyectos de investigación biológica, safari fotográfico, observación sideral, observación de fósiles, observación de atractivos naturales y observación de flora y fauna.

#### *Turismo de Aventura:*

La Secretaría de Turismo (2002) define al Turismo de Aventura como lo siguiente:

“Los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas deportivas, asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza” (p.19).

Este tipo de turismo, al igual que el ecoturismo, consta de diversas actividades, estas se agrupan de acuerdo al espacio natural donde sea practicada, ya sea en agua, tierra o mar; y desde luego se pueden llevar a cabo dependiendo las condiciones y características del lugar donde se realicen. Algunas de las que SECTUR contempla como parte de las actividades del Turismo de Aventura, están las siguientes:

*Actividades en tierra:* caminata, espeleismo, escalada en roca, cañonismo, ciclismo de montaña, alpinismo, rapel y cabalgatas.

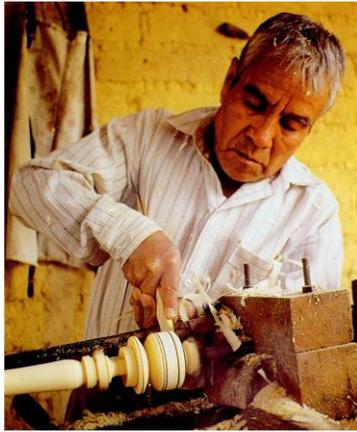
*Actividades en agua:* buceo autónomo, buceo libre, espeleobuceo, descenso en ríos, kayakismo, pesca recreativa.

*Actividades en aire:* paracaidismo, vuelo en parapente, vuelo en ala delta, vuelo en globo.

#### *Turismo Rural:*

La SECTUR (2002) define al Turismo Rural como:

“Los viajes que tienen como fin el realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas aquellas expresiones sociales, culturales y productivas cotidianas de la misma” (p. 23).



*Figura 2.* Santa Catarina Ixtepeji; Secretaría de Desarrollo Turístico de Oaxaca. Fuente: SECTUR.

Este segmento de turismo considera al turista como una persona que forma parte de la comunidad que visita, en la cual desempeña diversas actividades propias de la cultura local, donde además de apreciar la vida de la localidad, al mismo tiempo aprende. Dentro de las actividades que la Secretaría del Turismo señala que son aptas a practicar están las siguientes: etnoturismo<sup>16</sup>, agroturismo<sup>17</sup>, talleres gastronómicos, vivencias místicas<sup>18</sup>, medicina tradicional y talleres artesanales.

## 2.5 LA IMPORTANCIA DEL TURISMO SUSTENTABLE

El turismo sustentable es un tipo de turismo que surge a raíz de la práctica del desarrollo sustentable, una actividad de suma importancia para muchas sociedades hoy en día pues mediante normas se encarga de hacer que los recursos que nos brinda el planeta sean utilizados de manera eficiente. Según la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT, 2017) el desarrollo sustentable es un

---

<sup>16</sup> Viajes que se relacionan con los pueblos indígenas y su hábitat con el fin de aprender de su cultura y tradiciones.

<sup>17</sup> Modalidad turística en áreas agropecuarias, con el aprovechamiento de un medio ambiente rural, ocupado por una sociedad campesina.

<sup>18</sup> Experiencia de conocer y participar en la riqueza de las creencias, leyendas y rituales divinos de un pueblo.

término que surge a finales de los años 80 por académicos y gente involucrada en la actividad turística:

Surgió como una acción consensuada entre diversas naciones que buscan el avance económico mundial, compatible con la conservación del medio ambiente y la equidad social. Por lo tanto, se basa en el equilibrio de tres pilares fundamentales: económico, ambiental y social (p.9).

### DIMENSIONES DEL DESARROLLO SUSTENTABLE



Figura 3. Diagrama sobre las dimensiones del desarrollo sustentable. Fuente: SEMARNAT.

La SEMARNAT afirma que de acuerdo con la Organización Mundial del Turismo el turismo sustentable se define como: “el turismo que tiene plenamente en cuenta las repercusiones actuales y futuras, económicas, sociales y medioambientales que implican satisfacer las necesidades de los visitantes, la industria, el entorno y las comunidades anfitrionas” (2016).

El turismo sustentable es muy importante debido a que genera beneficios a favor de todas las sociedades que están involucradas en esta práctica, tales como las empresas y comunidades locales, así como los prestadores de servicios y empresarios. Parte de la labor de este desarrollo, es distribuir de manera equitativa y responsable los beneficios generados a través de la promoción, pero al mismo tiempo conservación del patrimonio turístico. Dentro de todo lo que engloba el desarrollo sustentable, se hace mucho énfasis en los aspectos económico y ambiental, sin embargo, el aspecto social es muy importante tal como se muestra

en la figura 3, esto se debe a que en este proceso se involucran personas y el resultado final de un buen desarrollo se define por el vínculo que se crean entre los actores sociales locales y los turistas.

El turismo sustentable, a grandes rasgos, tiene la finalidad de salvaguardar los recursos naturales en el presente para que futuras generaciones puedan aprovecharlos; al mismo tiempo se procura el crecimiento social, cultural y económico de la población local (SEMARNAT, 2017).

Dentro de lo que destaca el desarrollo sustentable, es muy importante crear entre la sociedad una cultura ecológica mediante diversas estrategias, esto es para que el turista sea respetuoso con el lugar que está visitando, así mismo, fomentar en las sociedades el uso adecuado de los recursos naturales mediante actitudes responsables hacia el medio ambiente. En su mayoría, la llegada de turistas a destinos en auge de desarrollo turístico genera impactos socioculturales ya sea de forma positiva o negativa. Una manera de ejemplificar los sucesos ya mencionados es con la tabla que a continuación se muestra:

**Tabla 1.**

Impactos socioculturales del turismo

Positivo	Negativo
Intercambio cultural entre turistas y residentes.	Difusión y permanencia de imágenes estereotipadas.
Interés de la comunidad local por la cultura propia, tradiciones, costumbres y patrimonio histórico.	Tensión social debida a la creación de empleos en la actividad turística con salarios superiores a la media.
Mejora la calidad de vida de la comunidad local.	Resentimiento hacia el turismo por parte de la población local cuando se establecen edificaciones de lujo en lugares dominados por la pobreza.
Revitalización de costumbres locales, rehabilitación y preservación de monumentos y lugares históricos.	Establecimiento de una nueva forma de explotación, basada en la prostitución, las drogas y la dependencia de los ingresos turísticos.

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017). Turismo sustentable en México.

Es importante tener presente que, el turismo siempre tendrá una relación muy estrecha con el medio ambiente, ya que como lo menciona la SEMARNAT, el turismo, está profundamente unido con los bienes naturales; ya que las especies tanto de animales, como vegetales, los patrimonios naturales y la cultura, son los principales atractivos por los que los turistas visitan algún lugar.

Por ello, es muy importante la conservación y preservación de los bienes y recursos que el ambiente ofrece, pues más allá de eso, forma parte de la identidad de cada uno de las generaciones presentes y desde luego formará parte de las generaciones futuras.

## 2.6 CONCEPTUALIZACIÓN DE RECURSO TURÍSTICO Y SUS TIPOS

Siendo bahía La Ventosa un recurso natural muy importante de la región, es muy importante conceptualizar el termino recurso turístico ya que en esta investigación se considera a La Ventosa como uno de ellos.

Los recursos son aquellos elementos con potencial turístico que aún no cuentan con las adecuaciones necesarias para atender visitantes, pero que se presentan como un activo turístico en stock (en español: conjunto de mercancías o productos que se tienen almacenados en espera de su venta o comercialización); son “materia prima” para las atracciones.<sup>19</sup>

Tal como es señalado en el blog “Entorno turístico”, los recursos turísticos, muchas veces fungen como una base para desarrollar algún destino con atractivos turísticos, a partir de ello también pueden surgir servicios tales como hoteles, restaurantes, áreas de recreación, etcétera.

Cabe señalar que, dentro de este segmento, existen diferentes tipos de recurso turísticos, tal como lo menciona la geógrafa Ana García Silberman (s.f) en su trabajo

---

<sup>19</sup> Definición y clasificación de los Recursos Turístico. Blog Entorno Turístico. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>

titulado “Clasificación de los Recursos Turísticos”, estos se clasifican en Recursos Turísticos Naturales y Recursos Turísticos Culturales.

*Recurso Turístico Natural:* Son aquellos creados por la naturaleza, cuyas características propias hacen viable que sean visitados por turistas. No pueden ser creados por el hombre, pero si pueden ser modificados.<sup>20</sup>

Este tipo de recursos, a su vez se dividen en geomorfológicos, es decir, que son formados por la naturaleza misma, divididos a su vez dependiendo la región en la que se localicen, tal como se muestra en el listado siguiente:

- Litorales (playas, islas)
- Lagunas y depósitos de agua
- Corrientes de agua (grutas, cenotes, manantiales)
- Volcanismo (cráteres, geiseres)
- Relieves (montañas, planicies, dunas)<sup>21</sup>

Los recursos naturales biogeográficos, son manifestaciones de flora y fauna de los cuales existen dos agrupaciones: las vegetales y las animales. Por último, se tienen los recursos turísticos naturales mixtos, los cuales son una combinación de los que ya se mencionaron anteriormente, por ejemplo, montañas y bosques, llanuras y estepas<sup>22</sup>, paisajes submarinos, oasis y desiertos, etc.

*Recurso Turístico Cultural:* Según Silberman G. Ana (s.f), este tipo de recurso turístico, se caracteriza por ser creado por el hombre, los cuales contienen atractivos que resultan relevantes e interesantes para los visitantes. Estos se dividen en históricos y contemporáneos.

---

<sup>20</sup> Blog Entorno Turístico. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>

<sup>21</sup>Lista de recursos naturales geomorfológicos. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>

<sup>22</sup> Vegetación compuesta de plantas aisladas y adaptadas a la sequedad.

Los atractivos turísticos culturales históricos se considera que son manifestaciones culturales, transmitidas de generación en generación, estos según Silberman G. Ana (s.f), requieren prácticas de conservación y restauración y por lo regular son estudiados por organismos oficiales como el INAH.<sup>23</sup>

Entre algunos ejemplos se tienen los siguientes:

- Vestigios prehispánicos
- Arquitectura no moderna
- Construcciones y sitios históricos
- Regiones de interés etnográfico (fiestas, folclore) <sup>24</sup>

Por otro lado, hablando de los recursos culturales contemporáneos, se puede decir que se derivan los comerciales y los no comerciales, es decir, los comerciales según Silberman G. Ana (s.f), son creados con un fin práctico, en su mayoría no van dirigidos al turismo sino más bien a la población local. Algunos ejemplos de ellos pueden ser: parques de diversión, albercas, estadios deportivos, centros nocturnos, teatro, cine, etcétera.

Del lado de los recursos turísticos culturales no comerciales, la geógrafa Silberman, nos explica que se crean con un fin cultural o de servicio, no de atracción, pero esta se va dando con el tiempo. Requieren de campañas de publicidad para que atraigan el turismo hacia ellos. Algunos ejemplos son los siguientes: museos, bibliotecas, invernaderos, zoológicos.

---

<sup>23</sup> Siglas del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

<sup>24</sup> Lista recuperada del blog Entorno Turístico. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>

# CAPÍTULO III. MARCO CONTEXTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

## 3.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Bahía La Ventosa fungió por mucho tiempo como un espacio especialmente para pesca, esta región fue primeramente poblada por huaves<sup>25</sup> y posteriormente por los zapotecas.

Antes de la llegada de Cortés, según el libro “Historia de Oaxaca” de José Antonio Gay, embarcaciones españolas llegaron al océano pacífico, entrando por el estrecho de Magallanes, uno de esos barcos al mando de Santiago de Guevara llegó a la Ventosa en el mes de septiembre de 1526.

Hernán Cortés arribó las costas de la bahía entre 1527 y 1532, llamando a la bahía como “Puerto de Santiago” y en la laguna superior que se encuentra en el mismo espacio estableció un astillero, llamándolo “astillero del carbón”, el cual sirvió para la construcción de barcos que más tarde serían usados para sus expediciones. La madera utilizada, era traída de la selva de los chimalapas que se encontraba a una distancia de 20 leguas<sup>26</sup> de Tehuantepec; utilizaban caoba, cedro y pino.

Fue a partir de ello que La Ventosa comenzó a fungir como puerto para las expediciones de Hernán Cortés y así siguió funcionando durante la colonia.

Durante el movimiento de independencia La Ventosa fue abandonada y a partir de 1850 volvió a ser puerto hasta 1871 cuando fue sustituido por Salina Cruz (F. Villalana, comunicación personal, 18 de marzo de 2019).

En cuanto a registros antiguos que se tienen sobre la práctica del turismo en este lugar, no se tiene suficiente, sin embargo, se afirma que existen palapas que ofrecen

---

<sup>25</sup> Los huaves, también llamados mareños, son un pueblo indígena que habita en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca.

<sup>26</sup> Antigua medida de longitud.

sus servicios desde hace 20 años, tal como lo es la palapa de Roberto Cervantes, un restaurantero quien afirma que, en la actualidad, el gobierno de la cabecera municipal ha tratado de llevar a cabo más actividades que ayuden a impulsar un mayor incremento en visitantes. Aunado a esto, se han implementado actividades de tequio<sup>27</sup> para ofrecer una mejor imagen del lugar, dichas actividades han sido realizadas por pobladores y autoridades municipales debido a que el espacio ha servido durante muchos años como fuente de ingresos para muchas familias dedicadas al turismo (Vázquez, 2019, párr.3).

## 3.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS

### 3.2.1 UBICACIÓN

Bahía “La Ventosa” se localiza en la ciudad y puerto de Salina Cruz, Oaxaca. Específicamente pertenece a una agencia municipal de Salina Cruz llamada “Ensenada La Ventosa”, misma que tiene lugar en la región Istmo del Estado de Oaxaca. Se encuentra localizada en la parte sur del Estado, en cercanía con el océano pacífico, a tan sólo 6 kilómetros de la cabecera municipal. (Ver mapa en anexo 1).

Es considerado uno de los lugares más atractivos e importantes en la ciudad debido a las actividades que se realizan en épocas vacacionales y a la belleza paisajística natural que posee.

### 3.2.2 POBLACIÓN

Debido a que la bahía se encuentra ubicada en una agencia municipal perteneciente a Salina Cruz, los datos que a continuación se presentan son de la ciudad ya antes mencionada para tener una referencia más acertada en cuanto a los registros de población. Según los datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI, 2015), mediante un censo realizado en el 2015, Salina Cruz cuenta con un total de 89, 211 habitantes el 47.5 % son hombres y el 52.5 % mujeres.

---

<sup>27</sup> Trabajo colectivo en bien de alguna comunidad o zona que necesite mantenimiento y limpieza.

A continuación, se muestra una tabla detallada del total de población de hombres y mujeres respectivamente, en la ciudad de Salina Cruz tomando en cuenta datos del año 2010 y 2015 respectivamente.

**Tabla 2.**

Población de hombres y mujeres en Salina Cruz

Año	Mujeres	Hombres	Total hombres y mujeres
2010	42, 863	39, 508	82, 371
2015	46, 835	42, 375	89, 211

Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010 y encuesta intercensal 2015.

En la tabla anterior, se muestra el total de hombres y mujeres que residen en la ciudad en el momento de la entrevista que la INEGI realiza durante el censo según los años. Cabe señalar, que, durante esos cinco años, hubo un incremento de población bastante considerable tanto de hombres, como mujeres. Este tipo de datos son muy importantes pues a partir de ello se puede obtener mayor información en cuanto a la condición de vida en la que actualmente se encuentra la ciudad y sus pobladores respectivamente, por otro lado, cabe mencionar que pueden variar debido a que en ocasiones familiares que no residían en el lugar, por motivos externos hayan tenido que regresar a su hogar y por ello el resultado haya variado.

### 3.2.3 CLIMA

Salina Cruz en general, es uno de los municipios más calurosos del estado de Oaxaca. Por ende, bahía La Ventosa en condición a su ubicación, presenta un clima caluroso que llega a tener una máxima temperatura de hasta 35 grados.<sup>28</sup>

---

<sup>28</sup> Servicio Meteorológico Nacional, fuente oficial del gobierno de México.

Cabe destacar que el nombre “La Ventosa” hace referencia a que la mayor parte del tiempo en este lugar, oscilan vientos un poco fuertes que llegan a alcanzar hasta los 21 kilómetros por hora.<sup>29</sup>

### 3.2.4 FLORA Y FAUNA

Dentro de las especies más representativas que existen en cuanto a la flora existente en Salina Cruz, se tiene lo que es el nopal, el mezquite, quelite, flor de calabaza y coco<sup>30</sup>. Cabe mencionar que en lo que forma parte de la laguna superior en la bahía, existen manglares de la especie Mangle negro.



*Figura 4.* Actividades de reforestación en la laguna superior de La Ventosa. Fuente: Artículo en romonoticias.com; La décimo segunda zona naval realizó actividades de labor social en la laguna La Ventosa.

Es importante recalcar que esta zona ha sido reforestada por autoridades de la Secretaría de Marina en coordinación con la Unidad Administrativa de Ecología de Salina Cruz debido a la importancia biológica con la que cumple esta zona.<sup>31</sup>

En cuanto a la fauna más destacada de este lugar se tiene como referencia, la existencia de iguanas principalmente, mismas que son utilizadas por algunos de los

---

<sup>29</sup> Clima en Ensenada de la Ventosa, Meteored.mx, 2019.

<sup>30</sup> Enciclopedia Virtual de los municipios y delegaciones de México. Estado de Oaxaca, Salina Cruz.

<sup>31</sup> Romo Noticias. La Décimo Segunda Zona Naval realizó actividades de labor social al reforestar manglares en la laguna “La Ventosa.”

pobladores para realizar platillos típicos tal como lo es el guiso y el tamal de iguana, parte de la gastronomía principal del Istmo de Tehuantepec.

Dentro de la zona en la que se ubica la bahía se cuenta con otras especies como lo son el pelicano blanco, el pelicano café, las besuconas, el armadillo, el zorrillo y hay una especie de serpiente muy particular que forma parte de las especies endémicas, llamada serpiente marina pelágica, la cual es una serpiente que por lo general sale en ciertas temporadas del año en Playa Abierta, una de las otras playas con las que cuenta Salina Cruz.<sup>32</sup>

### 3.3 ASPECTOS SOCIOCULTURALES

#### 3.3.1 LENGUA Y RELIGIÓN

La agencia municipal Ensenada La Ventosa, debido a su localización, pertenece a la región del istmo y así mismo es parte del grupo étnico zapoteca, uno de los más importantes en Oaxaca y en esa región específicamente, por lo cual, se hace referencia a que la lengua que se habla ahí es el zapoteco. Sin embargo, es necesario recalcar que en lo que es Salina Cruz y en la agencia municipal como tal no toda la población usa ese idioma, solo un pequeño porcentaje de ella lo practica, por lo general, lo utiliza gente mayor de edad y gente que trabaja en los mercados.

Según los censos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía en un censo realizado en el 2015, tan sólo un 5.49% de la población habla una lengua indígena, tomando en cuenta personas a partir de 3 años de edad, el resto de la población habla español.<sup>33</sup>

En cuanto a la religión, de acuerdo con los datos estadísticos del municipio de Salina Cruz en general, casi toda la población de la ciudad profesa la religión católica, y un pequeño porcentaje de ella profesa alguna religión protestante o evangélica.<sup>34</sup>

---

<sup>32</sup> Enciclopedia Virtual de los municipios y delegaciones de México. Estado de Oaxaca, Salina Cruz.

<sup>33</sup> INEGI. Población de 3 años y más hablantes de lengua indígena (2015).

<sup>34</sup> Estadísticas del municipio de Salina Cruz, Oaxaca. Recuperado de pueblosamerica.com

### 3.3.2 GASTRONOMÍA

La gastronomía de este lugar se basa en la gastronomía total que se consume en la región, sin embargo, dentro de los más importantes alimentos se tienen los siguientes: mole negro y rojo, amarillo, coloradito y chichilo, las tortillas y totopos de maíz blanco y morado, tamales y platillos hechos a base de mariscos.<sup>35</sup>

Los mariscos nunca faltan en las mesas de las familias de Salina Cruz, y es el ostión el principal anfitrión en playas y restaurantes. Principalmente en Bahía La Ventosa, el cual es uno de los lugares más recomendados para degustar los ostiones, a partir de ello, en la localidad se comenzó a llevar a cabo el festival del ostión, el cual tuvo buenos resultados, teniendo así la bahía un incremento en sus visitas. Dicho festival tuvo su debut en el año 2018 en la temporada vacacional de semana santa, teniendo como resultado la presencia de muchos visitantes y buena venta del producto.

Otros de los platillos que son muy comunes dentro de la ciudad son los antojitos de la región, como lo son los totopos, las tlayudas, las empanadas, las garnachas y las tostadas.



*Figura 5.* Comerciante del mercado Ignacio Zaragoza en Salina Cruz, Oaxaca. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.



*Figura 6.* Ostiones en Bahía La Ventosa, Salina Cruz; Oaxaca. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

---

<sup>35</sup> Enciclopedia Virtual de los municipios y delegaciones de México. Estado de Oaxaca, Salina Cruz.

Cabe mencionar, que los tamales de todo tipo también juegan un papel muy importante dentro de la gastronomía de Salina Cruz, así como los diferentes panes de dulce que se suelen encontrar con mayor facilidad en el mercado.<sup>36</sup>



*Figura 7.* Vendedoras de tamales y pan a las afueras del mercado Ignacio Zaragoza en Salina Cruz, Oaxaca. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.



*Figura 8.* Tradicional dulce de curado de ciruela y nanche. Fuente: blog “Cultura Istmeña”.

En Salina Cruz, también es muy común ver diferentes tipos de dulces, desde el curado que es un curtido a base de mezcal con ciruelas de la región y nanche, hasta dulces de calabaza, mango, almendra, coyol y demás.

### 3.3.3 FESTIVIDADES

Cada año, en el mes de mayo, en Salina Cruz se llevan a cabo diversos festejos, dentro de ellos uno de los más importantes de la ciudad, es en honor al aniversario del pueblo.

Dicha celebración consiste en varios días de festejo, comenzando por la tradicional Calenda<sup>37</sup>, ésta se lleva a cabo el día 09 de mayo por la tarde noche y más tarde se

---

<sup>36</sup> Información tomada del blog: Los platillos que no te puedes perder, Recuperado de: Pricetravel.com.

<sup>37</sup> Paseo tradicional por las calles de la ciudad, encabezado por el presidente municipal quien funge el papel del mayordomo en la celebración.

lleva acabo el tradicional Baile Velorio<sup>38</sup>, teniendo lugar este en la explanada municipal de Salina Cruz.



*Figura 9.* Tradicional calenda de la fiesta pueblo 2018 en Salina Cruz, Oaxaca. Fuente: Artículo en [adnsureste.info](http://adnsureste.info); Tradición y alegría se vivió en fiestas pueblo 2018.

Dicho festejo se celebra en compañía de grupos musicales que entonan los sonos tradicionales y melodías que acompañan durante toda la noche a las personas que acuden a dicha fiesta.

El día 10 de mayo por la noche, se lleva a cabo la coronación de la reina del pueblo. Dicho evento se concluye con un baile amenizado por más grupos musicales. Al día siguiente la celebración continua con un tradicional Convite de Flores<sup>39</sup>, el cual culmina con un baile en la explanada municipal, donde más tarde a las doce de la noche son entonadas las tradicionales mañanitas en compañía de juegos pirotécnicos en afán de celebrar un aniversario más del pueblo.

Al día siguiente, 12 de mayo, se lleva a cabo una misa solemne en la Iglesia de la Santa Cruz de Salina Cruz y una vez terminada, se hace un recorrido hasta la explanada municipal donde se lleva a cabo el baile para celebrar el aniversario del

---

<sup>38</sup> Baile tradicional llevado a cabo desde la noche al amanecer.

<sup>39</sup> Recorrido por las calles con carretas adornadas y jaladas por bueyes. Recuperado de: la Enciclopedia Virtual de los municipios y delegaciones de México.

pueblo. Normalmente en este día, se contratan grupos o artistas muy reconocidos para dar fin a la celebración del día. La celebración del pueblo culmina al día siguiente cuando se realiza el paseo de estandartes por las principales calles de la ciudad.

Cabe resaltar que en esta ciudad, se tiene la tradición de hacer fiestas en honor a algunos santos, cada una de ellas lleva su previa preparación y organización por parte del mayordomo<sup>40</sup> y su familia.

Por mencionar algunas de estas celebraciones, están las fiestas en honor a San Pablo Apóstol, a la Virgen del Carmen, a la Santa Cruz, etcétera. En algunas ocasiones se llegan a llevar a cabo celebraciones llamadas “Velas<sup>41</sup>”, estas por lo regular suelen ser en honor a algún apellido importante en Salina Cruz.

Por otro lado, en Ensenada La Ventosa no es muy común que sean realizadas festividades tradicionales, sin embargo, hay una festividad que está muy bien marcada en la localidad, debido a que se realiza en honor al santo patrono de los pescadores de la agencia municipal.

Dicha celebración se lleva a cabo el tercer viernes de cuaresma, en honor a San José Miramar, patrono de los pescadores. Esta celebración es realizada con una calenda y un baile velorio en el cual acuden los habitantes de la localidad e invitados de los barrios o colonias vecinas de Salina Cruz, y al igual que en cualquier fiesta tradicional del Istmo, tanto hombres como mujeres portan los tradicionales trajes regionales.<sup>42</sup> Además de ello, en algunas ocasiones, bahía La Ventosa ha sido lugar sede en eventos realizados en temporadas vacacionales de semana santa, con el fin de tener mayor demanda en visitas y servicios.

---

<sup>40</sup> Organizadores de las fiestas tradicionales, conocidas también con el nombre de mayordomías.

<sup>41</sup> Nombre que llevan algunas de las fiestas celebradas en el Istmo de Tehuantepec.

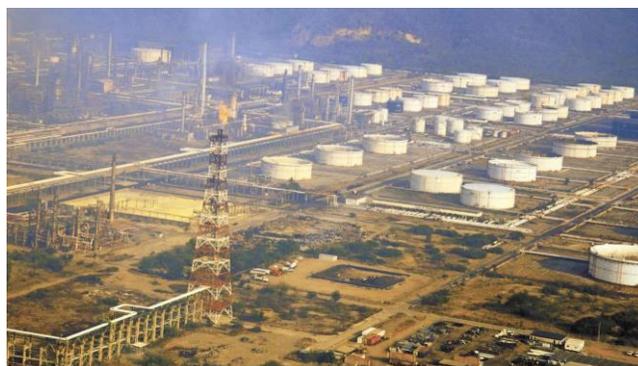
<sup>42</sup> Alfonso, T. (02 de marzo de 2018). Festejan el Viernes de Cuaresma en La Ventosa, Oaxaca. NVI Noticias. Recuperado de: <https://www.nvinoticias.com/nota/86436/festejan-el-viernes-de-cuaresma-en-la-ventosa-oaxaca>

### 3.4 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

#### 3.4.1 ECONOMÍA Y COMERCIO

La economía en Ensenada La Ventosa se basa principalmente en el turismo local, además de la pesca y venta de productos del mar, mismos que son ofertados en los restaurantes con los que cuenta la bahía.

Por otro lado, la economía de Salina Cruz, se resuelve en la importancia que tiene la refinería Antonio Dovalí Jaime de la empresa Petróleos Mexicanos, pues aparte de la labor que realiza la misma, a su vez brinda trabajo a una gran parte de la población de Salina Cruz. Además de ello, se cuenta con un Astillero de Marina y una Zona Naval Militar, la cual funge también como fuente generadora de empleo, además de ocupar un importante papel dentro de la región.



*Figura 10.* Refinería Antonio Dovalí Jaime, Salina Cruz; Oaxaca. Fuente: nvinoticias.com; Protege SEDENA, refinería en Salina Cruz.

En cuanto al comercio que suele destacarse en esta zona de la bahía, es la venta de ostiones; desde que los transportes entran a la agencia municipal se pueden observar grandes cantidades de ostión afuera de los domicilios, listos para su compra. La mayoría de estos moluscos, también son ofertados en algunos restaurantes y en algunos puntos de Salina Cruz, respectivamente<sup>43</sup>. La pesca, al

---

<sup>43</sup> Alfonso, T. (29 de marzo de 2018). Bahía La Ventosa, playa con historia en Oaxaca. NVI Noticias. Recuperado de: <https://www.nvinoticias.com/nota/88788/bahia-la-ventosa-playa-con-historia-en-oaxaca>

ser una de las actividades económicas principales del lugar, es considerada también parte del comercio de la zona, pues como se mencionó anteriormente, los productos que los pescadores obtienen, son los mismos que son ofertados al turista cuando llega a consumir. Sin embargo, con la contaminación del agua muchos restauranteros optan por otras opciones, tal como lo es comprar los productos en el mercado o adquirirlos en el muelle de Salina Cruz para posteriormente ser vendidos en sus diferentes presentaciones.

# CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

## 4.1 ENFOQUE DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación presentó un enfoque cualitativo debido a que parte de la información recabada se obtuvo a partir de las técnicas que se requieren para este tipo de enfoque tales como la observación y la entrevista. Así mismo, la información recabada gracias a las técnicas empleadas, se utilizó de manera productiva en esta investigación ya que es muy importante tomar en cuenta lo que piensa la sociedad a cerca de la problemática presentada. Tal como lo explican Taylor y Bodgan (1987):

“La frase metodología cualitativa se refiere en su más amplio sentido a la investigación que produce datos descriptivos, las propias palabras de las personas, habladas o escritas, y la conducta observable” (p.20).

Este tipo de enfoque hace que la investigación tenga una visión más profunda en cuanto al cumplimiento de los objetivos, ya que para este tipo de investigaciones cada una de las perspectivas tomadas en cuenta son válidas, desde el punto de vista del poblador afectado, hasta el punto de vista de un turista local, cada uno de ellos son importantes.

Así mismo, se llevó a cabo el tipo de enfoque cuantitativo debido a que la recolección de datos se llevó a cabo mediante encuestas, mismas que fueron tabuladas y analizadas respectivamente. Este tipo de enfoque permitió que la investigación fluyera de forma más eficiente en cuanto a la recolección de datos.

## 4.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN

La presente investigación fue de tipo exploratorio debido a que en Salina Cruz y en la bahía como tal no se han hecho este tipo de investigaciones, por lo tanto, brindaría información nueva a la población en general. Cazau (2006) explica:

El objetivo de una investigación exploratoria es, como su nombre lo indica, examinar o explorar un tema o problema de investigación poco estudiado o que no ha sido abordado nunca antes. Por lo tanto, sirve para familiarizarse con fenómenos relativamente desconocidos, poco estudiados o novedosos, permitiendo identificar conceptos o variables promisorias, e incluso identificar relaciones potenciales entre ellas (p.26).

Este tipo de investigación nos permite conocer de una manera más amplia el tema a investigar, por lo que será más fácil familiarizarse con el tema a través de la recolección de datos y la búsqueda de información.

A su vez, fue descriptiva debido a que este tipo de investigación involucra ciertos factores que necesitan ser estudiados y explicados para una mejor comprensión del tema y un mejor estudio y análisis del mismo dentro de un contexto ambiental. Cazau (2006) afirma:

En un estudio descriptivo se seleccionan una serie de cuestiones, conceptos o variables y se mide cada una de ellas independientemente de las otras, con el fin, precisamente, de describirlas. Estos estudios buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno (p.27).

Esto fue de gran ayuda debido a que se pudo analizar el tipo de problemática que se investigó. A su vez se detalló de qué forma esta se manifiesta a través de los diversos componentes que la conforman.

#### 4.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

Se trabajó con una parte de la población de la agencia municipal donde se localiza la bahía, tomando en cuenta únicamente, personas adultas y dedicadas a la actividad turística que se ejerce en la bahía, tales como pescadores y restauranteros ya que dichas personas tienen conocimiento acerca de lo que ha ido pasando con el paso del tiempo en el lugar. Por otro lado, cabe mencionar que también se trabajó

con los visitantes que llegan a la bahía, con el fin de conocer la perspectiva que tienen ambos puntos de vista.

Debido a que no hay un registro de datos específicos con base a la población de Ensenada La Ventosa y a las visitas que se generan en la bahía, la muestra total para ambas variables utilizada en esta investigación se obtuvo a partir de la fórmula de población desconocida, con una confianza del 90% debido al carácter social con el que cuenta esta investigación, utilizando un margen de error del 10%.

### **Cálculo de la muestra:**

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot q}{i^2}$$

### **Dónde:**

**n:** es el tamaño de la muestra

**Z:** es el valor crítico, dado el nivel de confianza. Ya que el nivel de confianza es 90%, nuestro valor crítico es de 1.645.

El valor crítico es la parte crítica o de rechazo en cuanto al número total de población que será estudiada. Este valor se toma a partir de la siguiente tabla de valores que se muestra a continuación, cabe mencionar que el valor crítico varía según el porcentaje de confianza con el que se esté trabajando.

### **Tabla 3.**

Tabla de valores

Nivel de confianza (P)	Valor crítico (Z)
90%	1.645
95%	1.96
99%	2.57

Fuente: Freud, John y Gary Simon, Estadística elemental. México, D.F., Ed. Prentice May, 1992.

Debemos tomar en cuenta que, tanto p como q, son complementarios, es decir, que su suma es igual a la unidad  $p + q = 1$ .

**p:** es la variabilidad positiva = 0.5

**q:** es la variabilidad negativa = 0.5

**i:** es la presión o el error dado el nivel de confianza, por lo tanto, sería 10% = 0.1

**Sustituyendo la fórmula:**

$$n = \frac{(1.645)^2 (0.5)(0.5)}{(0.1)^2}$$

$$n = \frac{2.706 (0.5)(0.5)}{0.01}$$

$$n = \frac{0.676}{0.01}$$

$$n = 67.6$$

$$n = 68$$

Como se observa en la fórmula anterior, el total de la muestra dio como resultado 67.6 por lo que se procedió a redondear el número de muestreo a 68.

Cabe mencionar que el tipo de muestreo empleado es de forma aleatorio, debido a que se tomó en cuenta el punto de vista de forma general tanto de pobladores como de visitantes respectivamente.

#### 4.4. DISEÑO DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Para la recolección de información de la presente investigación se utilizó la técnica de la encuesta a una parte de la población de la agencia municipal y a una parte de los visitantes que acudieron a la bahía durante la temporada vacacional de semana

santa<sup>44</sup> y en días ajenos a esta temporada. Para llevar a cabo la realización de estas encuestas se tomó en cuenta algunos aspectos generales como: sexo y edad. El cuestionario constó de 10 preguntas, en su mayoría fueron preguntas cerradas puesto que en ese tipo de ambiente, influyen algunos factores como lo es en primer término el tiempo; los pobladores a quienes se les aplicaron, son personas dedicadas a diversas actividades, por ende, no se les puede interrumpir y por otro lado, también se tomó a consideración el hecho de que los visitantes van a la bahía con el fin de disfrutar sus vacaciones así que por esa razón las encuestas se hicieron lo más breve posible. Dichas encuestas se pueden encontrar en el apartado de anexos 2 y 3, respectivamente

Además, se le explicó a los encuestados el objetivo del cuestionario y en el mismo se le detalló brevemente las instrucciones para contestar correctamente. Cabe resaltar que las encuestas son un punto clave muy importante para la investigación debido a que fueron diseñadas para obtener la información que se necesita, facilitando a su vez la obtención de la misma debido a la formulación de las preguntas.

Por otro lado, es importante mencionar que mediante algunas visitas que se hicieron al lugar, a pesar de que no se estructuró entrevista alguna, mediante pláticas con pobladores de la zona se dieron entrevistas de manera espontánea, siendo estas un tipo de entrevista cualitativa a profundidad, tal como lo señalan Taylor y Bodgan (1987):

Por entrevistas cualitativas en profundidad entendemos reiterados encuentros cara a cara entre el entrevistador y los informantes, dirigidos hacia la comprensión de las perspectivas que tienen los informantes respecto de sus vidas, experiencias o situaciones, tal y como las expresan con sus propias palabras (p.101).

---

<sup>44</sup> Conmemoración religiosa, muy común dentro de la religión católica.

Por lo general en entrevistas como estas, el investigador es quien lleva el protocolo de la misma, teniendo en cuenta que a medida que la situación avanza, debe saber que preguntas hacer y de qué forma hacerlas por lo que es importante que en cada una de las preguntas esté enfocada a los intereses de la investigación, ya que como señalan los autores, las entrevistas en profundidad siguen el modelo de una conversación entre iguales y no un intercambio formal de preguntas y respuestas (Taylor y Bodgan, 1987).

#### 4.5. ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN

A partir de los tipos de investigación que se abordaron en la presente, es decir de tipo exploratoria y descriptiva, se llevaron a cabo una serie de etapas para un mejor entendimiento y desarrollo de la investigación.

La presente, constó de tres etapas. A continuación, se detalla cada una de ellas:

Etapa 1: A mediados del mes de abril se comenzó a redactar la descripción del lugar de estudio, mediante la investigación y trabajo de campo; tomando en cuenta los enfoques turístico y ambiental respectivamente. Esta etapa fue importante debido a que cuando se realiza un análisis, se debe conocer de manera general y específica el lugar donde se está trabajando, desglosando cada uno de sus componentes para llegar a una conclusión. El análisis, según información de la Universidad Politécnica de Madrid, consiste en lo siguiente:

“El análisis consiste en la separación de las partes de esos problemas o realidades hasta llegar a conocer los elementos fundamentales que los conforman y las relaciones que existen entre ellos”.

Dicho lo anterior, fue necesario diseñar y llevar a cabo más etapas para desarrollar y dar mejor soporte a la primera etapa ya planteada.

Etapa 2: Después se procedió a elaborar la descripción y análisis de la situación ambiental y turística de bahía La Ventosa con la ayuda de la técnica de la encuesta, tomando en consideración únicamente mayores de edad y realizando dos tipos diferentes de encuesta, una para visitantes del lugar y otra para pobladores y

prestadores de servicios en la bahía. Además de algunas entrevistas que surgieron de manera espontánea. Esto se pudo obtener mediante el trabajo de campo, realizado en diferentes fechas, la primera visita al lugar de estudio se hizo a mediados de abril, la siguiente en el mes de junio del presente año y la última en el mes de agosto.

En esta etapa fue necesario tomar en cuenta cada uno de los puntos de vista que se plantearon en las encuestas, debido a que las opiniones de los visitantes y de los pobladores no fueron las mismas, aunque en ciertos contextos relevantes como lo es la parte ambiental, lograron coincidir. A partir de ambos puntos de vista se pudo obtener una conclusión general en cuanto a la situación del lugar de estudio.

Etapa 3: Posteriormente, a mediados del mes de octubre, se procedió a redactar una serie de propuestas para el mejoramiento tanto ambiental como turístico del lugar tomando en cuenta la factibilidad de las mismas. Empezando por hacer más actividades ecológicas donde los principales participantes sean los pobladores tanto de la agencia municipal, como del municipio de Salina Cruz en función de poner el ejemplo a los visitantes que acudan al lugar. Y como segundo término, implementar estrategias que ayuden a aumentar la afluencia de visitantes en la bahía ya que podría mejorar la economía del lugar y con el tiempo la infraestructura de la zona.

# **CAPÍTULO V. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LA INVESTIGACIÓN**

En este capítulo, se presentan los resultados obtenidos en la investigación a través de las técnicas e instrumentos utilizados. Estos resultados son reflejo de un punto de vista general elaborado a partir de toda la información previamente recolectada, con el fin de ser analizada y obtener una conclusión.

## **5.1 RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS APLICADAS**

Tal como se detalló en el apartado de población y muestra en el capítulo IV de la presente tesis, el número esperado de encuestas que se debió realizar fue de 68, tomando a consideración el mismo número de encuestas tanto para pobladores como para visitantes. El objetivo principal de la encuesta, fue obtener el punto de vista desde dos perspectivas diferentes de la población.

Las encuestas, fueron aplicadas durante la segunda semana del periodo vacacional de semana santa, ya que es una de las temporadas donde mucha gente acude a este tipo de lugares de la ciudad con el fin de tener un momento de recreación y en días hábiles posteriores a las temporadas vacacionales. Durante la aplicación de las encuestas, se pudo deducir que, sin importar que era temporada vacacional no acudió mucha gente a la bahía; inclusive en los fines de semana que fue cuando se esperó obtener mayor número de visitas.

El número total de encuestas aplicadas a visitantes fue de 55 de 68, es decir, un poco más de la mitad de la población esperada contestó la encuesta que fue diseñada previamente. La razón por la cual no se contestaron el 100% de las encuestas para visitantes fue debido a que las visitas por parte de los turistas fueron muy escasas. Por otro lado, las encuestas que se aplicaron a los pobladores, tuvieron menos éxito, ya que de 68 encuestas únicamente se lograron aplicar 25. Esto ocurrió debido a que los pobladores no tenían confianza de expresarse al momento de realizar la entrevista, algunos de ellos preferían no hablar del tema;

además, en muchas ocasiones, algunos restaurantes no se encontraban abiertos; aunque es necesario recalcar que quienes aceptaron contestar, estuvieron en la mejor disposición de hacerlo y, por lo tanto, se podría decir que los datos obtenidos en esas encuestas fueron de lo más confiable posible.

### 5.1.1 RESULTADOS OBTENIDOS POR PREGUNTA DE ACUERDO A LAS ENCUESTAS APLICADAS A VISITANTES EN BAHÍA LA VENTOSA

Para empezar a detallar los resultados en las preguntas, es necesario conocer y volver a mencionar que esta encuesta, fue aplicada a únicamente mayores de edad, entre ellos hombres y mujeres respectivamente por lo que a continuación se explica a detalle el porcentaje total de hombres y mujeres encuestados.

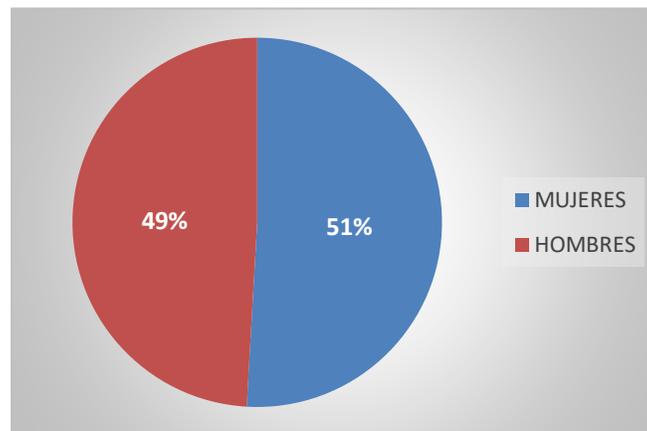


Figura 11. Porcentaje de hombres y mujeres encuestados.

El porcentaje total de mujeres que accedieron a contestar la encuesta fue de 51% mientras que el otro 49% que contestó la encuesta fueron hombres, tal como lo muestra la gráfica anterior, elaborada a partir de los datos obtenidos.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos en cada pregunta realizada,

*¿Alguna vez ha escuchado hablar de la contaminación ambiental?*

El 100% de las personas que contestaron las encuestas, afirmaron saber y haber escuchado de tal término. No hubo persona alguna que no contestara afirmativamente, así que por consiguiente se procedió a la siguiente pregunta.

*¿Qué tan importante es para usted cuidar el medio ambiente?*

Esta pregunta, tuvo cuatro opciones a elegir por parte del encuestado, según la importancia que él o ella le diera al cuidado del medio ambiente, sin embargo, las opciones más elegidas fueron “importante y muy importante”, por lo tanto, un 82% contestó que es muy importante el cuidado del medio ambiente. El otro 18% de la población, contestó que el cuidado del medio ambiente es importante. (Ver figura 12).

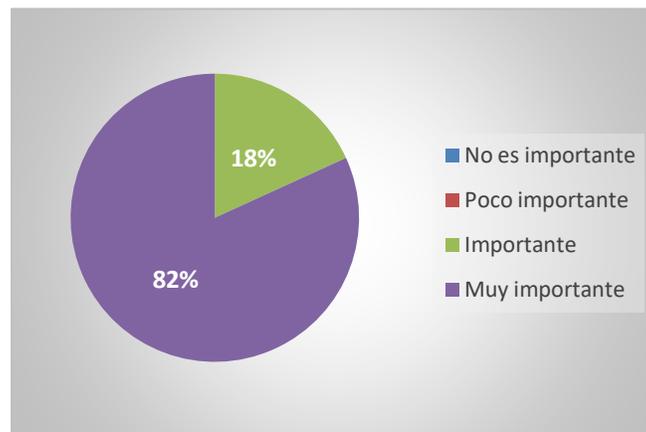


Figura 12. Resultados en porcentajes de la pregunta número dos en la encuesta realizada a visitantes.

*¿Considera que bahía “La Ventosa” tiene problemas de contaminación?*

Tan sólo el 9% de las personas encuestadas, contestaron que la bahía no presenta problemas de contaminación, mientras que el resto de ellas señalan que, el lugar si cuenta con problemas ambientales que desde luego dañan la calidad y la imagen del lugar, esto lo pueden notar cada vez que llegan de visita. (Ver figura 13).

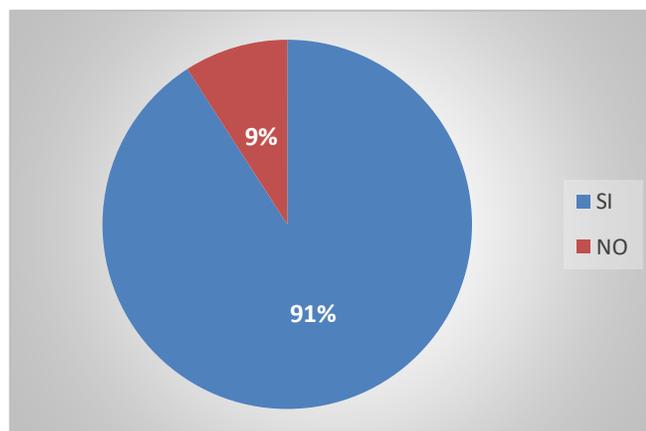


Figura 13. Porcentaje de personas que opinan que La Ventosa tiene problemas de contaminación.

Gran parte de las personas que contestaron afirmativamente, expresaron que la bahía es un lugar muy agradable para convivir con familiares, amigos, etcétera, sin embargo, en los últimos años, notaron que cada vez se ve más afectada debido a la cantidad de desechos que son arrojados en distintos espacios de la playa, principalmente los que son mayormente concurrido por los visitantes.

*¿Cuál de los siguientes factores cree que sean los principales causantes de la contaminación de la bahía?*

Es necesario señalar que, esta pregunta dio mucho que decir a los visitantes, debido a que opinaron de distintas formas, sin embargo, la mayoría de ellos, afirmó que todos los factores en conjunto hacían que la bahía tuviera consecuencias en su ambiente. Aunado a esto, un 20% de ellos, opinó específicamente sobre más de dos factores que afectaban la bahía, entre ellos, los que fueron mencionados con mayor frecuencia fueron la refinería y los turistas que tiran de desechos, tal como se puede observar en la siguiente gráfica.

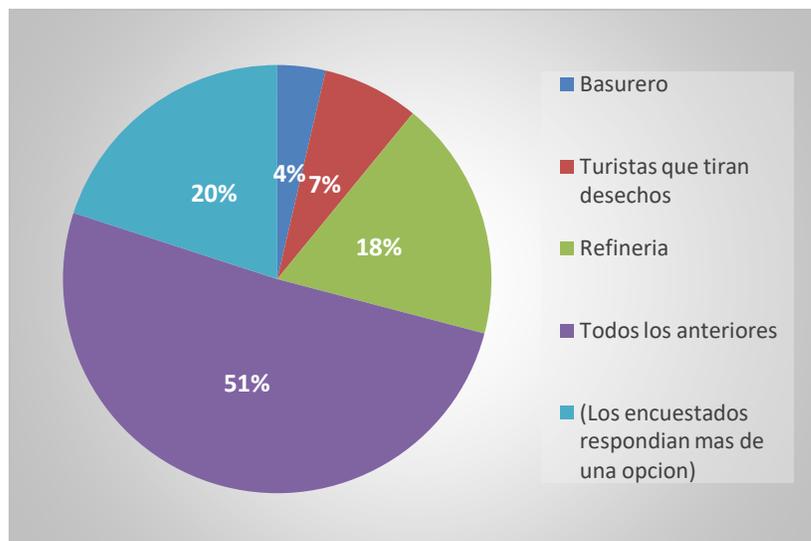


Figura 14. Porcentajes de acuerdo a las respuestas de la pregunta número cuatro.

Ciertamente, a través de varias visitas de campo, se pudo comprobar que no sólo los turistas son quienes tiran desechos en la bahía, sino también los mismos pobladores, ya que atrás de algunos restaurantes y casas, se pudo observar grandes cantidades de residuos.



Figura 15. Bolsa con desechos dentro, encontrada detrás de un restaurante abandonado. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

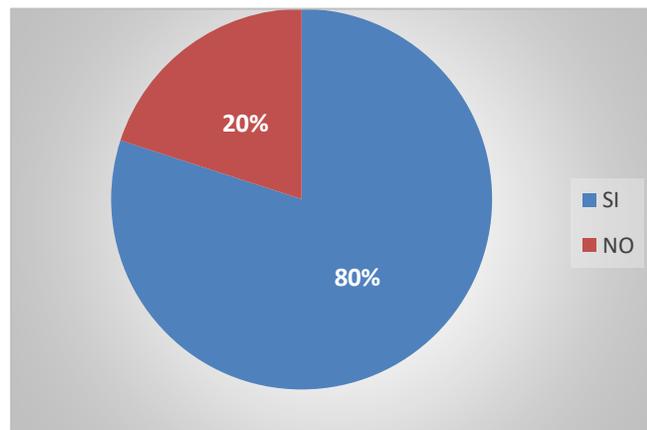


Figura 16. Desechos encontrados atrás de una casa en la agencia municipal. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

*¿Considera que bahia “La Ventosa” es un lugar apto para el turismo de la ciudad?*

De las 55 encuestas contestadas, el 80% de las personas afirmaron que La Ventosa es un lugar apto para la práctica del turismo, mientras que el otro 20% opinó lo contrario haciendo relevancia a lo que se mencionó anteriormente, es decir, que las condiciones no son muy favorables debido a la cantidad de desechos que pueden ser detectados en la zona.

Como se puede observar en la figura inferior, un pequeño porcentaje de la población encuestada, contestó que el lugar no está en óptimas condiciones para fungir como un lugar turístico en la ciudad y en la agencia municipal respectivamente, ya que carece de muchos servicios. Es de suma importancia mencionar, que muchas personas hicieron hincapié en que hace muchos años este lugar fue muy concurrido por turistas debido a la fuerte afluencia de gente que llegaba al puerto de Salina Cruz, era muy común observar gente de otros municipios, Estados e incluso países.



*Figura 17. Porcentaje de personas que consideran a La Ventosa como un lugar apto para el turismo.*

*Usted como turista o visitante del lugar ¿cuida y respeta el medio ambiente en el que se encuentra la bahia?*

Es necesario mencionar que esta pregunta fue semi abierta, ya que, si el encuestado respondía afirmativamente, era necesario que complementara su respuesta; de otro modo, no tendría que hacerlo.

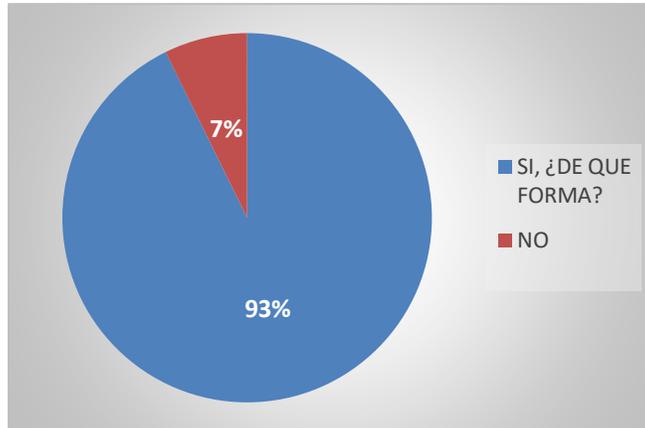


Figura 18. Porcentaje de personas que cuidan y no cuidan el medio ambiente de la bahía.

Tal como se puede apreciar en la imagen superior, la mayoría de las personas, representándolo en un 93%, respondieron que respetan y cuidan el medio ambiente en el que se encuentra la bahía mediante buenas prácticas tales como, no tirando residuos en la playa, depositando los desechos en su lugar o en todo caso, llevando de regreso a casa, todo el desecho generado. Por otro lado, tan sólo el 7% de la población encuestada, afirmó honestamente no cuidar ni respetar el medio ambiente ni la bahía en particular.

*¿Cree que la bahía se encuentre en buen estado para recibir visitas?*

Esta pregunta, fue una de las más importantes del cuestionario, pues aparte de que el lugar se considere apto para la práctica del turismo, es muy diferente conocer si se encuentra en buen estado para el mismo. Por lo tanto, los resultados de esta pregunta se resumen de la siguiente forma: 42% de las personas respondieron que el lugar se encuentra en buen estado para visitas y el 53% restante, afirmó que no.

Es decir, la mayoría de las personas opinó que la bahía no se encuentra en óptimas condiciones para recibir turistas debido a la carencia de diversos servicios, esto a su vez trae consigo la baja afluencia del turismo y, por consiguiente, baja economía en la agencia municipal.

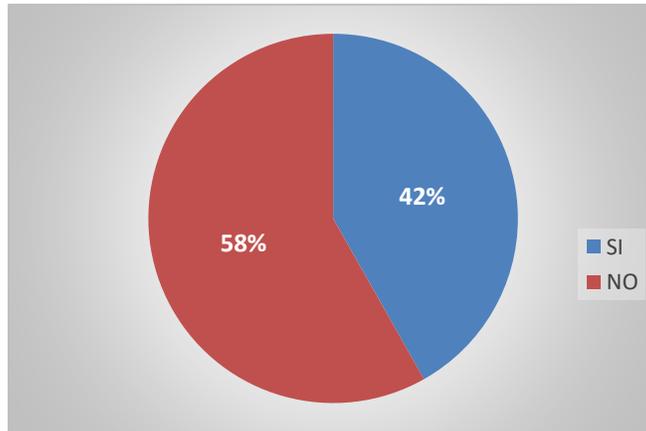


Figura 19. Porcentaje de personas que opinan que la bahía se dispone de buena condición para recibir visitas.

*¿Cree que la bahía cuenta con los suficientes servicios para recibir turistas?*

Esta pregunta, fue muy necesaria realizarla para saber con qué servicios cuenta la bahía o si no cuenta con ellos, sin embargo, la mayoría de los encuestados contestaron que la bahía carece de muchos servicios, entre ellos los más mencionados fueron sanitarios públicos y vigilancia. Por otro lado, quienes respondieron que sí, hacían mucho énfasis en que La Ventosa cuenta con muchos restaurantes y palapas para los visitantes, además de servicio de albercas y posadas. Tan sólo 22% de las encuestas afirmaron que la bahía cuenta con los servicios suficientes, mientras que el 78% niegan que esto pueda ser posible. (Ver figura 20).

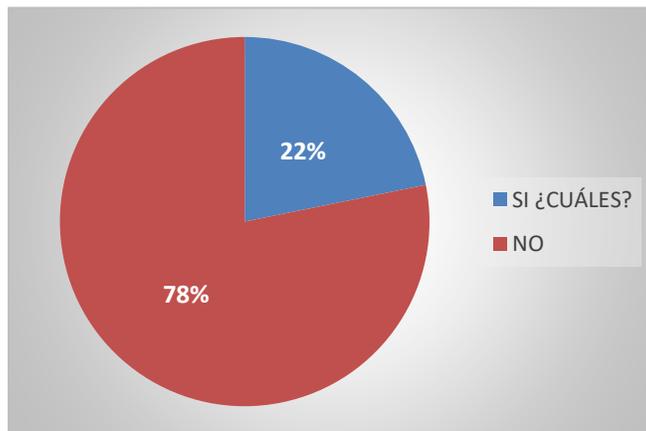
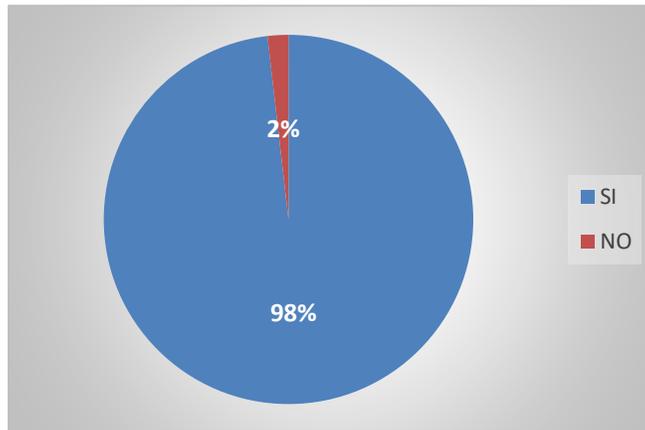


Figura 20. Porcentaje de población que opina si la bahía cuenta o no con los servicios suficientes.

*¿Considera que la bahía necesita más promoción turística para ser un lugar más reconocido?*

A partir de conocer si el lugar es apto para el turismo y si cuenta con los suficientes servicios, fue necesario conocer si como tal, es reconocido por la población o si se le da la promoción que debería para que sea un lugar más visitado.



*Figura 21.* Porcentaje de población que opina que debe haber más promoción turística para que la bahía sea un lugar más reconocido.

Como se puede observar en la figura superior, tan sólo el 2% de los encuestados opina que la bahía no necesita de publicidad y promoción para tener más visitas. Sin embargo, un 98% de ellos opina lo contrario. Y evidentemente, eso es algo que se pudo notar mediante el trabajo de campo, ya que la cantidad de personas que acudieron en esos días fue muy escasa.

Algunas personas, comentaron que sólo se le da promoción cuando se acercan temporadas vacacionales o fechas importantes, pero no es lo suficientemente buena para atraer visitas.

*¿Qué actividades cree que serían adecuadas para reducir la contaminación en la bahía?*

Siendo esta, la última pregunta del cuestionario realizado, se procedió a realizarla como una pregunta abierta, con el fin de conocer más a detalle el punto de vista de las personas con respecto al estado actual de la bahía, pues, a pesar de sólo pedir información acerca de cuáles creerían que serían actividades buenas para reducir la contaminación en la bahía, muchas de las personas expresaron sus inquietudes con respecto a algunas cosas con las que no estaban de acuerdo, por ejemplo que en muchos espacios cerca de la playa y los restaurantes no existen depósitos para tirar los residuos, los espacios no cuentan con vigilancia, el sendero para dirigirse al Faro de Cortés<sup>45</sup> está en muy mal estado y es muy difícil acceder a él.

Entre las ideas más expresadas entre las personas con respecto a las actividades para reducir la contaminación, se mencionó el fomentar la práctica del reciclaje principalmente del PET<sup>46</sup>, ya que en la bahía se puede observar mucho de ello. Se comentó mucho hacer la invitación a los restaurantes que brindan sus servicios a ya no hacer uso de plásticos, unicel y popotes en sus establecimientos, así como cuidar que cada uno de ellos depositen sus desechos en los lugares adecuados, ya que mucho de los envoltorios o residuos que se generan, son arrojados a lugares cerca de la playa y eso en consecuencia, genera una mala imagen de la bahía. Además, las personas expresaron que sería una excelente idea colocar carteles informativos acerca de la contaminación y de cómo esta afecta a nuestros ecosistemas, principalmente en el que se encuentra La Ventosa para que la población tome conciencia de sus acciones, así como también organizar pláticas y conferencias a cerca de la importancia de cuidar la naturaleza y sus alrededores.

La organización de limpiezas colectivas, fue otra de las actividades más mencionadas por los encuestados, pues tal como lo comentaron, en muchas

---

<sup>45</sup> Atractivo cultural de la bahía, construido hace más de 500 años por Hernán Cortés.

<sup>46</sup> Siglas en inglés (Polyethylene Terephthalate), es decir, tereftalato de polietileno, un tipo de plástico muy usado en envases de bebidas y textiles.

ocasiones han llegado personas voluntarias a limpiar zonas de La Ventosa que se ven ya muy deterioradas por los desechos, sin embargo, hasta hoy en día no han sido suficientes pues día con día hay más que limpiar. Otra de las inquietudes que se presentaron entre los visitantes fue el hecho de que la refinería, a través de sus incidentes que ha tenido, han afectado en gran parte las aguas de esta bahía, y lo más preocupante de eso, es que no se logra hablar y esclarecer un acuerdo con la empresa para resolver esos problemas con eficacia cada vez que se presentan.

El aplicar multas a personas que se les sorprenda tirando residuos e implementar servicios de vigilancia, fue otra de las ideas que la gente comentó, ya que esto regularía un poco la producción de suciedad y desechos en la playa y espacios donde las visitas concurren más; las personas, tanto pobladores como visitantes tendrían más toma de conciencia y actuarían con mayor responsabilidad.

En conclusión con respecto a los resultados obtenidos en estas encuestas, se puede decir que bahía La Ventosa es considerado un lugar importante dentro de la región, sin embargo, a lo largo de los años ha presentado diversas dificultades en torno a su ambiente a causa de distintas actividades que el ser humano realiza sin conciencia alguna, como lo es arrojar residuos en lugares no apropiados, el mal uso de los recursos industriales, como es el caso de la refinería y la quema de desechos cerca de la playa. El apoyo que recibe esta comunidad en cuestión de limpieza es muy escaso, pues en muchos espacios abiertos, como palapas y senderos, no hay regulación de los desperdicios, no existen depósitos de basura, no se le da el mantenimiento requerido y a consecuencia de esto no hay expectativas positivas por parte de los visitantes hacia la bahía.

Para los visitantes, La Ventosa, suele ser un lugar muy agradable debido a la calidez de la gente que trabaja ahí, y al buen trato que ellas brindan, sin embargo, el mal aspecto del ambiente en el que se encuentra, es algo que da mucho de qué hablar, pues fue muy común oír que las personas expresaran que los derrames de petróleo y los desechos suelen ser los factores que más afectan ambiental y turísticamente la bahía y la comunidad como tal.

### 5.1.2 RESULTADOS OBTENIDOS POR PREGUNTA DE ACUERDO A LAS ENCUESTAS APLICADAS A POBLADORES EN LA VENTOSA

De igual manera en la que se detallaron los resultados de las encuestas que fueron realizadas a los visitantes, se detallan a continuación los resultados de las encuestas a pobladores de la agencia municipal. De las encuestas realizadas, el 44% fueron contestadas por mujeres, mientras que el otro 56% de la población la contestaron hombres, tal como se detalla en la gráfica siguiente.

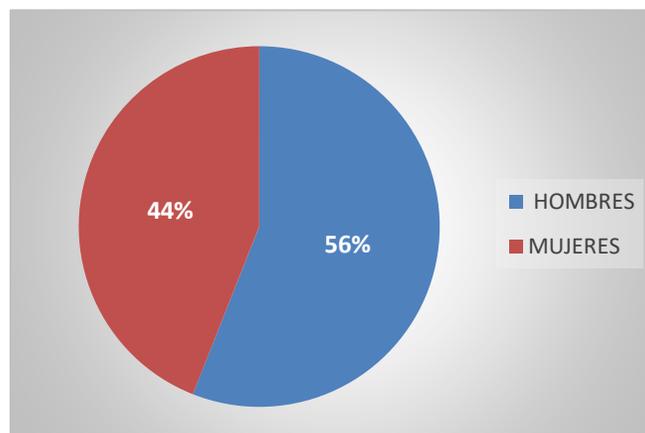


Figura 22. Porcentaje de hombres y mujeres que contestaron la encuesta.

#### *¿Hace cuánto habita en “La Ventosa”?*

La mayoría de los pobladores quienes contestaron, coincidieron en que llevan toda su vida habitando en La Ventosa y, por consiguiente, llevan mucho tiempo trabajando allí. Por otro lado, muchas de las personas afirmaron tener más de 10, 20 o 30 años viviendo en tal comunidad; de igual manera, se dedican a diversas labores que la gente realiza en La Ventosa, como lo son los empleos en los restaurantes, vendimia de ostiones, pesca, etcétera.

*¿Conoce qué es la contaminación ambiental?*

El 100% de las encuestas que fueron contestadas afirman que si saben y tienen conciencia de lo que significa la contaminación. Muchos de ellos hicieron mención de que sabían y estaban al pendiente de ello pues día con día les toca vivir esa situación.

*¿Alguna vez ha realizado actividades para evitar la contaminación ambiental?*

En la presente pregunta, se procedió a dar la opción de detallar más su respuesta, ya que, si el encuestado contestaba afirmativamente, debía expresar cuales son las actividades que él o ella realiza para evitar la contaminación. El 44% de la población encuestada, contestó de manera honesta que no realizan actividades para evitar contaminar, mientras que el 56% afirmó realizar constantemente actividades tales como: evitar tirar basura en las calles, participar en tequios, reciclar plásticos y limpiezas de la playa cada vez que se tuviera el tiempo y la disponibilidad adecuada.

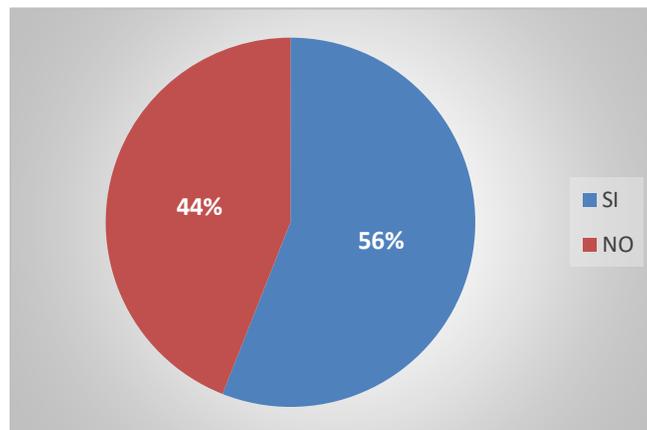


Figura 23. Porcentaje de personas que realizan actividades para evitar contaminar.

*¿Considera que bahía “La Ventosa” tiene problemas de contaminación?*

Esta pregunta, dio mucho de qué hablar a los pobladores, debido a que ellos saben las situaciones por las que a veces la bahía ha tenido que pasar, la mayor parte de su vida, la han pasado en ese lugar y con muy justa y clara razón se les comprende lo que expresan.

El 100% de ellos, concluyeron que la bahía actualmente, tiene problemas de contaminación, debido a muchas cosas que ellos comentaron, tal como lo son los derrames de la refinería, la irresponsabilidad de los restauraneros, debido a que el agua desechada de los baños de los restaurantes se va directamente al mar y muchos de ellos no recirculan esas aguas a otros espacios más apropiados. De igual manera, se señaló que la cantidad de desechos que se encuentra cerca de la playa y los senderos que dan paso a el Faro de Cortés, es muy grande, pues a pesar de que en ocasiones grupos de personas se involucran en hacer limpiezas, los desechos continúan generándose, a raíz de que muchos visitantes y mismos pobladores no tienen la cultura ni la educación de depositar los residuos donde debería ser.

*¿Cuál de los siguientes factores cree que sean los principales causantes de la contaminación de la bahía?*

Al igual que en las encuestas aplicadas a visitantes, esta misma pregunta fue aplicada a pobladores. De las cuatro opciones que se le dieron a cada persona para contestar, tan sólo dos fueron las más mencionadas, tal como se puede apreciar en la figura de abajo, un 84% de ellos afirmaron que todos los factores dados son los responsables de la contaminación en la bahía, mientras que el resto opinó que la refinería era la causante de lo ya antes mencionado.

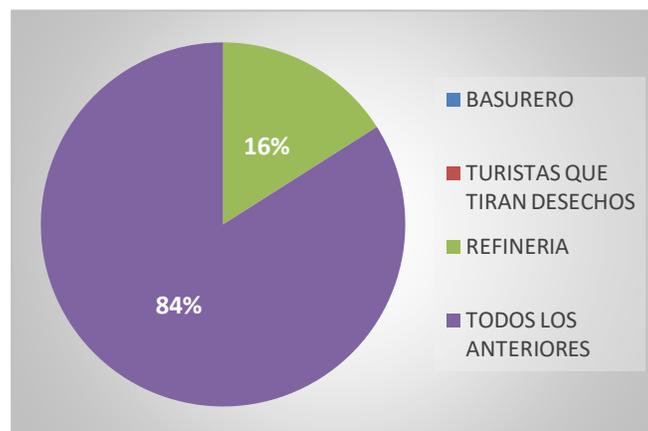


Figura 24. Factores que los pobladores piensan, son los causantes de la contaminación de la bahía.

Todas las personas participantes en estas encuestas fueron muy directas al elegir sus respuestas y por lo tanto no hubo comentario alguno que hicieran al respecto.

*¿Conoce cuáles son las repercusiones de tener una refinería cerca?*

La presente pregunta, tiene mucha importancia, debido a que muchas de las personas, normalmente no están informadas de los efectos que puede haber con respecto a vivir cerca de una refinería, ya que engloba muchos riesgos, entre ellos el ser peligroso para la salud de la población.

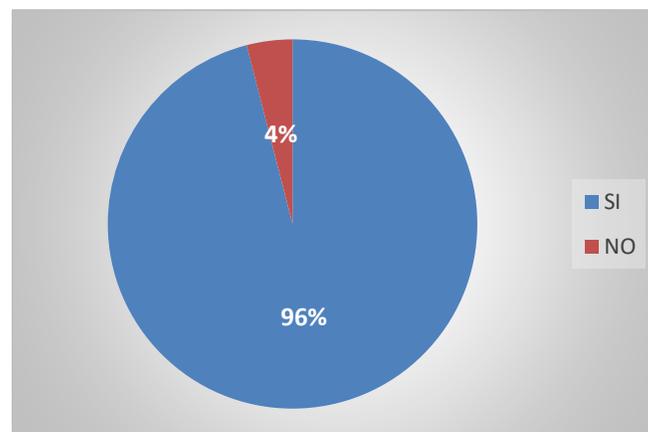


Figura 25. Porcentaje de personas que conocen las repercusiones de vivir cerca de una refinería.

Como se puede apreciar en la figura superior, tan sólo un 4% de la población encuestada conoce y cree estar informada respecto a los daños y repercusiones que una refinería puede causar en la población con respecto al medio ambiente y a la salud de las personas. El 96% de ellos no lo sabe, sin embargo, sólo hacen mención que puede ser un contaminante con un impacto demasiado fuerte en su localidad.

*¿Considera que bahía “La Ventosa” es un lugar apto para la práctica del turismo?*

La mayoría de la población encuestada concluyeron que la bahía si es un lugar adecuado para el turismo, debido a que durante mucho tiempo ello se han dedicado a esta práctica mediante la oferta de sus servicios, sin embargo, con el paso de los años han notado que el número de visitas cada vez son más bajos y a consecuencia

de eso, el sustento que ellos esperan no es suficiente. El 16% confirmó que el lugar no es apto para el turismo debido a que muchas de las actividades que se esperan desarrollar, no son posibles debido a diversos apoyos que el Gobierno no otorga. El 84% de quienes creen que, si es posible esta práctica, concuerda con el otro porcentaje de los pobladores, ya que hicieron mucho hincapié en que, si el Gobierno les otorgara el apoyo necesario, el lugar podría desarrollarse más como un espacio turístico.

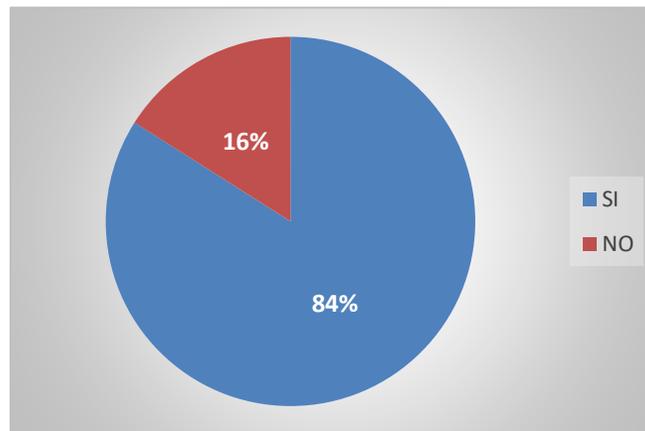


Figura 26. Porcentaje de personas que opinan que la bahía es apta para la práctica del turismo.

### *¿Cree que la bahía cuenta con los suficientes servicios para recibir turistas?*

De los pobladores que contestaron la encuesta, el 72% afirmó que La Ventosa, no cuenta con los suficientes servicios para ofrecer a los turistas. Complementaron su respuesta haciendo énfasis en que muchos de ellos, han tratado de implementar actividades o servicios diferentes para que los visitantes tengan mayor recreación y diversión durante su estancia, un ejemplo muy claro de ellos es el servicio de bananas, el cual no es posible llevar a cabo debido a ciertos ductos de la empresa de Petróleos Mexicanos, que pueden ser peligroso para tal actividad, mencionaba uno de los presidentes de los restauranteros. Mientras tanto el otro 28% que declaró que la bahía si cuenta con los suficientes servicios, concluyó en que los restaurantes cuentan con todo lo necesario para ofrecer al turista, desde alimentos, hasta

albercas, además de que La Ventosa cuenta con algunas posadas como servicio de alojamiento, transporte muy accesible y tiendas.

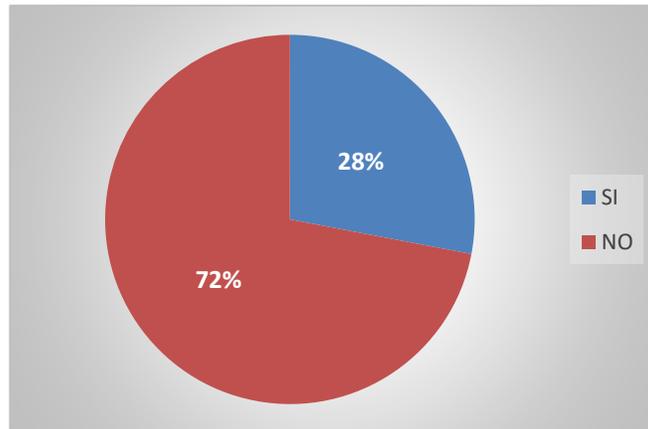


Figura 27. Porcentaje de personas que opinan que la bahía tiene suficientes servicios para ofrecer.

*¿Tiene conocimiento de acerca de las actividades que el Gobierno organiza para que la bahía sea un sitio más reconocido?*

En la actualidad, es muy común ver como en diferentes lugares, las personas toman iniciativa y realizan distintos tipos de actividades para procurar el cuidado del medio ambiente y que los lugares sean más reconocidos debido a lo mismo. Bahía La Ventosa es un lugar que ha sido en algunas ocasiones, el centro de atención en distintas épocas vacacionales, debido a las diferentes actividades realizadas, que bien pueden ser, festivales, conciertos y hasta torneos deportivos, sin embargo, se procuró preguntar a la población que tan enterados estaban ellos de algunas de esas actividades con el fin de conocer si realmente se realizan muy a menudo para atraer turistas consigo y ser un lugar más llamativo para la recreación de los visitantes. Sólo el 8% de ellos contestó que sabe de esas actividades, y que a su vez reconocen que las mismas son de gran importancia ya que gracias a ellas existe una mejor derrama económica en la población. El 92% que respondió negativamente, explicó que, en muchas ocasiones, no se le da la importancia que deberían a estas actividades, debido a que en su mayoría el apoyo otorgado no es

suficiente para realizar sus actividades o que incluso, como utilizan otras playas para realizar magnos eventos, se olvidan de La Ventosa y enfocan su atención en playas que son mayormente conocidas.

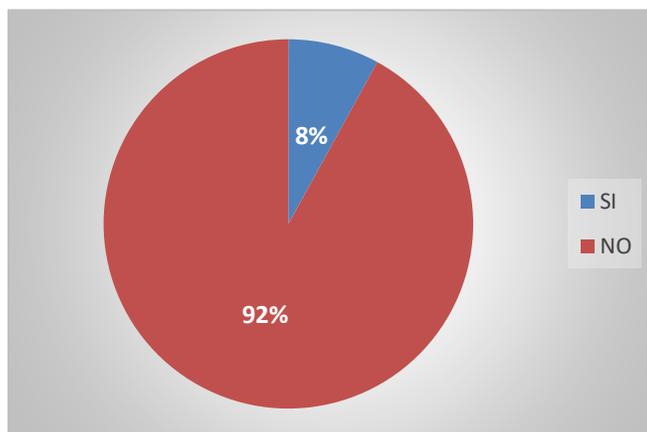


Figura 28. Porcentaje de personas que tienen conocimiento de actividades realizadas en La Ventosa.

*¿Qué actividades cree que serían aptas que se implementaran en la bahía para reducir la contaminación?*

Esta pregunta, al igual que la encuesta anterior, fue de gran importancia realizarla debido a que ambas encuestas cumplen con el mismo objetivo, sólo que desde dos perspectivas diferentes.

Es necesario enfatizar que muchas de las opiniones que tuvieron los visitantes, coincidieron con los pobladores. En primera instancia, se expresó que como el lugar carece de depósitos para basura, no se cuenta con muchos y en zonas más cercanas a la playa no hay nada en absoluto, lo mejor sería implementarlos para evitar que más gente tire o deje sus residuos cerca de la playa. Las limpiezas colectivas, tanto anuales como mensuales y semanales, no dejaron de ser mencionadas, solicitando el apoyo de la sociedad en general, ya que en la agencia municipal como tal, no se dan el abasto necesario para llevar a cabo tal actividad; además de que consideraron justo el aplicar multas a personas a quienes se les sea

sorprendido arrojando residuos donde no debe ser para tener un mejor control de ello.

En algunos puntos clave de La Ventosa y en la playa, no existen señaléticas o letreros que informen algunas cosas que los turistas deban saber o que se les tenga que recordar, como lo puede ser en el caso de los residuos, por lo tanto, implementar letreros informativos o anuncios donde se establezca que queda totalmente prohibido tirar residuos fue otra de las actividades más comentadas entre los trabajadores de la bahía, incluso, consideraron como buena opción el realizar pláticas para la población con el objetivo de informarlos más a cerca del medio ambiente y de lo que se puede hacer para evitar contaminar y cuidar más el lugar. Implementar vigilancia, mayor mantenimiento en los restaurantes y espacios recreativos, crear y hacer funcionar campañas ecológicas donde los pobladores y la sociedad en general participen en conjunto para el mejoramiento de los espacios naturales.

A manera de conclusión con respecto al punto de vista que tuvieron los pobladores, se puede deducir que La Ventosa, es una de los patrimonios más importantes que poseen debido al aprovechamiento que se le puede dar si se tienen las herramientas y el apoyo adecuado. Principalmente las personas que ofrecen sus servicios y viven de lo que el turismo les genera, son quienes, al hablar de temas en cuestión del ambiente de la bahía, muestran más preocupación, pues son una de las principales personas que tratan de tener como algo primordial la conservación de su patrimonio. La Ventosa, durante muchos años ha sido un lugar muy importante, sin embargo, en la actualidad, carece de diversas cosas, entre ellas servicios al público, mantenimiento es sus instalaciones, limpieza en la playa, vigilancia y demás cosas que los pobladores tratan de mejorar, aunque tristemente si no cuentan con el apoyo suficiente no logran cumplir las expectativas y el problema se vuelve interminable.

### 5.1.3 ACTIVIDAD REALIZADA ACORDE A LOS RESULTADOS OBTENIDOS

A partir de la obtención de datos de las encuestas que ambos puntos de vista dieron, tanto visitantes como pobladores, se procedió a realizar una actividad en la que la

sociedad participara con el fin de hacer un aporte social y saber cuánta gente realmente le da la importancia que debería de ser a este tipo de actividades. Para dar seguimiento a esta actividad, se estableció una cita con el Agente Municipal de Ensenada La Ventosa, el señor Ociel López Jacinto quien amablemente aprobó y apoyó la actividad, quedando comprometido a participar con el perifoneo de la limpieza para que la agencia municipal como sociedad participara en conjunto con los visitantes, sin embargo, por causas externas y de mala organización, al final no se contó con tal apoyo. Sin embargo, la limpieza colectiva continuó en marcha hasta lograr lo que a continuación se detalla.

La actividad fue anunciada por medio de la red social Facebook, la cual llevó por nombre “Limpieza colectiva, por una bahía más limpia”. Dicha actividad se llevó a cabo el día sábado 10 de agosto de 2019; el punto de reunión fue a las 8:00 de la mañana en la explanada de la agencia municipal. La limpieza colectiva, se comenzó a dar a conocer por medio de un evento realizado en Facebook, en donde se posteó la hora, día y lugar de encuentro para realizar la limpieza, además de ser muy necesario dar recomendaciones en cuanto a la actividad planeada. De acuerdo a las recomendaciones, se posteó la siguiente lista:

- Llevar un costal en lugar de bolsas de plástico para recolectar los residuos
- Guantes para evitar lastimarse en caso de llegar a tener contacto con objetos punza cortantes
- Botella de agua
- Una gorra
- Ropa cómoda

Como uno de los propósitos de esta actividad fue promover las buenas prácticas en la sociedad, se consideró importante llevar costales en lugar de bolsas de plástico, puesto que los costales se podrían reutilizar para seguir recolectando residuos y evitar desecharlo como se haría con una bolsa de plástico. Las demás recomendaciones fueron pensadas en la comodidad de los participantes debido a que fue una actividad al aire libre bajo la incidencia solar.

Como complemento de la actividad, se procedió a la elaboración de carteles, y una lona, con el fin de brindar información y concientizar sobre el cuidado del lugar de estudio, tanto para los que lo visitan como para los que viven en zonas aledañas. Dichos carteles, pueden ser apreciados en el apartado de anexos 4, 5 y 6.

#### 5.1.3.1 RESULTADOS DE LA LIMPIEZA COLECTIVA, “POR UNA BAHÍA MÁS LIMPIA”

Dada la fecha y hora de la actividad, se llevó a cabo la limpieza con un número total de 10 participantes, entre ellos, dos participantes miembros del taller AJEF<sup>47</sup> Gonzalo Zorrilla Vázquez #1, una asociación de jóvenes de la ciudad de Salina Cruz.

Los residuos fueron recolectados a las orillas del mar, cerca de algunos restaurantes, por lo tanto, se designó un costal para recoger vidrio, algunos otros sólo para recoger botellas de plástico y los demás para residuos varios.



*Figura 29.* Área principal donde se llevó a cabo la recolección de residuos.

Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

Durante el proceso se pudo visualizar una gran cantidad de residuos cerca del mar, muchos de ellos fueron sacados entre las rocas y detrás de los restaurantes. Muchos de los residuos que fueron recolectados con más frecuencia fueron cubiertos de plástico, botellas de vidrio, y envoltorios de algunos productos usados en restaurantes.

---

<sup>47</sup> Siglas de la Asociación de Jóvenes, Esperanza de la Fraternidad.

Otra de las cosas que se observaron, fueron las conchas de ostión, cantidades enormes de este residuo, son arrojadas al suelo con mucha frecuencia. Estas conchas del ostión, causan mal olor y mal aspecto a la bahía, ya que no se hace nada por recogerlo o no se busca otro tipo de uso; sin embargo, es de suma importancia saber, que este tipo de material, puede ser aprovechado y reutilizado para otros fines. Según un artículo de España publicado en el 2017, menciona que las cochas de moluscos, aproximadamente el 95% de ellos está compuesto por carbonato de calcio, el cual es un material muy usado en actividades agrícolas y de ingeniería. Se menciona que las cáscaras trituradas se pueden esparcir en los campos de los granjeros para controlar la acidez del suelo o para alimentar a las gallinas ponedoras de huevos como un suplemento de calcio<sup>48</sup>.



*Figura 30.* Conchas de ostión encontradas detrás de un restaurante. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

Antes, durante y después de la actividad, se colocaron carteles en distintos puntos clave, principalmente en restaurantes para concientizar a los dueños a evitar hacer uso de desechables como los popotes y el unicel principalmente, así mismo para informar tanto a visitantes como pobladores la importancia de cuidar el medio ambiente. (Ver imágenes en anexos 7).

---

<sup>48</sup> Blog La Información, 2017. Recuperado de: [https://www.lainformacion.com/medio-ambiente/desechos/conchas-marinas-fuente-biomateriales-sostenibles\\_0\\_1041795858.html](https://www.lainformacion.com/medio-ambiente/desechos/conchas-marinas-fuente-biomateriales-sostenibles_0_1041795858.html)

En total, se logró recolectar un costal completo de vidrio, dos de plásticos y desechables y el resto de residuos variados, haciendo un total de 10 costales, más una bolsa llena de residuos encontrada a las orillas del mar. Cabe resaltar que todo lo recolectado fue llevado al basurero municipal por personas de la agencia municipal. Además, a manera de agradecimiento, se le fue otorgado un reconocimiento a los jóvenes de la asociación por haber participado en nombre de su taller y de la sociedad. (Ver imágenes en anexos 8).

Como conclusión de esta actividad, se pudo obtener, que lamentablemente no mucha gente suele asistir a este tipo de actividades, esto puede ser debido a que no se tiene la cultura de llevarlas a acabo, por lo tanto, suele ser muy difícil que muchas personas participen. Por otro lado, es muy importante recalcar que este tipo de actividades traen consigo muchos beneficios que puede que no sean notorios al principio, sin embargo, si se es constante en estos aspectos, se pueden ver cambios más progresivos; incluir a la sociedad en actividades ecológicas de este tipo, es muy importante debido a que gracias a ello se adquieren conocimientos y se pone en práctica algunos valores tales como el respeto y la responsabilidad. Enseñar a las generaciones del presente a ser amigables con el medio ambiente, ayudará a que enseñen a las del futuro a serlo y a emplear buenas prácticas con la naturaleza en bien de ellos mismos y de la sociedad.



*Figura 31.* Agencia municipal de Bahía La Ventosa. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.



*Figura 32.* “El PET y el mar”. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2019.

## 5. 2 RESULTADOS GENERALES DE ACUERDO A LOS OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Cuando se habla de problemas ambientales, es muy común escuchar que las personas hablen de la contaminación del agua, del aire, incluso del suelo. Hoy en día es un tema de conversación muy popular dentro de la sociedad y es por esa razón que esta investigación resultó relevante. Por lo tanto, en relación con lo expuesto y abordado a lo largo de esta investigación, se permitió arribar a los siguientes resultados tomando en cuenta el cumplimiento de los objetivos planteados.

Uno de los objetivos a alcanzar, fue conocer cuáles son las ventajas y desventajas de bahía La Ventosa como un recurso turístico por lo que a través de la siguiente tabla se explica lo ya antes mencionado.

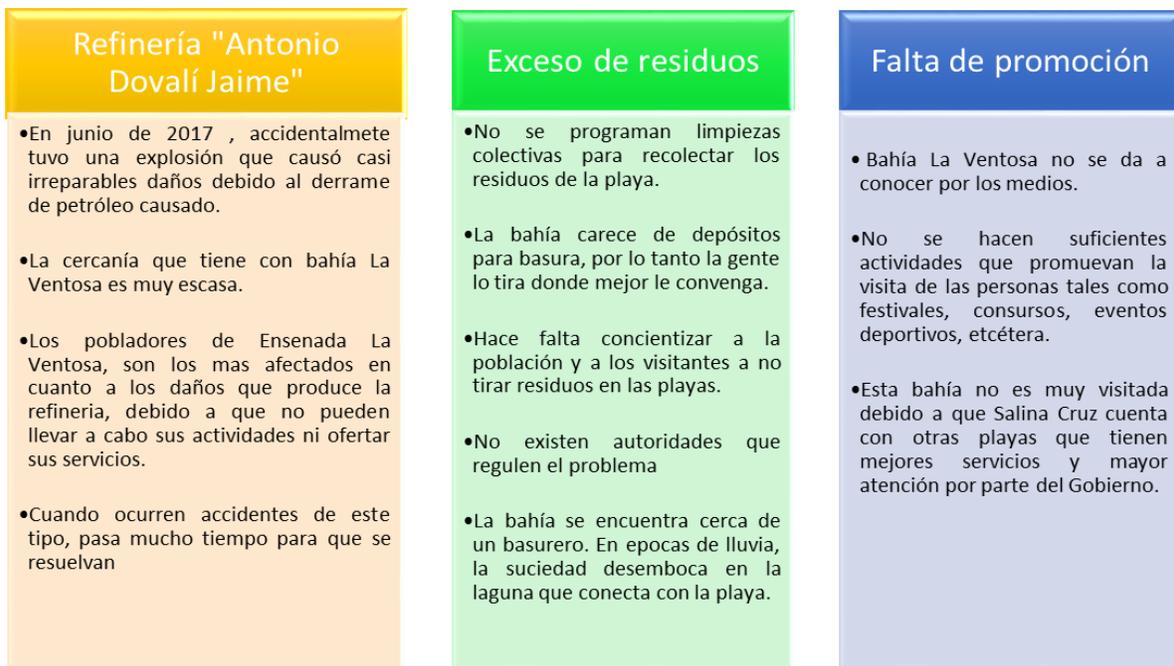
**Tabla 4.**

Ventajas y desventajas que tiene bahía La Ventosa como recurso turístico

Ventajas	Desventajas
Cuenta con variedad de servicios para ofrecer al turista.	Los servicios no son los suficientes para satisfacer las necesidades del turista.
Existen restaurantes que ofrecen atención a los visitantes de bahía La Ventosa.	La mayoría de los restaurantes no reciben mantenimiento y carecen de algunos servicios complementarios como albercas.
La bahía podría ser apta para implementar otras actividades acuáticas, visitas guiadas, senderismo, etcétera.	El lugar no recibe suficiente apoyo para llevar a cabo más actividades recreativas que incentiven a las personas a visitar la bahía.
Las aguas de la bahía son muy tranquilas para nadar.	Las aguas de la bahía no siempre se encuentran en buen estado para nadar, debido a la cercanía que tiene con la refinería de Salina Cruz.
El lugar es muy accesible, tanto en el aspecto económico como en el transporte.	No cuenta con suficientes servicios de hospedaje.
Existen diversos espacios donde los visitantes pueden estar sin hacer uso de algún servicio que implique un gasto.	No se implementa vigilancia en ningún punto de la playa.

En algunas ocasiones el lugar es anfitrión de eventos importantes, como el festival del ostión.	Es muy escaso el número de depósitos para residuos que hay en la bahía.
Cuenta con un atractivo cultural, con muchos años de antigüedad.	Muchas de las personas desconocen la existencia de tal atractivo.
Es una de las playas que cuenta con más historia e importancia de la región.	Muchas personas desconocen la importancia que la bahía posee en cuanto a sus antecedentes históricos.
El lugar puede ser apto para implementar un sendero que guíe hacia el atractivo cultural existente.	No se tiene el apoyo suficiente para realizar un sendero y darlo a conocer a la población para que sea más conocido el atractivo cultural.

Por otro lado, por medio del siguiente diagrama, se dio a conocer de forma concisa los factores que se identificaron como parte de la afectación del desarrollo de la actividad turística en la bahía:



Y así mismo se presentan, las condiciones ambientales en las que se encuentra actualmente el lugar de estudio:

- ✚ El estado ambiental actual con el que cuenta es poco favorable debido a la cantidad de residuos que se pueden encontrar en diferentes puntos de la playa y a la afectación que produce tener una refinería cerca.
- ✚ La derrama de hidrocarburos en el mar, ha afectado también a la población que vive en la localidad, ya que los productos que se ofertan en los restaurantes son pescados ahí mismo; cuando esto sucede, el pescador tiene que detener sus actividades hasta que las aguas estén en condiciones aptas para poder pescar, de no ser así los productos estarían totalmente contaminados y esto traería problemas más dañinos.
- ✚ La población ha tratado de mantener controlada la situación y continúan sus actividades con la supervisión y apoyo del centro de salud, tal como lo mencionó uno de los pobladores dedicados a la captura de ostiones, pues el personal de salud acude a bahía La Ventosa para tomar muestra de las aguas y así determinar si estas se encuentran en buen estado para sus diferentes usos.

## CONCLUSIÓN

A partir de abordar los resultados de acuerdo a los objetivos de esta investigación, a rasgos generales se concluye que bahía La Ventosa, siendo un recurso natural muy importante de la región, ha sido menospreciada y desvalorada a lo largo del tiempo en el aspecto ambiental, ya que a pesar del mal estado en el que se encuentra, son muy pocas las personas que se toman la tarea de apoyar en cuanto a limpiezas y recolección de residuos. Con el paso del tiempo, el desgaste en su medio ambiente ha sido cada vez más notorio, y aunado a esto, es necesario recalcar que la degradación ambiental de este lugar ha tenido un fuerte impacto en la actividad turística, o bien en las visitas generadas, ya que muchas veces cuando la playa no se encuentra en buen estado es muy común observar baja afluencia de visitantes en comparación con playas aledañas. Además, la falta de actividades recreativas para el turista y demás, no llaman la atención de las personas y al final, las visitas y las mejoras en el lugar no se ven reflejadas. No obstante, esto también afecta a la población, pues si las aguas se encuentran contaminadas, no se puede pescar y entonces no hay productos que ofrecer a los visitantes, por lo tanto, sus ingresos económicos disminuyen y la situación continúa siendo la misma. Bahía La Ventosa, es un importante recurso natural que merece ser rescatado, cuidado y preservado por la sociedad, debido a su relevante importancia en el medio ambiente de La Ventosa y Salina Cruz; las generaciones del presente, tienen la responsabilidad de enseñar a las futuras mejores prácticas ambientales con el fin de lograr cambios positivos en el ambiente en el que habitan y así mismo salvaguardar y velar por el bien y el buen manejo de los recursos naturales existentes.

# PROPUESTAS

## PROPUESTA 1. TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA AGENCIA MUNICIPAL ENSENADA LA VENTOSA

Debido a las diversas situaciones a las que se ha enfrentado el lugar, se considera muy oportuno el crear talleres de educación ambiental que incentiven a la población en general, principalmente a la que habita en ensenada La Ventosa, a preservar y cuidar el medio ambiente en el que viven. Este tipo de talleres, son muy importantes debido a que cada participante puede aprender creando, jugando, e incluso divirtiéndose mediante distintas actividades inculcadas a través de las personas encargadas de impartir el taller.

Para llevar a cabo esta actividad, se pueden tomar en cuenta algunos puntos como los que a continuación se muestran:

- Realizar un programa por mes. Es decir, que se establezca una semana por cada mes como mínimo, para impartir el taller, destinando cada día alguna actividad diferente, por ejemplo, pláticas de concientización, manualidades con material reciclable, etcétera.
- Podrán asistir principalmente jóvenes y adultos, debido a las actividades que se puedan llegar a realizar, ya que algunas de ellas requieren cierto grado de esfuerzo.
- Se tomará a consideración el tipo de actividades a realizar, si la actividad requiere uso de materiales, se procurará hacer uso de material reciclable.
- El taller se puede llevar a cabo en la explanada de la agencia municipal, en horarios accesibles.
- El taller podrá ser impartido por personas conocedoras del mismo y de las distintas actividades que se lleven a cabo.
- Se podrá hacer la invitación a escuelas para atraer mayor número de participantes.

Algunas de las actividades a realizar, podrían ser las siguientes:

- Plática de introducción al taller
- Elaboración de manualidades con material reciclable
- Participación en plantación de árboles
- Actividades de senderismo
- Limpiezas en la playa
- Pláticas sobre la importancia del reciclaje y aunado a esto, realizar alguna actividad de reciclaje, separación de residuos etc.

En general, se considera muy importante esta propuesta, debido a que este tipo de actividades tienen como objetivo principal el concientizar a la sociedad de acuerdo a sus prácticas ambientales, es decir, después de llevar a cabo este tipo de talleres, muy posiblemente sus prácticas ambientales tengan mejoría, podrían ser más amigables con el medio ambiente e incluso todo el conocimiento adquirido podrá ser transmitido a otras personas.

## PROPUESTA 2. CREACIÓN DE UN SENDERO PARA ACCEDER AL FARO DE CORTÉS

El Faro de Cortés, siendo un símbolo muy importante dentro de la historia de la bahía, ha sido considerado un atractivo local debido a la importancia que de él emana, ya que fue construido a la llegada de Hernán Cortés, hace muchos años. El faro se encuentra ubicado en la punta de un cerro que rodea la bahía; para poder acceder hasta ahí ha sido muy difícil debido al estado en el que se encuentra el camino por el que normalmente se puede acceder y suele ser el más seguro.

Se considera muy importante la propuesta debido al impacto social que genera tal atractivo, ya que es muy visitado por las personas que acuden a la bahía. En uno de los trabajos de campo, platicando con el Licenciado Fernando Villalana, cronista de la ciudad de Salina Cruz, comentó que era muy común que grupos escolares fueran a visitas guiadas al faro, con el objetivo de conocer más sobre la historia del atractivo, y, por otro lado, platicando con un poblador de la agencia municipal, se

pudo saber que muchas personas han estado interesadas en visitar tal lugar debido al faro, y a los paisajes que se pueden apreciar desde tal altura. Cabe mencionar que el poblador, también hizo mención de no acudir al lugar completamente sólo y sin la compañía de algún conocedor del camino debido a que, por la falta de vigilancia, algunas personas han llegado a cometer actos ilícitos, provocando así que los turistas no sigan visitando dicho lugar.



*Figura 33.* Fotografía tomada en la parte de arriba del cerro. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2018.



*Figura 34.* Fotografía del faro de Cortés, tomada desde la bahía. Fotografía: Ramírez P. Daniella, 2018.

Por ello, podría ser una buena opción crear un sendero que sea más accesible para los visitantes, el cual cuente con las condiciones adecuadas, tales como señaléticas, vigilancia y guías conocedores del sendero y del atractivo cultural. Dicho sendero, podría también ser utilizado dentro de las actividades impartidas por los talleres ambientales.

### PROPUESTA 3. ELABORACIÓN DE DEPÓSITOS PARA RESIDUOS CON MATERIAL RECICLABLE

Esta propuesta nace a partir de la ausencia de depósitos para desechos en la bahía, muchos de los visitantes y pobladores señalan esa grande observación y claramente tienen mucha razón. La idea radica en elaborar contenedores para

residuos con material reciclable, en especial botellas de plástico, ya que este tipo de residuo es el que más se puede encontrar en la playa.

Estos depósitos podrían realizarse en los talleres ambientales o bien llevar a cabo la realización como algo aparte del taller. Se puede incluir la participación ciudadana con su aportación de botellas de plástico para la elaboración de los contenedores. La idea es juntar el mayor número de botellas para poder elaborar suficientes contenedores y así mismo colocarlos en distintos puntos de la playa.

Lo ideal sería obtener algo parecido a la siguiente imagen:



*Figura 35.* Contenedor de basura con botellas de plástico. Fuente: Blog Ecología y Medio Ambiente.

Una vez que se tengan los contenedores elaborados, pueden ser pintados según el tipo de residuo que pueda ser depositado en él, es decir, residuos orgánicos e inorgánicos. Además, esto puede ser de gran enseñanza para la población y los visitantes ya que ellos mismos harían la acción de separar los residuos según su tipo.

La implementación de estos contenedores no implica un presupuesto muy elevado pues su elaboración es con material reciclable, y es una gran opción debido a que con tan poco presupuesto y con ayuda de la población se puede atender una necesidad tan grande con la que cuenta la bahía.

#### PROPUESTA 4. LIMPIEZAS COLECTIVAS EN BAHÍA LA VENTOSA

El objetivo de esta propuesta es más que nada reducir la cantidad de residuos que se encuentran en la bahía debido a que es demasiado lo que se puede encontrar en distintos puntos de la playa. Estas limpiezas podrían ser organizadas por la agencia municipal donde se localiza la bahía cada cierto tiempo, al igual que los talleres, se podrían destinar fechas por semana o por mes para llevarlas a cabo.

Para que esta actividad se lleve a cabo con éxito, se puede perifonear en distintos puntos de la agencia y la ciudad de Salina Cruz para atraer participantes, o bien crear una estrategia que incentive a que la población participe en actividades de este tipo, como por ejemplo hacer entrega de reconocimientos, premiar a equipos que logren llenar cierto número de costales con residuos, etcétera, etcétera, hacer que la sociedad participe en conjunto para un bien en común.

Este tipo de actividades traen consigo un impacto positivo en la sociedad, debido a que se pueden inculcar nuevas prácticas ambientales entre la población participante y así mismo se pone el ejemplo a través de las distintas acciones que se toman en el contexto ya planteado.

#### PROPUESTA 5. CREACIÓN DE UN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN BAHÍA “LA VENTOSA”

Se considera que sería apropiado el crear un plan de manejo ambiental ya que La Ventosa tiene el foco de atención en el medio ambiente. Se considera de gran importancia la realización de este plan en el cual los principales anfitriones sean la agencia municipal donde se encuentra localizada la bahía y la refinería Antonio Dovalí Jaime, para que ambas en conjunto lo llevaran a cabo, ya que con ello las condiciones ambientales de la bahía tendría mejoras, de acuerdo a lo que el plan pudiera establecer ya que así la bahía podría ser un destino planificado y sustentable con el paso del tiempo.

Un plan de manejo ambiental es “el conjunto detallado de actividades, que producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o

compensar los impactos y efectos ambientales que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad” (Plan de Manejo Ambiental, 2009).

Además, tiene la función de eliminar los impactos negativos generados a causa de alguna actividad en desarrollo o empresa mediante el uso de estrategias. Esto puede ser de gran ayuda debido a que, si llegan a haber más incidentes a causa de la refinería, los pobladores y trabajadores de la empresa tendrían respuestas y soluciones a los problemas de forma inmediata, habría mayor comunicación y probablemente se reduciría un poco el impacto ambiental generado. Este plan, podría ser llevado a cabo también con los restauranteros de la bahía, ya que al trabajar todos en conjunto por un bien en común traería consigo el mejoramiento del medio ambiente del recurso turístico que es La Ventosa.

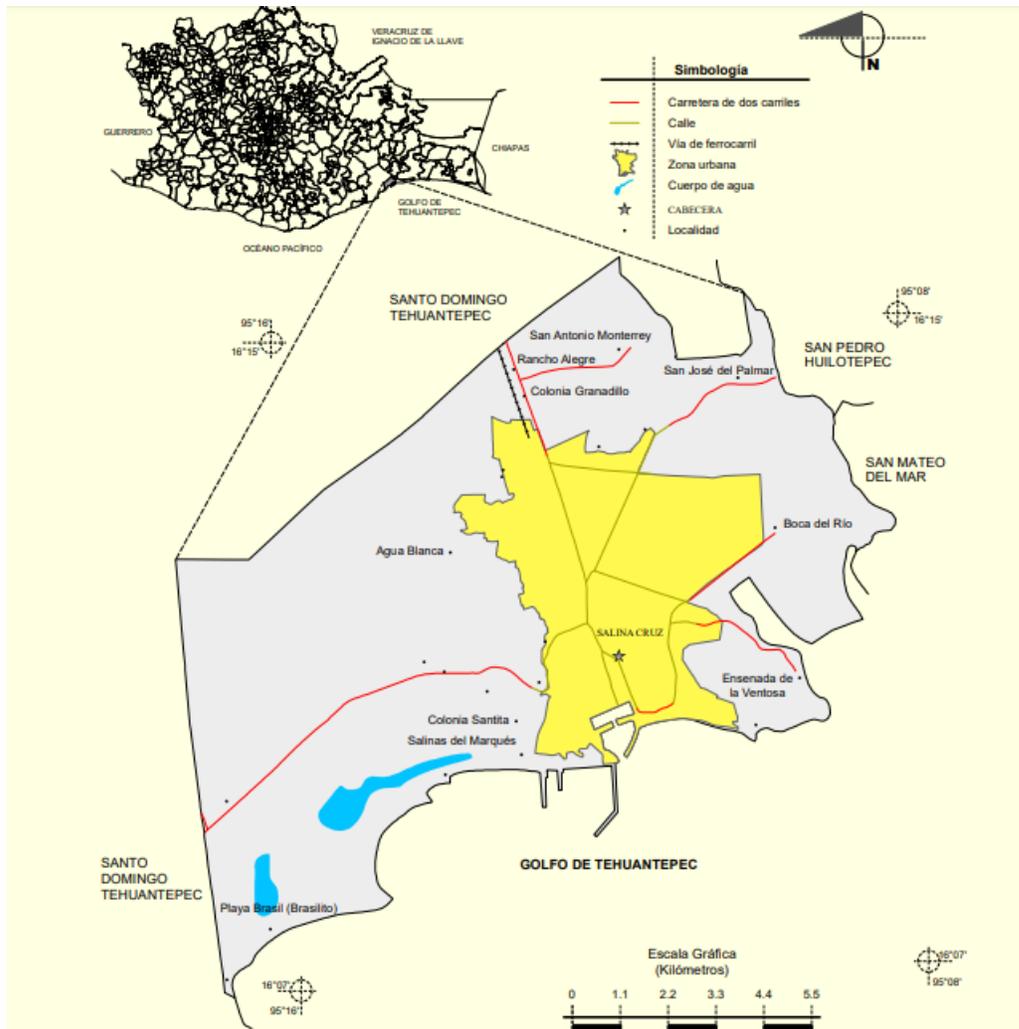
#### **PROPUESTA 6. BAHÍAS DE HUATULCO COMO UN MODELO A SEGUIR**

Siendo Huatulco el destino turístico sustentable más importante de Oaxaca, podría considerarse buena opción el poder estrechar lazos con gente experta en el tema y llevar a bahía La Ventosa la información necesaria para poder dar a conocer la importancia de tener un recurso natural tan importante dentro de la región, debido a la cercanía que se tiene con el lugar.

Trabajar en conjunto para el mejoramiento de La Ventosa en cuanto a su medio ambiente, sus servicios y sus espacios sería un punto a favor para la bahía pues con esta estrategia en marcha podría llegar a haber incremento de visitas, mejoras totales en el entorno y los servicios ofertados, todo con el auxilio y apoyo de personal de Huatulco, siendo así un modelo a seguir. Sin olvidar que todo lo ya expuesto requiere de su debido tiempo y planeación.

# ANEXOS

## ANEXO 1. MAPA DE LOCALIDADES E INFRAESTRUCTURA DE SALINA CRUZ



Fuente: INEGI. Marco Geostadístico Municipal 2005, versión 3.1. INEGI. Información Topográfica Digital Escala 1:250 000 serie II y serie III.

## ANEXO 2. ENCUESTA A POBLADORES



**Objetivo:** El presente cuestionario, tiene como finalidad hacer uso de la información obtenida para una investigación escolar. De antemano, se le agradece el tiempo brindado.

**Instrucciones:** Encierre en un círculo la respuesta que mejor exprese su opinión o escriba su respuesta según sea el caso.

Edad: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

1.- ¿Hace cuánto tiempo habita en "La Ventosa"?

---

2.- ¿Conoce qué es ¿la contaminación ambiental?

- a) SI
- b) NO

3.- ¿Alguna vez ha realizado actividades para evitar la contaminación ambiental?

- a) SI ¿Cuáles? \_\_\_\_\_
- b) NO

4.- ¿Considera que bahía "La Ventosa" tiene problemas de contaminación?

- a) SI
- b) NO

5.- ¿Cuál de los siguientes factores cree que sean los principales causantes de la contaminación de la bahía?

- a) Basurero
- b) Turistas que tiran desechos
- c) Refinería
- d) Todos los anteriores

6.- ¿Conoce cuáles son las repercusiones de tener una refinería cerca?

- a) SI
- b) NO

7.- ¿Considera que bahía "La Ventosa" es un lugar apto para la práctica del turismo?

- a) SI
- b) NO

8.- ¿Cree que la bahía cuenta con los suficientes servicios para recibir turistas?

- a) SI ¿Cuáles? \_\_\_\_\_
- b) NO

9.- ¿Tiene conocimiento acerca de las actividades que el gobierno organiza para que la bahía sea un sitio más reconocido?

- a) SI
- b) NO

10.- ¿Qué actividades cree que serían aptas que se implementaran en la bahía para reducir la contaminación?

---

## ANEXO 3. ENCUESTA A VISITANTES



**Objetivo:** El presente cuestionario, tiene como finalidad hacer uso de la información obtenida para una investigación escolar. De antemano, se le agradece el tiempo brindado.

**Instrucciones:** Encierre en un círculo la respuesta que mejor exprese su opinión o escriba su respuesta según sea el caso.

Edad: \_\_\_\_\_ Sexo: \_\_\_\_\_

1.- ¿Alguna vez ha escuchado hablar de la contaminación ambiental?

- a) SI
- b) NO

2.- ¿Qué tan importante es para usted cuidar el medio ambiente?

- a) No es importante
- b) Poco importante
- c) Importante
- d) Muy importante

3.- ¿Considera que bahía "La Ventosa" tiene problemas de contaminación?

- a) SI
- b) NO

4.- ¿Cuál de los siguientes factores cree que sean los principales causantes de la contaminación de la bahía?

- a) Basurero
- b) Turistas que tiran desechos
- c) Refinería
- d) Todos los anteriores

5.- ¿Considera que bahía "La Ventosa" es un lugar apto para el turismo de la ciudad?

- a) SI
- b) NO

6.- Usted como turista o visitante del lugar ¿cuida y respeta el medio ambiente en el que se encuentra la bahía?

- a) SI ¿De qué forma? \_\_\_\_\_
- b) NO

7.- ¿Cree que dicha bahía se encuentra en buen estado para recibir visitas?

- a) SI
- b) NO

8.- ¿Cree que la bahía cuenta con los suficientes servicios para recibir turistas?

- a) SI ¿Cuáles? \_\_\_\_\_
- b) NO

9.- ¿Considera que la bahía necesita más promoción turística para ser un lugar más reconocido?

- a) SI
- b) NO

10.- ¿Qué actividades cree que serían adecuadas para reducir la contaminación en la bahía?

ANEXO 4. CARTEL "ADIÓS AL PLÁSTICO"



El presente cartel, fue utilizado para concientizar a la población acerca del uso excesivo de plásticos, fomentando a su vez la disminución de su uso.

ANEXO 5. CARTEL “BAHÍA LA VENTOSA”



Este cartel, fue una forma muy dinámica para concientizar a la población en general a ya no tirar desechos en bahía La Ventosa.

ANEXO 6. ELABORACIÓN DE UNA LONA PARA CONCIENTIZAR A LA POBLACIÓN A YA NO TIRAR RESIDUOS EN LA BAHÍA



Esta lona fue colocada afuera de una tienda en La Ventosa. Antes de ser colocada, se pidió el permiso correspondiente.

## ANEXO 7. COLOCACIÓN DE CARTELES EN BAHÍA “LA VENTOSA”



Los carteles elaborados, fueron distribuidos en diferentes puntos de La Ventosa con el fin de brindar información y concientizar a la población a cuidar el medio en el que habitan.

## ANEXO 8. LIMPIEZA COLECTIVA EN BAHÍA “LA VENTOSA”



Participantes de la limpieza colectiva



Traslado de desechos con el apoyo de ciudadanos de Salina Cruz



Entrega de reconocimiento a jóvenes de la asociación AJEF.



Recolección de residuos por participantes originarias de Salina Cruz



En la presente página se muestran imágenes de la recolección de desechos hecha el día de la limpieza colectiva, “por una bahía más limpia” en bahía La Ventosa.

## LISTA DE REFERENCIAS

Pérez, J, y Merino M. (2009). Sitio web: definicion.de. Recuperado de: <https://definicion.de/bahia/>

Guerrero, P., 2012. Blog La guía de geografía. Recuperado de: <https://geografia.laguia2000.com/general/ensenada>

Benseny, Graciela. EL ESPACIO TURÍSTICO LITORAL. Aportes y Transferencias, Vol. 10, Núm. 2, sin mes, 2006, pp. 102-122. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina. Recuperado de: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=27610208>

Escobar, J. 2002. La contaminación de los ríos y sus efectos en las áreas costeras y el mar. Naciones Unidas, Santiago de Chile.

Castro Martínez, Helena y Jiménez Beltrán, Domingo. *Manual de Ingeniería Ambiental II*. Escuela de Organización Industrial. Barcelona, 1980.

Greenpeace (s.f). Contaminación. Recuperado de: <https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/consumismo/contaminacion/>

National Geographic. (2011, 6 de Julio). Medio ambiente; contaminación del agua. *National Geographic*. Recuperado de: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/contaminacion-del-agua>

Andrade, M. et al., s.f. La contaminación. Enciclopedia Océano de México (Vol. 1, p. 129). Barcelona, España. Océano.

Andrade, M. et al., s.f. La contaminación. Enciclopedia Océano de México (Vol. 1, p. 130). Barcelona, España. Océano.

Acuña, S. (2017). Basuras en playas: tendencias e influencias en la acumulación de residuos en zonas costeras a través de. *Ecologistas en Acción*. CEPAL.

CEPAL, 1990. *Impacto ambiental de la contaminación hídrica producida por la refinería estatal Esmeraldas: análisis técnico-económico*. Santiago de Chile: Publicación de las Naciones Unidas.

Silva Iñiguez, Lidia; Gutiérrez Corona, Claudia G.; Pérez-López, Roxana; Covarrubias Ramírez, Rafael; López Mendoza, Arturo; Lizárraga-Arciniega, Román. La gestión integral en playas turísticas: herramientas para la competitividad. *Gaceta Ecológica*, núm. 82, enero-marzo, 2007, pp. 77-83. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Distrito Federal, México

National Geographic. (2010, 5 de septiembre). Medio ambiente; la contaminación del aire. *National Geographic*. Recuperado de: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/la-contaminacion-del-aire>

Conan, J. y Fadem P. (2011). *Guía comunitaria para la salud comunitaria*. Recuperado de: [hesperian.org/wp-content/uploads/pdf/es\\_cgeh\\_2011/es\\_cgeh\\_2011\\_frente.pdf](http://hesperian.org/wp-content/uploads/pdf/es_cgeh_2011/es_cgeh_2011_frente.pdf)

Martínez Castillo, Róger. *La importancia de la educación ambiental ante la problemática actual*. *Revista Electrónica Educare*, vol. XIV, núm. 1, enero-junio, 2010, pp. 97-111 Universidad Nacional Heredia, Costa Rica.

Altimira R. y Muñoz X. (2007). *El turismo como motor de crecimiento económico*. Recuperado de: [file:///C:/Users/WALDYS/Downloads/Dialnet-EITurismoComoMotorDeCrecimientoEconomico-2267966%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/WALDYS/Downloads/Dialnet-EITurismoComoMotorDeCrecimientoEconomico-2267966%20(2).pdf)

OMT, s.f. *Introducción al turismo*. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/wp-content/uploads/2018/02/Introducci%C3%B3n-al-turismo-de-la-OMT.pdf>

Blogroll, s.f. Sol y playa: turismo de sol y playa en España. Blogroll [blog]. Recuperado de: <https://solyplaya.wordpress.com/el-turismo-de-sol-y-playa-tendencias-del-mismo/>

SECTUR, 2002. Turismo Alternativo “Una nueva forma de hacer turismo”. Fascículo I, serie Turismo Alternativo. México, D.F.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017). *Turismo sustentable en México*. Recuperado de: <https://sdt.unwto.org/es/content/definicion>

F. Villalana, comunicación personal, 18 de marzo de 2019

Vázquez Martínez, Soledad (2019). Bahía La Ventosa, turismo e historia de Salina Cruz. Salina Cruz, Oaxaca. *Perspectivas de Oaxaca*. Recuperado de: <http://www.perspectivasdeoaxaca.com/2019/02/26/bahia-la-ventosa-turismo-e-historia-de-salina-cruz/>

Censo de población y vivienda INEGI, población total en viviendas particularmente habitadas. Recuperado de: <https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?t=02000010&ag=070000200079#D02000100020#divFV1002000001>

Romo, F. (2016). Ilustración de la zona en reforestación. [Ilustración]. Recuperado de: <http://romonoticias.com/la-decimo-segunda-zona-naval-realizo-actividades-de-labor-social-al-reforestar-manglares-en-la-laguna-la-ventosa/>

ADN Sureste. (2018). Tradición y alegría se vivió en calenda de “Fiestas Pueblo 2018”. [Ilustración]. Recuperado de: <https://www.adnsureste.info/tradicion-y-alegria-se-vivio-en-calenda-de-fiestas-pueblo-2018-en-salina-cruz-2000-h/>

Santiago, A. (04 de marzo de 2018). Ensenada La Ventosa, paraíso olvidado. Recuperado de: <http://imparcialoaxaca.mx/istmo/131825/ensenada-la-ventosa-paraiso-olvidado/>

Jiménez, M. (2019). Protege SEDENA, la refinería de Salina Cruz, Oaxaca. [Ilustración]. Recuperado de: <https://www.nvinoticias.com/nota/110943/protege-sedena-la-refineria-de-salina-cruz-oaxaca>

Cazau, Pablo. *Introducción a la investigación en Ciencias Sociales*. Tercera ed., Buenos Aires, 2006.

S.J. Taylor y R. Bodgan. *Introducción a los métodos cualitativos*. Primera ed., Paidós Ibérica. Barcelona, 1987.

Méndez A, Manrique E, Molleda C. Análisis y Síntesis [Internet]. Universidad Politécnica de Madrid. Recuperado de: <http://innovacioneducativa.upm.es/competenciasgenericas/mas-informacion>

Entorno Turístico. S.f. ¿Qué son los recursos turísticos? Entorno Turístico, hablemos de turismo. Recuperado de: <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>

Silberman, G. Ana. S.f. Clasificación de los recursos turísticos. Recuperado de: [http://www.igeograf.unam.mx/sigg/utilidades/docs/pdfs/publicaciones/inves\\_geo/boletines/3/bol3\\_art20.pdf](http://www.igeograf.unam.mx/sigg/utilidades/docs/pdfs/publicaciones/inves_geo/boletines/3/bol3_art20.pdf)

Oficina de Gestión Ambiental Alcaldía Local de Tunjuelito, Bogotá. 2009. Guía técnica para la elaboración de planes de manejo ambiental (PMA). Recuperado de: [http://www.corpocaldas.gov.co/publicaciones/1380/GUIA%20TECNICA%20PARA%20LA%20ELABORACION%20DE%20PMA%20\(1\)%20\(1\).pdf](http://www.corpocaldas.gov.co/publicaciones/1380/GUIA%20TECNICA%20PARA%20LA%20ELABORACION%20DE%20PMA%20(1)%20(1).pdf)