



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
“ARAGÓN”

**“Promoción del turismo deportivo sustentable como factor
de atracción al mercado internacional del surf. Estudio de
caso: Playa Zicatela, México”**

TESINA

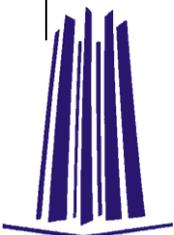
Que para obtener el título de:
Licenciado en Relaciones Internacionales

Presenta:
Abraham Leonardo Arteaga García.

Asesor
Lic. Perla Aleli A. Tajonar Barajas

Nezahualcóyotl, Estado de México

2016





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Agradecimientos.

Primeramente doy gracias a Dios porque sin su ayuda no hubiese podido concluir este trabajo ni mis estudios universitarios, gracias Señor Jesucristo por haberme dado la fuerza y fortaleza para seguir adelante, Espíritu Santo gracias por tu inspiración, sabiduría y por abrir las puertas dándome oportunidad de conocer a las personas y los lugares correctos.

Gracias a mis padres Remigio y Mirna y mi familia quienes me apoyaron en todos los sentidos y fueron de gran ayuda para mí, quiero dedicar este triunfo a ustedes.

A mis amigos y compañeros de ministerio los cuales siempre fueron de gran ayuda con sus consejos, oraciones y apoyo moral.

A mi segunda familia en Puerto Escondido en Casa Losodeli por la oportunidad de convivir y trabajar en el mejor lugar de Puerto, además de conocer gente y amigos de todo el mundo.

A Roxel Pérez, Noah Simkin, Jaciel Ceron y todos mis amigos surfistas por ser parte de este proyecto, gracias también a Oasis Surf School por la oportunidad de trabajar con ustedes y aprender a surfear.

*Pídeme, y te daré por herencia las naciones,
Y como posesión tuya los confines de la tierra. Salmo 2:8*

Índice:

Introducción

1. **El turismo deportivo internacional y su importancia en la economía de México**
 - 1.1. Turismo sustentable
 - 1.2. Turismo deportivo
 - 1.3. Turismo de sol y playa
 - 1.4. Ecoturismo
 - 1.5. Turismo de Aventura
 - 1.6. Turismo cinegético
 - 1.7. Atracción del mercado internacional del surf

2. **Desarrollo turístico y degradación del medio ambiente**
 - 2.1. Causas y efectos de la contaminación y degradación provocada por la actividad turística
 - 2.2. Marco Internacional
 - 2.2.1. Organización de las Naciones Unidas
 - 2.2.1.1. Conferencia de Rio sobre Medio ambiente y desarrollo
 - 2.2.1.2. Protocolo de Montreal y de Kyoto
 - 2.2.2. Ley peruana 27280 para la preservación de las rompientes apropiadas para la práctica deportiva
 - 2.2.3. La Carta Europea del deporte
 - 2.2.4. La Carta del Turismo Sostenible
 - 2.3. Marco Nacional: Desarrollo de la pesca en Puerto Escondido
 - 2.3.1 Pesca de consumo y pesca deportiva en Puerto Escondido
 - 2.3.2. Importancia de la pesca sostenible
 - 2.4. Atractivos turísticos y actividad turística
 - 2.5. Contaminación y degradación marina
 - 2.4.1. Construcción de una dársena en Punta Colorada
 - 2.4.2. Afectación por aguas negras en la Bahía Principal de Puerto Escondido.

3. **El surf y su influencia en el turismo deportivo y sustentable**
 - 3.1. Historia del Surf y su influencia a nivel mundial
 - 3.1.1. Dinámica del Océano y formación del oleaje para la práctica del Surf
 - 3.1.2. Características de una ola
 - 3.1.3. Tipos de ola
 - 3.1.4. Estándar Internacional del Surf
 - 3.2. El surf en México
 - 3.2.1. Puerto Escondido: Playa Zicatela el “*mexican pipeline*”
 - 3.2.2. Historia del *surfing* en Playa Zicatela
 - 3.2.3. Otras playas para practicar surf en Puerto Escondido
 - 3.2.4. Influencia del turismo deportivo internacional en Puerto Escondido
 - 3.3. Turismo sustentable en Puerto Escondido

4. Alternativas de solución

- 4.1. Medidas gubernamentales y estatales que protejan playa Zicatela
- 4.2. Inclusión de la comunidad anfitriona de Puerto Escondido en la promoción del ecoturismo
- 4.3. **Ámbito privado: Promoción de construcciones ecológicas y proyectos con enfoque eco turístico**
 - 4.3.1. Ventilación Natural
 - 4.3.2. Captación de agua pluvial
 - 4.3.3. Uso y fomento de energías alternativas, recursos renovables y reciclaje
 - 4.3.4. Arquitectura ecológica: Jardines verticales y azoteas verdes, bungalows ecológicos
- 4.4. Potencial económico de la industria del surf y apoyo a los torneos Internacionales

Conclusiones

Anexos

Estándar Internacional del surf

Estudio de caso 1: las brisas Zicatela

Estudio de caso 2: incumplimiento de las normas de construcción en Santa María Colotepec.

Introducción:

El turismo deportivo se define como el uso de los deportes como vehículo para la consecución de los objetivos del turismo, el cual incluye gran variedad de prácticas deportivas¹, se realiza de manera activa y pasiva, la primera es cuando el turista se hace partícipe de la práctica deportiva directamente como por ejemplo los turistas que viajan a un destino de sol y playa para practicar buceo, por otro lado la manera pasiva se realiza cuando el turista visita una región para presenciar una competencia o evento deportivo.

El surf es uno de los deportes náuticos más famosos a nivel mundial y millones de personas viajan a playas con las condiciones predilectas para practicar dicho deporte. Debido a que no todas las playas cuentan con éstas, es fundamental mantener en óptimas condiciones los destinos turísticos que las ofrecen.

Se estima que el impacto económico del surf a nivel mundial alcanza los 100.000 millones de dólares con un crecimiento sostenido del 20% en los últimos 10 años² por esta razón es uno de los deportes que más beneficia al turismo de sol y playa, pues hoy día los surfistas y sus seguidores buscan nuevos lugares para dominar las olas del mar.

México está considerado como uno de los países privilegiados para la práctica de este deporte, El lugar preferido y la estrella de Puerto Escondido, Oaxaca es la playa Zicatela. En el mundo del surf este lugar es conocido como el *mexican pipeline* o pipeline mexicano, comparando el tipo de ola a una que se puede surfear en Hawái, su nombre significa “lugar de espinas grandes”, esta playa con tan solo 100 metros de ancho y 4 kilómetros de largo, hoy en día es conocida como una de las mejores playas para surfear a nivel internacional³

Existen condiciones específicas para la formación de las olas como son: Viento, diferencias de densidad y temperatura, atracción solar y lunar, rotación terrestre etc⁴, las olas superficiales son movimientos del agua que pueden alcanzar alturas de entre unos centímetros hasta los 30 metros.

Playa Zicatela es famosa en el mundo del surf por sus famosos tubos que casi se cierran y pueden abrir de izquierda a derecha, muy cercanos a la perfección además sus olas pueden alcanzar alturas de hasta 9 metros, durante los *swells*⁵ de mayo al mes de agosto.

Existe una afectación considerable en el nivel de las olas debido a las edificaciones en masa en las zonas costeras debido al cambio en el régimen de los vientos, este problema está

¹ Jafar, Jafari. Enciclopedia del turismo. p. 647, Editorial síntesis, 2000.

² Conde, Susana. “Olas de responsabilidad”, en www.ecoavant.com/es/notices/2014/06/olas-de-responsabilidad-2085.php, (Página consultada el 9/Noviembre/2015).

³ s/a, “Cabalga el Pipeline en la playa Zicatela” en: www.visitmexico.com/es/surf-en-zicatela-puerto-escondido-oaxaca, (Página consultada el 13/Noviembre/2014).

⁴ Seoáñez Calvo, Mariano. Manual de la contaminación marina y la restauración del litoral, p.47 Edit. Prensa, 2000.

⁵ *Swell*: Conjunto de olas producidas por una tempestad en alta mar que golpea la costa por varios días

presente en el litoral de Puerto Escondido, el reglamento de Construcción del Estado de Oaxaca indica que la altura máxima de la construcción de un edificio no debe rebasar los 12 metros de altura, no obstante las grandes cadenas hoteles en Puerto Escondido rebasan esta normatividad. No existe una ley que obligue a las autoridades a no autorizar estos edificios, si cumplen con todos los requisitos de seguridad y cambio de uso de suelo que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) pueden operar⁶

Otro problema que enfrenta la playa Zicatela y el litoral de Puerto Escondido es la contaminación por aguas negras. En el año 2013, la bahía principal presentó un nivel de bacterias nocivas mayor al permitido por las normas mexicanas oficiales, los vecinos y pescadores de la zona denunciaron que esto se debe al agua sucia proveniente de las partes altas del Puerto y de descargas no autorizadas de aguas negras⁷

En otra de las playas de Puerto Escondido llamada Punta Colorada se enfrentó una lucha social para evitar la construcción de una dársena⁸ que tendría muelles para yates botes de pesca y turísticos; este sería un proyecto conjunto entre el gobierno federal, estatal, municipal y una concesión privada. La lucha fue encabezada por un movimiento de surfistas locales y vecinos de la zona los cuales defendieron esta playa famosa por su oleaje ideal para la práctica de *body board* (Surf de tabla de cuerpo). En 2012 Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) encargó un Estudio de Factibilidad Técnica y Económica y un Reporte de Impacto Ambiental para la construcción de una dársena en Punta Colorada a Procomar, una compañía privada de ingeniería marina y desarrollo portuario, que se publicó en 2012 con un costo de \$3,800,000⁹

La pesca como otras actividades comerciales humanas, afectan y modifican el medio donde se desarrollan, ya sea directamente o indirectamente transforma el hábitat y la diversidad de especies marinas. Las técnicas de pesca afectan la fauna biónica y los hábitats (arrecifes, coralinos, lechos de briozoos, etc.). En el caso de Puerto Escondido la pesca se realiza de forma tradicional y de forma deportiva; es decir requiere de técnicas especiales y se realiza por ocio o también en competencias y sus códigos, técnicas y nomenclaturas se rigen por *La International Game Fish Association* (IGFA)¹⁰ además de regular la conservación de las especies.

⁶ Carrera Pineda, Andrés. "Puerto Escondido: un crecimiento desordenado grandes empresas hoteleras comerciales han desafiado las normas de construcción y ambientales en este destino de playa" en: www.elimparcialoaxaca.mx/especiales/157/puerto-escondido-un-crecimiento-desordenado, (página consultada el 2/Febrero/2016).

⁷ Suarez Reyes, Hector. "Playa de Puerto Escondido rebasa nivel de contaminación" en: www.noticierostelevisaemas.com/estados/6169912/playa-puerto-escondido--rebasa-nivel-contaminacion/, (página consultada el 10/Febrero/2016).

⁸ Darsena: Muelle para carga y descarga de embarcaciones.

⁹ Joan Schaffer, Barbara. "¿Una dársena en punta colorada?", en: www.vivapuerto.com/spanish/port-espanol, (página consultada el 02/Noviembre/2015).

¹⁰ Córdoba, Rolando. "Caña de pescar". Revista Troleo, p.9, año 2001.

Uno de los principales problemas que enfrenta playa Zicatela y el resto de las playas de Puerto Escondido es la falta de apoyo gubernamental al turismo deportivo (surf), la realidad es que el estado y las autoridades municipales ignoran el potencial del surf y no han puesto un alto a los permisos de construcción de grandes hoteles e infraestructura, la realidad es que un destino con atractivos naturales es propenso a cambios por la mano del hombre.

Existe un ejemplo claro de cómo se puede dañar y hacer desaparecer el oleaje ideal para el surf, este es el caso de un proyecto de dragado en el puerto de Mundaka en España, que provocó la desaparición de su famosa ola izquierda en 2003, esta actuación fue la mayor en los últimos 30 años con 287.000 metros cúbicos de arena y fango, 85% fue depositado en playa Laida. Mundaka era una de las paradas del Tour de la Asociación Internacional de Tablas para Cuerpo, los surfistas dejaron de visitar este lugar después del dragado, esta acción se repitió en el año 2015 evidentemente podemos ver como el modificar los elementos naturales sin un estudio ecológico previo puede llevar a consecuencias desastrosas¹¹

Asimismo, la industria del surf ha crecido considerablemente los últimos años debido al deseo y la movilidad de los surfistas por conocer nuevos lugares así como de sus aficionados que asisten a competencias internacionales, los surfistas se han convertido en el blanco de compañías y comunidades costeras que desean incrementar sus economías. La importancia que tienen los Torneos de *Surfing* es atraer una mayor afluencia turística y derrama económica, beneficios que Puerto Escondido experimento durante el de torneo de *Quicksilver* (2009 a 2011) sin embargo en 2012 cambio su sede hacia Acapulco, Guerrero debido a la falta de apoyo por parte del gobierno municipal, hecho que afecto el turismo en la temporada del mes de Julio pues muchos turistas visitaban Puerto Escondido para ser parte de este evento deportivo, otro de los beneficios de este torneo era que usaba medidas sustentables para reducir su impacto en el medio ambiente¹²

En nuestro país se han establecido puntos importantes en el desarrollo del turismo sustentable, según la Organización Mundial de Turismo (OMT) el turismo sustentable responde a las necesidades de los turistas y las regiones anfitrionas, a su vez protege y mejora las oportunidades para el futuro. Está enfocado hacia la gestión de todos los recursos de manera que satisfagan las necesidades sociales, económicas y estéticas, respetando los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y la integridad cultural¹³

¹¹ Uriona, Alberto. "La ola de Mundaka víctima de un dragado, volverá en un año" en: www.elpais.com/diario/m/diario/2005/10/16/deporte71129413613-850215.html, (página consultada el 20/02/2016).

¹² ¹² s/a. "Quicksilver Pro 2011 Puerto Escondido" en www.todopuertoescondido&catid=3:eventos-en-puerto-escondido, (página consultada el 3/Febrero/2016).

¹³ s/a. "El turismo sustentable en México está presente en Green solutions" en: www.promexico.gob.mx/development-sustainable-in-mexico-is-present-in-green-solutions.html, (página consultada el 13 /Marzo /2016).

Analizando todo lo anterior podemos enfocar que las medidas gubernamentales y estatales para preservar el litoral de la playa Zicatela y las playas de Puerto Escondido han sido deficientes, empeorando la situación actual con la falta de apoyo al turismo deportivo que visita Puerto Escondido para practicar surf y *body board*, turistas que buscan una playa de olas con características privilegiadas que convierten a la playa Zicatela en uno de los mejores lugares para la práctica del surf a nivel mundial, si no se toman medidas sustentables pertinentes es probable la alteración en el tamaño del oleaje y su desaparición, provocando que este destino turístico tenga una grave afectación en su afluencia.

Elegí el tema por la gran importancia que tiene el turismo deportivo y de naturaleza para nuestro país, también por tener un respaldo internacional de organizaciones y protocolos que buscan la sustentabilidad en el desarrollo turístico, además de poder aportar alternativas de solución al problema y brindar el enfoque multidisciplinario que aporta un Internacionalista. El tema de la sustentabilidad en el desarrollo de turismo deportivo de la playa Zicatela se delimitará en un marco temporal entre 2009 a 2016.

“Para poder entender la razón de ser de los internacionalistas, es importante conocer nuestra naturaleza, ámbito de acción así como la información que nos provee”. El internacionalista buscará la solución de los conflictos guiado por el derecho internacional, así como será defensor de la solución de conflictos por medios pacíficos y jurídicos. Sera encargado de difundir los principios de política exterior y aportar sus conocimientos a la sociedad internacional¹⁴

Por esta razón el tema del turismo deportivo y sustentable en destinos turísticos de sol y playa le compete a un internacionalista, pues su visión multidisciplinaria le permite aportar alternativas de solución que son apoyadas por distintas ciencias como son la Ecología, Geografía, Derecho Internacional, Economía, Sociología etc. Además de contar con el objetivo de promover alternativas que promuevan la paz, seguridad y el respeto de los derechos humanos y la naturaleza. El Internacionalista tiene una capacidad de análisis e investigación que es apoyado por los diferentes acuerdos y protocolos que son vigentes y aplicados a nivel mundial.

Varios egresados de la carrera de Relaciones Internacionales, Ingeniería Civil, Biología y Arquitectura de la UNAM han realizado sus estudios y tesis relacionados a este tema, con enfoques diferentes pero siempre llegando a la conclusión de que se pueden formular soluciones viables, pero sin duda el egresado de la carrera de Relaciones Internacionales le da un enfoque multidisciplinario al tema , además de dar una panorámica amplia y completa para su comprensión, el análisis y alternativas concretas para reducir los efectos que causa esta problemática.

¹⁴ Levy Vázquez, Carlos. Los internacionalistas frente a la mundialización de la información, p. 211. Editorial Miguel Ángel Porrúa, 2007.

Se han escrito bastantes libros y artículos relacionados al tema por su importancia para la sociedad internacional, además existen foros en donde se informa y se dan posibles alternativas de solución al impacto ambiental de la actividad humana sobre la naturaleza el más reconocido es en la Conferencia de Rio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo se establecieron instrumentos jurídicos relacionados a la protección del medio marino.

El surf es un deporte amigable con el medio ambiente debido a que en la mayoría de los casos los surfistas llegan al sitio para tomar las olas nadando desde la orilla de costa. Un surfista monta la ola y rema de regreso sobre su tabla sin tener un contacto con el fondo del mar, lo cual es benéfico al no dañar ningún arrecife o ecosistema marino. Además comparado con otras actividades turísticas que requieren una infraestructura compleja, el surf es un deporte que requiere de una infraestructura simple, otro punto a favor es que la mayoría de los surfistas prefieren la interacción con la naturaleza prefiriendo alojamientos sustentables que piensen en cuidar el ambiente.

El concepto de sustentabilidad también se refleja en el ámbito deportivo, en la Carta Europea del Deporte (1992) se delimita que las actividades físicas en el medio natural deben adaptarse a los recursos limitados de nuestro planeta y desarrollar en armonía los principios de desarrollo sostenible y la ordenación equilibrada del medio ambiente, además el Comité Olímpico Internacional ha establecido compromisos de mejora medioambiental en las ciudades concursantes¹⁵

En el siglo XXI surge esta nueva tendencia de un turismo ecológico, que promueva la preservación del medio ambiente y los ecosistemas, existen tecnologías implementadas con el objetivo de minimizar los efectos del calentamiento global. Para lograr un cambio necesitamos pensar ecológicamente y dentro del ámbito turístico existe un concepto que surge de la necesidad por preservar los recursos naturales y cuidar el ambiente este es el “ecoturismo” el cual fue definido inicialmente la Conferencia de Naciones Unidas para el Medio Ambiente Humano celebrada en 1972 en Estocolmo, Maurice Strong presento el termino Eco-desarrollo.

Por su aporte, La Unión Mundial para la Naturaleza (UICN, siglas en inglés) define ecoturismo como “La modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna silvestres) de dichas áreas así como cualquier manifestación cultural que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueva la

¹⁵ Jiménez Martín, Pedro, Deporte y turismo, fundamentos de gestión y organización, p.35. Editorial Síntesis ,2010.

conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural, y propicia un involucramiento activo y socioeconómicamente benéfico de las poblaciones locales”¹⁶

Dentro de los objetivos que aborda la investigación se encuentran los siguientes:

El objetivo principal es elaborar un diagnóstico sobre el potencial del turismo deportivo y la problemática ambiental en playa Zicatela para proponer medidas sustentables enfocadas en 3 sectores estratégicos: El apoyo del gobierno a nivel nacional en la creación de una ley que proteja playa Zicatela de construcciones que afecten las rompientes y el oleaje para la práctica del surfing, Sugerir un modelo de desarrollo turístico sustentable para las futuras construcciones cercanas a playa Zicatela por medio de hoteles ecológicos con materiales amigables con el ambiente y por último el apoyo por parte del estado de Oaxaca en la promoción de torneos de surf de marcas internacionales de artículos relacionados con el *surf* como Quiksilver, Vans, Volcom los cuales estén comprometidos con el cuidado de la playa.

Los siguientes son objetivos específicos:

- Definir los términos de turismo deportivo, aventura, sustentable y ecoturismo.
- Conocer los antecedentes históricos y el desarrollo del surf en México.
- Analizar el impacto económico y turístico de la práctica del surf a nivel nacional e internacional.
- Determinar las causas de la degradación del litoral de los destinos turísticos de sol y playa ideales para la práctica del *surfing*.
- Estudiar la importancia del turismo deportivo internacional que practica *surfing* en la playa Zicatela
- Señalar los elementos y características que están presentes en la formación del oleaje y las rompientes.
- Plantear los desafíos y problemática ambiental que enfrenta la playa Zicatela y las playas de Puerto Escondido.
- Analizar los beneficios del ecoturismo aplicados al turismo deportivo de la playa Zicatela
- Determinar la importancia de una buena planeación en el desarrollo turístico de un destino de sol y playa propenso al desequilibrio y degradación.

Analizando lo anterior llegamos a la siguiente hipótesis: El turismo deportivo tiene un enorme potencial en México , el surf es uno de los deportes náuticos más famosos a nivel mundial, nuestro país cuenta con las condiciones naturales y geográficas perfectas para

¹⁶ Jiménez Bulla, Luis Hernando. Ecoturismo, oferta y desarrollo sistémico regional, p. 4, ECOE ediciones, 2009.

practicarlo, la playa Zicatela en Puerto Escondido es conocida como la meca del surf en México además de tener una de las mejores olas reconocida a nivel internacional, sin embargo la construcción de grandes hoteles y la contaminación en el litoral de Puerto Escondido está afectando la calidad de su privilegiada ola, amenazando con su degradación y desaparición si no se toman medidas a tiempo.

Por lo cual es urgente el seguimiento de medidas sustentables como la creación de un ley que preserve las rompientes y oleaje ideal para la práctica deportiva, la construcción de hoteles ecológicos además de promover y apoyar la práctica del surf, actividad que además de brindar una cultura amigable con el ambiente es una de las industrias con mayor potencial económico del turismo deportivo a nivel mundial.

De aplicarse dichas propuestas en un periodo no mayor de 2020, habría un crecimiento en la economía de Puerto Escondido en el sector turístico también aumentaría la afluencia del turismo y fama internacional de la playa Zicatela al promoverla como un destino turístico sustentable, además de que el impacto al ambiente sería menor con los proyectos de construcciones ecológicas posicionando a este destino como uno de los mejores a nivel internacional.

Para poder comprobar nuestra hipótesis, luego de conocer el contexto internacional y nacional de la problemática ambiental en la playa Zicatela llegamos a la conclusión que la que mejor nos ayudara a nuestro propósito es la teoría de la Globalización.

La teoría de la Globalización tiene como fines la interpretación de los eventos que actualmente tienen lugar en los campos de desarrollo, la economía mundial, los escenarios sociales y las influencias culturales y políticas. Por ello se considera que “La globalización es un conjunto de propuestas teóricas donde destacan dos grandes tendencias: Los sistemas de comunicación mundial y las condiciones económicas, especialmente aquellas relacionadas con la movilidad de recursos financieros y comerciales”¹⁷

Uno de sus postulados esenciales es que un mayor nivel de integración está teniendo lugar entre las diferentes regiones del mundo, y que ese nivel de integración está afectando las condiciones sociales y económicas de los países.

Los niveles de mayor integración que son mencionados por la globalización tienen mayor evidencia en las relaciones comerciales, de flujos financieros, de turismo y de comunicaciones. En este sentido, la aproximación teórica de la globalización toma elementos abordados por las teorías de los sistemas mundiales. No obstante, una de las

¹⁷ Definición aportada por Aldo Ferrer, académico, político y economista Argentino.

características particulares de la globalización, es su énfasis en los elementos de comunicación y aspectos culturales.

Además de las relaciones tecnológicas, financieras y políticas, los académicos de la globalización argumentan la importancia y los elementos nunca antes vistos de comunicación económica están teniendo lugar entre naciones. Esto se pone de manifiesto preferentemente mediante novedosos procesos tecnológicos que permiten la interacción de instituciones, gobiernos, entidades y personas alrededor del mundo¹⁸

En el desarrollo del turismo deportivo es fundamental analizar la importancia de todos los elementos de la globalización : compañías transnacionales, países, deportistas, medios de comunicación y la sociedad en general, pues estos elementos en conjunto forman una dinámica internacional que repercute en la búsqueda de beneficios para cada uno de ellos, tomando en cuenta la buena planeación de eventos deportivos, desarrollos turísticos e infraestructura deportiva, enfocado en el éxito de estos sin comprometer el ambiente y naturaleza de nuestro planeta.

Un ejemplo de la importancia del turismo deportivo es el caso de España donde cerca de 2,5 millones de turistas extranjeros la visitan cada año, teniendo como motivo principal la práctica deportiva dejando una derrama económica de cerca de 2 mil millones de euros anuales¹⁹ lo cual demuestra que es un importante sector que atrae al turismo mundial, no solo en el caso de España sino también para nuestro país.

Cabe señalar que en la actualidad el turismo deportivo y de aventura en nuestro país tiene un crecimiento económico considerable ejemplo de ello es que en 2013 los ingresos generados por dicha actividad fueron de más de 3 mil 500 millones de pesos, además de tener otros puntos a favor en la economía del sector turismo, ya que se generan más días de estadía, el promedio un turista convencional es de 2 días y la del turismo deportivo es de casi seis²⁰

Los turistas que viajan para observar una competencia deportiva viajan en ciertas temporadas del año, en el ámbito de la globalización esto repercute en el impacto social y en los medios de comunicación al desarrollarse eventos deportivos transmitidos a nivel mundial como por ejemplo el tour de Francia en el cual turistas internacionales viajan a este país para ser testigos de esta competencia de ciclismo y ser parte de esta experiencia, muchos de ellos comparten sus fotografías y contenidos en las redes sociales, lo cual hoy

¹⁸ Ferrer, Aldo. Hechos y ficciones de la globalización, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 1997, p.13

¹⁹ Riobóo, Daniel. "El boom del turismo deportivo" en: www.traveler.es/viajes/mundo-traveler/articulos/el-boom-del-turismo-deportivo/6268. (página consultada el 13/Marzo/2016).

²⁰ Sanchez, Correa Verenise. "10 razones para apostarle al turismo deportivo" en: www.merca20.com/10-razones-por-las-que-debes-apostarle-al-turismo-deportivo/, (página consultada el 13/Marzo/2016).

en día provoca la promoción de dicho destino, esto es aplicable a las competencias de la gran variedad de deportes.

El *surfing* hoy en día es uno de los deportes náuticos más famosos a nivel mundial, surfistas y sus seguidores recorren miles de kilómetros o viajan a otros países en busca de las olas perfectas, debido a que los elementos para las formaciones de rompientes y oleaje adecuado para el turismo deportivo solo existen en ciertos lugares del mundo, actualmente con el uso de la tecnología y la apertura de información a nivel mundial es fácil conocer que lugares tienen las mejores olas y poder viajar hasta ellos además de poder promocionar un destino turístico por medio del internet por ejemplo: Con la transmisión en vivo de un torneo en el internet para ser visto en cualquier lugar del planeta.

El impacto del deporte lo ha convertido en una de las mayores industrias a nivel mundial con la creación de marcas internacionales que patrocinan a los deportistas generando ganancias multimillonarias, en el caso del surf estas marcas promueven circuitos mundiales e internacionales que además de crear un impacto económico actúan en el ámbito social, cultural y en los medios de comunicación los cuales repercuten en la promoción y difusión de un deporte o un atractivo turístico²¹

El presente trabajo pretende analizar los temas relacionados a la promoción del turismo deportivo sustentable de la playa Zicatela en Oaxaca y el aporte del mercado internacional del surf, así como brindar alternativas de solución a la problemática que enfrenta dicha región con un enfoque multidisciplinario que aporta un internacionalista. Este trabajo está estructurado de la siguiente forma en el capítulo 1 definiremos los términos de turismo deportivo, sustentable, de aventura etc. con el fin de dar mayores herramientas de comprensión del tema principal.

Dentro del segundo capítulo señalaremos la importancia de conocer la degradación ambiental provocada por el desarrollo turísticos, el enfoque Internacional de mecanismos creados pensando en alternativas que minimicen las consecuencias de la contaminación y cambio climático abarcando desde la Organización de las Naciones Unidas, las conferencias de Río, los protocolos de Kyoto y Montreal; además de la creación de la carta Europea del Deporte, la Carta del Turismo Sostenible y el antecedente más importante de la Ley peruana **27280** que promueve la conservación de las olas y rompientes apropiadas para el turismo deportivo en Perú, lo cual brinda herramientas para una visión internacional que determine la importancia del tema para la comunidad internacional.

²¹ Jose, Cinaga. "Globalización del deporte", en: www.globalizaciondeldeporte.wordpress.com/2010/11/22/Objetivo/, (página consultada el 2016).

En capítulo 3, abordaremos el tema del surf a nivel mundial y nacional, comenzando describiendo la historia del *surfing*, su avance e importancia a nivel internacional; además de analizar los elementos naturales que se requieren para la formación de las olas y rompientes para la práctica deportiva y mencionar la clasificación del Estándar Internacional del Surf dado por el Instituto de Oceanografía Scripps de los Estados Unidos.

En el último capítulo se plantean alternativas de solución enfocadas en los sectores gubernamental, privado, de la comunidad local y el turismo deportivo internacional. Cabe señalar que en el primer sector se requiere que desde las autoridades municipales como el gobierno nacional tenga conocimiento y promueva la protección de las playas y litoral que buscan turistas de todo el mundo en nuestro país para la práctica deportiva del surf, así como el apoyo a dicho deporte; asimismo, el ámbito privado con la creación de bungalos ecológicos y adopción de medidas sustentables en el desarrollo turístico de la playa Zicatela y por último la importancia de la promoción turística que aportan los torneos internacionales de surf que atraen deportistas y turistas de todo el mundo a destinos turísticos de México.

1. El turismo deportivo internacional y su importancia en la economía de México

De acuerdo a la Real Academia Española el término turismo es un neologismo admitido en la idioma castellano y procede del inglés *tourism*, se deriva de las raíces *tour* y *turn* procedentes del latín, del sustantivo *tornus* (torno) o del verbo *torner* (girar) como sinónimo del viaje circular, también proviene del francés *tour*.

Existen múltiples definiciones de turismo a continuación mencionaremos algunas:

“Turismo es el desplazamiento corto y temporal de personas hacia destinos distintos a sus lugares de residencia o trabajo habitual, así como las actividades que realizan durante su estadía en el destino. Se incluyen desplazamientos por cualquier motivación” (*Tourism Society of England*).

Según la Secretaría de Turismo del Gobierno Mexicano “El turismo es la actividad que involucra el desplazamiento temporal de personas de su lugar de origen (turistas) y la recepción de los visitantes por una cierta comunidad (anfitriones)”

México es un país con un enorme potencial turístico debido a su extenso territorio, inigualable diversidad de atractivos naturales y culturales, paisajes naturales diversos conformados por ríos, lagos, cascadas, playas, mares, selvas, bosques, desiertos, grutas, cenotes, flora, fauna etc. Además de contar con una gran cultura como la riqueza gastronómica que deleita al turismo nacional e internacional

En 1982 la deuda exterior causo un decremento en la economía mexicana, en respuesta México paso parte de la mitad de la década de los 80 ajustando su modelo económico enfocándolo en las exportaciones. Para lograrlo uno de los ejes más importantes fue el turismo, siendo este el que reforzó la imagen internacional de nuestro país a nivel mundial.

El sector turismo es uno de los elementos de gran importancia para el desarrollo y crecimiento de la economía mexicana contribuyendo al Producto Interno Bruto (PIB) con un poco más del 9% en 2014, además de que en el año 2015 se alcanzaron ingresos superiores a 17 mil 400 millones de dólares²²

La importancia del turismo en nuestro país como actividad económica no solamente ayuda en ese sentido, sino también en mejorar la imagen de México a nivel mundial, en el contexto de un mundo globalizado interconectado por la tecnología e internet cada vez es más fácil llegar a los lugares más remotos del planeta, así como dar a conocer nuevos

²² s/a, “Para 2016 se espera derrama de 18,000 mdd. por turismo en México: De la Madrid” en: <http://www.Economiahoy.mx/turismo-eAm-mx/noticias/7261936/01/16/Para-2016-se-espera-derrama-de-18000-mdd-por-turismo-en-Mexico-De-la-Madrid-.html>, (página consultada el 29/Marzo/2016).

destinos turísticos nuestro país cuenta con una diversidad natural inmensa es por ello que ocupa un lugar importante para el turismo a nivel mundial.

En 2015 México se ubicó en la posición 10 del ranking de la Organización Mundial de Turismo de los países con mayor captación de turistas extranjeros durante 2014, Claudia Ruiz Massieu titular de la Secretaría de Turismo de nuestro país (SECTUR) declaró en ese año “recibimos 29.1 millones de turistas, convirtiéndonos en uno de los 10 países más visitados por extranjeros”²³

El turismo deportivo conjuga la actividad turística con la práctica deportiva y se ha vuelto un sector con un enorme potencial a nivel mundial. En el caso de nuestro país el Consejo Mexicano de Turismo Deportivo de reciente creación en 2015, establece una alternativa de vinculación entre los participantes del turismo deportivo a nivel nacional con un modelo de operación certificado por profesionales en la materia.

Después de varias investigaciones el Consejo Mexicano de Turismo Deportivo (COMETUD) elaboró una definición de Turismo Deportivo “Toda aquella persona que viaja para participar activa o pasivamente en cualquier tipo de disciplina deportiva, ya sea competitiva o recreativa, aprovechando la infraestructura turística, deportiva y cultural con la que cuenta la ciudad sede”²⁴

1.1. Turismo sustentable

Según el informe de Brundtland de la Organización Mundial de Turismo (OMT) con base en la definición de desarrollo sustentable afirma que el Turismo Sustentable en México y en el mundo atiende a las necesidades de las regiones anfitrionas y los turistas además de mejorar las oportunidades del futuro, enfocado en una gestión responsable de los recursos de manera que satisfaga las necesidades económicas, sociales y estéticas y al mismo tiempo respete la integridad cultural, los procesos biológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas de soporte de la vida.

Los principios del turismo sustentable son los siguientes:

- El desarrollo turístico se planifica y gestiona de manera que no cause serios problemas ambientales o socioculturales.

²³ Alcatara, Claudia. “Oficializan el regreso al top ten del turismo mundial” en: <http://www.elfinanciero.com./empresas/oficializan-regreso-de-mexico-al-top-ten-de-turismo-mundial.html>, (página consultada el 14 /Abril /2016).

²⁴ Enfoque noticias. “Crean consejo Mexicano de turismo deportivo” en: <http://www.enfoquenoticias.com.mx/deportes/crean-el-consejo-mexicano-de-turismo-deportivo>, (página Consultada el 14/Abril/2016).

- Los recursos naturales y culturales se conservan para su uso continuado en el futuro, al tiempo que reportan beneficios.
- La calidad ambiental se mantiene y se mejora
- Se procura mantener un elevado nivel de satisfacción de los visitantes y el destino retiene su prestigio y potencial comercial.
- Los beneficios del turismo se reparten ampliamente entre toda la sociedad²⁵

Las características anteriores aplicadas a nuestro país hacen que el turismo sustentable sea una herramienta de desarrollo económico en nuestro país, además de tener una perspectiva del cuidado del ambiente y del impacto del desarrollo turístico en el medio natural.

1.2. Turismo deportivo

El turismo deportivo se define como el uso de los deportes como vehículo para la consecución de los objetivos del turismo, el cual incluye gran variedad de prácticas deportivas²⁶, se realiza de manera activa y pasiva, la primera es cuando el turista se hace partícipe de la práctica deportiva directamente como por ejemplo los turistas que viajan a un destino de sol y playa para practicar buceo. Por otro lado la manera pasiva se realiza cuando el turista visita una región para presenciar una competencia o evento deportivo.

El turismo deportivo puede ser una excelente opción para promocionar los atractivos naturales y culturales de nuestro país, estos son algunos de sus beneficios:

- Contribuir a lograr objetivos estratégicos en destinos turísticos, al segmentar la demanda y diversificar la oferta turística, los turistas de este sector viajan no solo en temporadas altas si no en temporada baja y en eventos deportivos.
- Aportar un enorme valor añadido al destino
- Impactar de manera favorable en la rentabilidad de la actividad turística en el destino.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad local, al dar opciones de esparcimiento y participación social.
- Elevar la educación y los valores humanos, además de mejorar la salud de los practicantes del deporte.

Debido a la gran importancia del turismo deportivo el cual incluye deportes de aventura, extremos, así como la observación o práctica de competencias y eventos masivos,

²⁵ s/a, "El turismo sustentable en México está presente en Green solutions" en: www.promexico.gob.mx/desarrollo-sustentable-en-mexico-esta-presente-en-green-solutions.html, (pág. consultada el 20/Marzo/ 2016).

²⁶ Jafar, Jafari. Enciclopedia del turismo. p. 647, Editorial Síntesis, 2000.

funcionarios de la SECTUR y la OMT afirman que el turismo deportivo será el segundo motivo de viajes en el mundo en el año 2020²⁷

Este sector del turismo cuenta con un gran potencial, ya que la nueva tendencia indica que los viajeros buscan unas vacaciones cada vez más activas practicando alguna actividad deportiva y sobre todo buscan tener una experiencia única y que puedan recordar toda su vida, esto se debe en gran manera al uso de la tecnología y redes sociales pues hoy en día los turistas comparten sus experiencias por medio de blogs y fotografías a usuarios de todo el mundo.

1.3. Turismo de sol y playa

Es aquel que se desarrolla dentro de las zonas del litoral y que además cuenta con una climatología favorable, este segmento del turismo es el más demandado de todos y suele asociarse con los términos ocio, descanso, diversión y entretenimiento.

Conocidos como las 5 S²⁸ (inglés) este segmento se ha caracterizado siempre por ser la estrella dentro de los destinos turísticos, además puede estar relacionado con otros tipos de turismo como por ejemplo el turismo de aventura, deportivo, ecoturismo etc.²⁹

Nuestro país cuenta con importantes destinos de sol y playa famosos a nivel mundial cuenta con aproximadamente 450 playas entre los cuales se encuentran: Los Cabos y la Paz en Baja California Sur; Puerto Peñasco en el Mar de Cortes, Puerto Vallarta, Mazatlán, Manzanillo, Costalegre, Zihuatanejo, Acapulco; Puerto Escondido y Huatulco en el litoral del Pacífico; Cancún; Playa del Carmen; Isla Mujeres; Holbox; Cozumel y la Riviera Maya en el mar Caribe y Tuxpan; Costa Esmeralda en el Golfo de México³⁰

1.4. Ecoturismo

El ecoturismo es un elemento del turismo de naturaleza según la Secretaría de Turismo de México (SECTUR) el turismo de naturaleza se divide en tres grandes segmentos Ecoturismo, Turismo de aventura y turismo rural.

La SECTUR define ecoturismo como "Aquellos viajes que tienen como propósito principal la interacción, conocimiento y contemplación de la naturaleza y la participación en su

²⁷ Óp. Cit.

²⁸ Turismo 5s (*sex, sand, sea, summer, sand*)

²⁹ Vargas, Carolina. "Definición de turismo de Sol y playa. Por la OMT" en: www.lymmc.blogspot.mx/2013/12/definición-de-turismo-de-sol-y-playa.html?n=1, (pág. consultada el 20/Marzo/2016).

³⁰ s/a. "Sol y playa" en: www.visitmexico.com/es/sol-y-playas-en-mexico, (página consultada el 30/ Marzo/ 2016).

conservación. Tienden a realizarse en áreas poco perturbadas por el hombre y suelen incluir prácticas de entendimiento y sensibilización cultural."³¹

El ecoturismo se caracteriza por estar orientado al desarrollo sostenible y se sustenta en el cumplimiento de siete componentes:

- Sostiene el bienestar de la población local
- Incluye una experiencia de aprendizaje/interpretación
- Involucra la acción responsable de los turistas y la industria turística
- Contribuye a la conservación de la biodiversidad
- Es ofertado a grupos pequeños por empresas pequeñas
- Procura el menor consumo de recursos no renovables
- Está enfocado en la participación local, propiedad y oportunidad de negocios de la población rural³²

1.5. Turismo de aventura

El Turismo de aventura es la modalidad del turismo donde las personas se involucran en excursiones naturales, físicas o culturales y que sacan al individuo de su zona de comodidad o confort y en general es realizado por medio de una empresa especializada la cual debe contar con el equipo y personal capacitado para realizar dichas actividades.

El Turismo de aventura ha elevado su práctica a nivel mundial debido a que cada vez más turistas buscan tener unas vacaciones fuera de lo común y diferente algo que pueda combinar los deportes y los viajes³³, algunas formas de turismo de aventura son: cicloturismo, senderismo, escalada, tirolesas, rápel entre otras.

En nuestro país existe la Asociación Mexicana de Turismo y Ecoturismo, un organismo del sector privado que fue constituido en 1994 el cual se encarga de representar a las empresas especializadas en el turismo de aventura de México, entre los estados participantes se encuentran Chiapas, Durango, Morelos, Nuevo León, Tlaxcala y Veracruz, además agrupa a más de 130 de las mejores empresas especializadas y con larga trayectoria

³¹ SECTUR, ¿Qué es el turismo de naturaleza? <http://www.sectur.gob.mx/work/sites/sectur/resources/LocalContent/15359/20/QueEsTurismoDeNaturaleza.pdf> (página consultada el 30/Marzo/2016).

³² Wood, Megan. "Ecotourism: Principles, practices and policies for sustainability" en: www.unep.fr/scp/publications/details.asp?id=WEB/0137/PA, (página consultada el 29/Marzo/2016).

³³ s/a, "Conoce los 4 tipos de turismo de aventura" en: www.turismo-aventura.net/conoce-los-4-tipos-de-turismo-de-aventura, (página consultada el 30/Marzo/2016).

Con su slogan “Por una causa natural” la AMTAVE tiene como visión posicionar al sector de turismo de aventura y ecoturismo como un segmento consolidado y reconocido dentro del ámbito turístico de México³⁴

1.6. Turismo Cinegético

El turismo cinegético es la actividad donde un cazador deportivo nacional o extranjero, visita una región en la cual se permite la caza de fauna silvestre en su entorno natural, además de hacer uso de los servicios turísticos que facilitan su práctica y fomenten la sustentabilidad de la vida silvestre.

Los cazadores organizan su viaje directamente o por medio de los prestadores de servicios de aprovechamiento, los cuales facilitan la gestión de permisos y realizan reservaciones de espacios en las UMAS (ranchos cinegéticos) y otros servicios. En este segmento del mercado turístico participan asociaciones y actores gubernamentales como la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Federación Mexicana de Caza y Tiro además de la Secretaria de Turismo (SECTUR)³⁵

Definidos los conceptos de los tipos de turismo que nos competen nos enfocaremos en el turismo deportivo pues este segmento del turismo es uno de los principales que visita la región de Puerto Escondido, siendo más específicos de la playa Zicatela.

1.7. Atracción internacional del mercado de Surf

El turismo deportivo internacional que practica el surf es un turismo de gran potencial debido a que para practicar dicho deporte se requieren características físicas y geográficas que permitan la formación de olas y condiciones climatológicas específicas, convirtiendo a los países que cuentan con estas características en mercados potenciales para el desarrollo turístico en este segmento, nuestro país hoy figura como uno de los mejores en el mundo para la práctica del surf.

El mercado del surf representa una excelente alternativa de volumen de negocio para economías de países de economías en desarrollo, ejemplo de ello es el caso de Costa Rica y Nicaragua que han promovido sus destinos de sol y playa con condiciones predilectas para la práctica del surf como elementos importantes en sus economías emergentes, en el caso de Costa Rica que después de varios años de promoverse como un destino de surf se ha convertido en el tercer destino mundial de Surf después de Indonesia y Hawái , en

³⁴ AMTEVE Asociación Mexicana de Turismo de aventura y Ecoturismo. “¿Quiénes somos?” en: www.adventuremexico.travel/organizaciones/amtave, (pág. consultada el 31/Marzo/2016)

³⁵ s/a. “Turismo Cinegético”, en: www.cartademexico.com/web/cn.php?id=7129

Nicaragua, según cifras del Nuevo diario indican que más de 700 mil turistas de surf generan ingresos de más de 500 millones de dólares anuales³⁶

Dentro del perfil del turismo que practica el surf encontramos los siguientes segmentos clave:

- Surfistas Profesionales: Acuden al destino principalmente para participar en alguna competencia importante, el segmento es reducido sin embargo, puede atraer a otros segmentos al promocionar el destino turístico al ser espectadores.
- Surfistas experimentados: Buscan surfear las mejores olas del mundo, en lugares remotos y playas vírgenes, se considera que son los hombres los que dominan en este segmento.
- Surfista aficionados: Es el grupo de mayor demanda y son aquellas personas que buscan diversión, relajación en la playa, el mar y sus olas, prefieren playas con fácil acceso e infraestructura hotelera cercana a lugares urbanizados para poder combinar el surf con actividades recreativas de ocio, este segmento es el de mayor potencial pues incluye surfistas principiantes y avanzados que buscan mejorar sus habilidades deportivas.

Dentro del potencial del surf como producto turístico debemos tomar en cuenta los siguientes factores:

Las playas y las olas son elemento fundamental de un viaje de surf, es vital mantener la calidad de estos elementos, el tipo de playas afectan los segmentos de mercado: playas accesibles con variedad de alojamiento atraen a surfistas aficionados, las playas vírgenes o remotas atraen a surfistas experimentados que buscan tranquilidad y condiciones privilegiadas, los conjuntos de playas con variedad de condiciones: tipos de olas, dirección, peligrosidad, atraen al segmento de surfistas aficionados (de principiantes a avanzados) por lo cual abarca un mercado más amplio y con mayor potencial de desarrollo³⁷

³⁶ Comunicado de prensa 7/Agosto/2012 de Proesa (Promoción de inversión del Salvador), en: http://www.centralamericadata.com/es/article/home/Surf_en_El_Salvador_potencial_para_atraer_inversin, (página consultada el 23/Abril/2016).

³⁷ CBI, Ministry of Foreign Affairs. "Ficha informativa sobre producto del CBI Turismo de surf en Latinoamérica para los mercados de Francia, Alemania, Italia y Reino Unido" en: <https://www.cbi.eu/sites/default/files/study/producto-informativa-surf-turismo-francia-paises-bajos-italia-espana-a-latin-america-turismo-2014.pdf>, (pág. Consultada el 16/Abril/2016).

2. Desarrollo turístico y degradación del medio ambiente

2.1. Causas y efectos de la contaminación y degradación provocada por la actividad turística

El impacto ambiental se define como “la diferencia entre el estado medioambiental inicial y el estado medioambiental posterior a la realización de alguna actividad humana”

Los grandes proyectos turísticos, traen desarrollo y progreso a una región, sin embargo estos son algunas sus consecuencias negativas:

- Degradación del paisaje natural
- Desaparición de especies vegetales
- Contaminación de aguas continentales (ríos y lagos)
- Contaminación de las aguas marinas (playas y costas)
- Reparto desigual de beneficios
- Sobreexplotación de pesca
- Ruido
- Congestionamientos del tráfico
- Degradación cultural (aporte de malas costumbres)
- Sobre carga puntual estacional en zonas de costa: playas, puertos deportivos

Efectos del turismo sobre el medio.

Sector	Causa	Efectos de contaminación o alteración
Aire	Tráfico intenso. Aumento de las combustiones Fabricas	Efectos sobre la vegetación, fauna y el hombre Contaminación atmosférica
Aguas	Aumento de los vertidos	Contaminación de aguas continentales Contaminación de costas Daños en ecosistemas acuáticos Rechazo del turismo Olores
Suelo	Uso intenso	Urbanización Pisoteo y compactación Contaminación Ocupación de suelo Efectos sobre el paisaje

Ruido	Actividad humana intensa	Efectos sobre el hombre Ahuyentamiento de fauna salvaje
Residuos sólidos	Presencia y actividad humana	Contaminación de aguas Contaminación del suelo Olores
Población	Aumento muy intenso en épocas vacacionales	Demanda intensa de recursos: Aire, agua, energía, suelo, alimentos, transportes
Áreas naturales de interés	Aumento muy intenso de los visitantes en épocas de vacación	Carga fuerte de visitantes. Pisoteo Incendios Destrucción de especies Ocupación de suelo Producción de desechos sólidos

(Fuente: Calvo, M. Seoáñez. Manual de restauración marina y restauración del litoral, p. 360)

2.2. Marco Internacional

2.2.1. Organización de las Naciones Unidas

Existen Organismos Internacionales como son la ONU (Organización de las Naciones Unidas) que han formulado medidas y una legislación que promueve la protección de los ecosistemas marinos y las playas, estas medidas han surgido con el propósito de hacer un mejor uso de los recursos naturales del mar con los que cuenta nuestro planeta.

Según la Conferencia de la ONU sobre el Derecho del Mar la Contaminación marina es “la introducción por el hombre, directa o indirectamente de sustancias o de energía en el medio marino, incluidos los estuarios³⁸, que produzcan o puedan producir efectos nocivos tales como daños en los recursos vivos y a la vida marina, peligro a la salud humana, obstaculización de las actividades marítimas, incluida la pesca y otros usos legítimos del mar, deterioro de la calidad de las aguas del mar para su utilización y deterioro de lugares de residencia”.

³⁸ Estuario: Parte más ancha y también más profunda de la desembocadura de un río desembocando en un mar o en el océano en www.ecologiahoy.com/estuario, (página consultada el 2/Febrero/2016).

2.2.1.1. Conferencia de Rio sobre Medio Ambiente y Desarrollo

En 1992 en la Conferencia de Rio sobre Medio Ambiente y Desarrollo se establecieron instrumentos jurídicos relacionados a la protección del medio marino, uno de los más destacables es el Programa 21, que dedica el capítulo 17 a dicho tema y en su apartado 17,22 dice lo siguiente: “Los Estados, de conformidad con las disposiciones de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar, se comprometen, en marco de sus respectivas políticas, prioridades y recursos, a impedir, reducir y controlar la degradación del medio marino a fin de mantener y mejorar su capacidad de producción y de sustento de los recursos vivos”.

Dicha legislación no elimina la contaminación marina y enfrenta algunos inconvenientes como son la Lentitud de las diversas fases o etapas de elaboración, exigencia de un mínimo de ratificaciones para su entrada en vigor, el compromiso de cada Estado en obligarse por dicho convenio, sin embargo distintos organismos internacionales como la OMI (Organización Marítima Internacional) la ONU entre otras junto con los Estados consideran en conjunto el axioma internacional: prevenir, reducir, controlar³⁹

Dentro del apartado de la zona económica exclusiva la cual se define como el área situada más allá del mar territorial y en el artículo 56 establece los derechos de soberanía para la protección y preservación de los recursos naturales del medio marino y de los elementos del litoral, además en el artículo 61 menciona la importancia de la conservación de especies promoviendo la pesca responsable enfocada en la no sobreexplotación de estas.

2.2.1.2. Protocolo de Montreal y de Kyoto

En 1987 en Montreal, Canadá se llevó a cabo el Protocolo de Montreal promovido por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente esto debido al incremento de algunos de los 98 gases atmosféricos destacando el CO₂⁴⁰ como uno de los principales agentes dañinos de la capa de Ozono (CO₃).

El protocolo de Montreal entro en vigor en 1989, 29 naciones más la Unión Europea responsables del 89% de los productos que dañan la capa de ozono, se comprometieron a no superar los niveles de consumo calculado en 1986 estas medidas son apoyadas por el Banco Mundial y la Organización de Naciones Unidas con programas relacionados a las metas de dicho Protocolo.

³⁹ *Ibidem* pp. 475, 485-486.

⁴⁰ CO₂: Dióxido de carbono, gas incoloro, inodoro vital para la vida en la tierra. La quema de combustibles de carbono ha producido su aumento en la atmosfera.

El Protocolo de Kyoto firmado en 1997 por representantes de 39 gobiernos es uno de los avances más importantes en la lucha contra el cambio climático, firmado en la ciudad de Kyoto, Japón pretendía una reducción del 5% las emisiones de CO₂ con respecto a las cifras de 1990, una vez ratificado el proyecto por un número de países que en conjunto superase el 55% de las emisiones a nivel mundial, entre el año 2008 y 2012.

Los países desarrollados como Estados Unidos y Australia considerados como los países más contaminantes el primero a nivel general y el segundo por consumo per-cápita se negaron a la firma de dicho protocolo pues sus economías dependen en gran parte de la industria que utiliza el carbón a diferencia de la Unión Europea que ha cambiado su uso por energía nuclear y gas metano, sin embargo el Protocolo entro en vigor en febrero de 2015 y con la firma de Rusia se logró completar el número de países que aseguran el 55% de emisiones globales.

Este protocolo incluye a países como China, India, Brasil y México los cuales son los que más aumento de CO₂ tendrán en los próximos años debido al crecimiento de la población y la demanda de servicios de transporte y de manutención⁴¹

Debido al desarrollo de la industria y el consumo de recursos fósiles se ha producido un fenómeno llamado “efecto invernadero” provocando un desajuste en el clima del planeta que según algunos científicos esto debido al aumento de gases de efecto invernadero: el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido nitroso (HFCs) y el hexaflururo de azufre (SF₆), estos se encuentran en la atmosfera y hacen un “efecto invernadero” atrapando parte del calor del sol regulando la temperatura de la tierra, sin embargo el exceso de estos gases en particular el dióxido de carbono (CO₂) causando un desequilibrio que afecta la vida de los seres vivos y naturaleza del planeta.

2.2.2. Ley Peruana 27280 para las preservaciones de las rompientes apropiadas para la práctica deportiva

Es necesario la creación de leyes que regulen el crecimiento, desarrollo hotelero y turístico en la zona de la playa Zicatela, también es fundamental que el gobierno ponga atención al potencial del turismo deportivo en la playa Zicatela y en Puerto Escondido, el turismo internacional visita Puerto Escondido para observar la naturaleza, sus lagunas, playas, animales exóticos, ambiente tradicional y relajado pero sobre todo para hacer surf, este turismo no es de vagos o viciosos como algunos podrían pensarlo, los surfistas son

⁴¹ Jiménez Bulla, Luis Hernando. “ECOTURISMO: Oferta y desarrollo sistema regional” pp. 94-97. ECOE Edición es, 2009.

personas que buscan cuidar el medio ambiente y los lugares que visitan pues ellos viven en busca de la ola perfecta, además de llevar un estilo de vida deportista.

Podemos mencionar que existen antecedentes de que se pueden llegar a crear dichas normas y una legislación que preserve las playas por parte del Estado, un ejemplo de ello es el caso de Perú. El 7 de diciembre de 2013 el Presidente Ollanta Humala firmó el reglamento de la entrada en vigencia de la **ley 27280** para la Preservación de las Rompientes apropiadas para la Práctica Deportiva.

Esta ley protege las playas peruanas de la construcción mal planificada de hoteles, muelles y edificaciones que puedan afectar el fondo marino y las olas para la práctica del surf, el presidente Humala dijo: “Si lideramos a nivel regional y mundial en el surf, por qué no seguir apoyando este deporte que aporta un valor al país; vale la pena preocuparse por el deporte” además agrego que en dicho deporte los jóvenes pueden encontrar un camino de valores que les ayude a estar alejados de pandillas y drogas.

Fernando Aguerre Presidente de la ISA (*International Surfing Association*) declaro: “La protección de la integridad de las áreas costeras no es algo que se hace solo para beneficiar a los surfistas, al proteger la integridad de las rompientes, el gobierno peruano ha tomado el bando de la protección de las áreas del surf y como consecuencia también la cultura y la disponibilidad para las comunidades de corredores de olas”

Este acuerdo se llegó a firmar después de 13 años de lucha en defensa de las playas peruanas, como punta Rocas y la Herradura⁴², sin duda este antecedente hace que para nuestro país y en especial para la playa Zicatela se pueda llegar a la firma de una ley similar que defienda y preserve la calidad de sus olas y su playa.

2.2.3. La Carta Europea del deporte

Fue creada por ministros responsables del deporte procedentes de todos los países europeos en su séptima conferencia celebrada en Rodas el 14 y 15 de mayo de 1992.

Los objetivos de dicha Carta son la promoción del deporte como un factor del desarrollo humano, con el apoyo del gobierno de acuerdo a los principios enunciados en el Código de ética deportiva, el cual persigue los siguientes objetivos:

⁴² ISA International Surfing Association (Asociación Internacional de Surf). “Perú firma una histórica ley para proteger sus olas” en www.isasurf.org/es/peru-signs-historic-law-protect-surf-breaks, (página consultada el 19/Enero/2016).

- Brindar la posibilidad a cada persona de practicar algún deporte, específicamente garantizando a todos los jóvenes los beneficios de programas de actividad física para el desarrollo de sus aptitudes deportivas.
- Conceder la posibilidad de la práctica deportiva en un entorno sano y seguro con los organismos competentes
- Garantizar el desarrollo del nivel de rendimiento y potencial de desarrollo personal

Además de salvaguardar los fundamentos morales y éticos del deporte, la dignidad humana y la seguridad de los participantes en las competencias deportivas y proteger a los deportista de prácticas abusivas como el abuso de drogas.

Consta de 13 artículos destacando la participación internacional, la investigación, el apoyo deporte profesional y de alta competición. En el artículo 10 se enfoca a la protección del medio ambiente al establecer que las actividades físicas desarrolladas en entornos urbanos, rurales y acuáticos se deben adaptar a los recursos limitados del planeta desarrollando un equilibrio con el ambiente, lo cual se realizará con el apoyo de la investigación y planeación correspondientes⁴³

2.2.4. Carta del turismo Sostenible

Fue firmada durante la Conferencia Mundial de Turismo Sostenible en Lanzarote, Islas Canarias, España que se realizó del 27 al 28 de Abril de 1995, estableciendo que el Turismo es uno de los elementos más importantes para el desarrollo social, económico y político internacional, además de ser una actividad ambivalente, pues puede aportar grandes beneficios económicos y culturales, aunque al mismo tiempo contribuye a la degradación medio ambiental y a la perdida de la identidad local, conscientes de que los elementos del turismo son frágiles y susceptibles al cambio

Consta 18 objetivos entre los cuales se establece que el desarrollo turístico deberá estar fundamentado sobre los criterios de sostenibilidad, en otras palabras, debe ser ecológicamente soportable a largo plazo, además de estar equilibrado desde la perspectiva ética y social de las comunidades locales, otro punto importante es que considera la evaluación previa de los recursos naturales, la biodiversidad y la capacidad del impacto y residuos producidos⁴⁴

⁴³ Carta Europea del deporte, Documento PDF, en: [http://www.femp.es/files/566-69-archivo/CARTA %20EUR OPEA%20DEL%20DEPORTE.pdf](http://www.femp.es/files/566-69-archivo/CARTA%20EUR%20PEA%20DEL%20DEPORTE.pdf) 14 pp. (página consultada el 9/Junio/2016).

⁴⁴ Carta del Turismo Sostenible, Versión PDF, en: <http://www.turismo-sostenible.org/docs/Carta-del-Turismo-Sostenible.pdf>, 61 pp. (página consultada el 9/Junio/2016).

Por ultimo declara la importancia de la participación de los gobiernos, organizaciones multilaterales y ONGs para reforzar la participación, investigación y el apoyo en proyectos turísticos que beneficien la calidad medio ambiental, lo cual es de gran aporte para nuestra investigación pues este antecedente promueve un desarrollo turístico responsable, gestionado responsablemente, en la problemática de la playa Zicatela se podrían aplicar medidas fundamentadas en dicha carta al promover la colaboración del municipio en medidas que controlen y vigilen las nuevas construcciones hoteleras y desarrollo urbano de la zona.

2.3. Marco Nacional: Desarrollo de la pesca en Puerto Escondido.

Puerto Escondido es una ciudad y puerto del Estado de Oaxaca, se localiza a 800 km al sureste de la Ciudad de México y a 290 km de la capital ,Oaxaca de Juárez entre Huatulco y Acapulco en la zona costera , pertenece al municipio de San Pedro Mixtepec, dto. 22 y cuenta con una población aproximada de 20,178 personas⁴⁵, en el ámbito de la pesca y el turismo cabe mencionar que no existe muelle alguno, por lo que las embarcaciones permanecen fondeadas en la bahía de este puerto y las embarcaciones de pesca se varan sobre la arena.

Características geomorfológicas:

Puerto Escondido se localiza a una altura mediana de 60 metros sobre el nivel del mar, se conecta por la carretera interestatal 200.

Regiones marítimas: Se encuentra en la zona marítima del Pacífico Centro.

Clima: Es cálido con lluvias en el verano y semitemplado en el invierno, con un clima cálido –sub húmedo y una temperatura promedio de 27°C con un cielo despejado o con nubes dispersas, el nivel de humedad relativa es de 84% con vientos de 18 km/h, la temporada de huracanes se efectúa de los meses de mayo a Noviembre.

Viento dominante: Fuera de la línea de la costa, las corrientes corren el sureste y el este durante el invierno y el noroeste durante el resto del año. Cuenta con un oleaje moderado y en playa Zicatela un oleaje que llega a los 6 metros de altura condiciones que permiten la práctica del *surfing*.

Áreas Naturales protegidas: No existen áreas protegidas en Puerto Escondido.

⁴⁵ Semar. “Puerto Escondido” en: www.digaohm.semar.gob.mx/cuestionarios, (página consultada el 3/ Marzo / 2016).

Las principales actividades económicas de Puerto Escondido son: el turismo y la pesca, además de tener cultivos de sandías, mangos, papayas y cocos.

Las embarcaciones salen de dos puntos principales la Bahía Principal y Puerto Angelito, las cuales se dirigen a playas con fácil acceso vía marítima, entre las principales actividades de dichas embarcaciones se encuentran los recorridos turísticos para la observación de delfines y tortugas, las destinadas a pesca deportiva, Puerto Escondido cuenta con especies como son el pez vela, el marlín y el pez dorado, además de llevar a cabo el torneo Internacional de Pesca deportiva en el mes de noviembre, el cual se realizó por primera vez en 1987 gracias a la promoción de los pescadores locales.

Debido a que no cuenta con muelles o dársenas la pesca se realiza de manera artesanal y también de manera deportiva para el turismo nacional y extranjero.

2.3.1. Pesca de consumo y pesca deportiva en Puerto Escondido

Debido a su privilegiada ubicación en el océano Pacífico en Puerto Escondido se puede practicar la pesca artesanal y deportiva.

La pesca artesanal es aquella que consiste en utilizar técnicas y tecnología que promuevan la estabilidad de las especies que habitan en la zona pesquera de Puerto Escondido, este tipo de pesca es utilizada para el consumo propio y para su comercialización, debido que el puerto aún mantiene las características de una población semi-rural.

Estas técnicas utilizadas por los pescadores se realizan en embarcaciones menores (lanchas) en zonas pesqueras menores, lo cual promueve la conservación de especies al no depredarlas de manera masiva y respetar las temporadas de reproducción-crecimiento, desde muy temprano los pescadores arriban a la bahía principal para mostrar su producto a las “bandejas” mujeres comerciantes que venden los pescados.

La pesca deportiva es una actividad relacionada al ámbito de la pesca que se realiza a nivel personal o en equipo por ocio o competencia; en Puerto Escondido se realiza esta actividad como una de las principales para el turismo internacional, entre las especies capturadas está el pez vela, marlín, atún y el dorado. Las competencias a nivel internacional se realizan en los meses de febrero y noviembre el ambiente son las fiestas de Noviembre las cuales se crearon con el fin de elevar el turismo durante la temporada baja de octubre y noviembre.

Durante los torneos Internacionales de Pesca se cambió el reglamento y se exige que los participantes presenten especies con características de peso y talla específicos con el fin de

no afectar especies en crecimiento, así como promover la modalidad de “captura y libera” que consiste en devolver al mar el pescado para que continúe con su desarrollo⁴⁶

El desarrollo de la pesca en Puerto Escondido se ha realizado de manera artesanal pues como lo mencionamos anteriormente no cuenta con muelles o dársenas que promuevan la pesca comercial a mayor escala, lo cual es bueno para preservar el equilibrio ecológico de la zona; sin embargo este destino turístico no debería ser sobreexplotado de esta manera, pues el principal atractivo de la playa Zicatela y de Puerto Escondido es el surf, los surfistas quieren disfrutar de las olas, playas y naturaleza se debe buscar la preservación de estos elementos y la mejor alternativa es optar por la pesca sostenible.

2.3.2. Importancia de una pesca sostenible

La pesca como otras actividades comerciales humanas, afectan y modifican el medio donde se desarrollan, ya sea que directamente o indirectamente esta transforme el hábitat y la diversidad de especies marinas. Las técnicas de pesca afectan la fauna bentónica⁴⁷ y los hábitats (arrecifes, coralinos, lechos de briozoos, etc.)

Existen dos tipos de técnicas de pesca:

En el siguiente cuadro se explica la técnica de pesca, el uso y sus efectos al ecosistema marino.

Técnica	Uso	Efectos en el ecosistema marino
Métodos activos	<p>Aparejos: arrastre y las dragas Son diseñadas para el mayor contacto con el fondo marino</p> <p>Arrastre: Captura las especies de interés comercial, remueve la superficie del sustrato marino</p> <p>Dragas: se clasifican en hidráulicas(absorben el</p>	<p>Modificación del sustrato (restos de conchas, rocas, barro, etc.)</p> <p>Desaparición de distintas especies, modifican la cadena alimenticia, al incremento del riesgo de depredación para especies comerciales en fase juvenil</p>

⁴⁶ s/a, “ Pesca artesanal y pesca deportiva”, en: www.vivepuertocondido.com/pesca-artesanal/, (página consultada el 3/Marzo/2016).

⁴⁷ Bentos o fauna bentónica: aquellos organismos que habitan en el fondo de los ecosistemas marinos, ejemplo: los arrecifes de coral.

	sedimento, especies de interés) y mecánicas (extraen las especies del sedimento)	
Métodos pasivos	Consiste en anclar los aparejos al fondo marino y capturar las presas de forma pasiva, las técnicas más comunes son: Redes de enmalle, redes de fondo, redes de deriva	La causa de mortalidad de las especies es la intensidad en el contacto físico con dichos aparejos, además de la llamada <i>pesca fantasma</i> que consiste en la pérdida de una red o nasa por situaciones diversas ya sean meteorológicas, obstáculos imprevistos, etc. Estas a la deriva pueden seguir capturando especies.

(Fuente: Calvo, M. Seoáñez. Manual de restauración marina y restauración del litoral, p.307-310)

La pesca y la piscicultura⁴⁸ contribuyen a la seguridad alimentaria en tres formas:

- Incrementan directamente el suministro de alimentos de las personas, proporcionando vitaminas y nutrientes necesarios para una buena alimentación
- El pescado resuelve el problema de falta de alimentos cuando hay escasez
- La pesca y la acuicultura ofrecen empleo e ingresos a los habitantes de una determinada región

En todo el mundo se consume algo más de 100 millones de toneladas de pescado por año que proporcionan a 2 500 millones de personas por lo menos el 20% de su ingesta en promedio per cápita de proteína animal⁴⁹

Durante la historia de la humanidad de la pesca ha sido una de las principales actividades económicas y fuente importante de alimentos pero actualmente existe una sobrexplotación que daña el ecosistema marino por lo cual se han creado distintas negociaciones y acuerdos por organizaciones internacionales para obtener soluciones que busquen el desarrollo de una pesca sostenible y un menor daño ecológico al medio marino.

La introducción generalizada de las zonas económicas exclusivas (ZEE) a mediados de los años 70 y la adopción de los derechos del mar de la ONU, en 1982 ofrecieron un nuevo panorama para la preservación y ordenación de los recursos marinos, sin embargo por falta

⁴⁸ Piscicultura: Cultivo de distintas especies de peces para su consumo.

⁴⁹ Página oficial de la FAO, "La importancia de la pesca sostenible" en: www.fao.org, (página consultada el 2/Noviembre/2015).

de experiencia y recursos financieros y materiales, muchos estados ribereños procuran obtener mayores beneficios de sus ZEE sin prestar atención al daño a mediano y largo plazo.

En nuestro país en 1992 se realizó en Cancún, Quintana Roo la Conferencia Internacional sobre la Pesca Responsable donde se pidió apoyo a la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) para hacer frente a este problema. En 1993 esta aprueba el Acuerdo para Promover la Aplicación de las Medidas Internacionales y Ordenación por los Buques Pesqueros que Pescan en Alta Mar.

EL 31 de Octubre 1995 se adopta por unanimidad el Código Internacional de Conducta para la Pesca Responsable, en el cual la FAO ofrece el marco necesario que asegure la explotación sostenible de los recursos acuáticos vivos, en consonancia con el medio marino⁵⁰

2.4. Atractivos turísticos y actividad turística

Los atractivos turísticos son aquellos puntos de interés para los turistas que llaman su atención y se dividen en dos: los naturales y los culturales, estos junto a la planta turística e infraestructura forman lo que conocemos como un producto turístico⁵¹

Para lo que nos compete analizaremos a los atractivos naturales los cuales son elementos de la naturaleza sin la intervención del hombre, dentro de los cuales encontramos a los geomorfológicos, formados durante la evolución del planeta:

1. Litorales: Rocas e islas, playas, acantilados, desembocaduras de ríos
2. Lagunas y depósitos de agua
3. Corrientes de agua: Superficiales (cañones y cascadas)
4. Vulcanismo: cráteres, aguas termales y minerales, geiseres
5. Relieves: montaña, barrancas y cañones, planicies, dunas

Los biogeográficos son aquellos con manifestaciones de vida animal o vegetal

- Agrupaciones vegetales: Selvas, bosques
- Agrupaciones animales: fauna silvestre

La actividad turística no solo se debe a factores como el alojamiento y la comida, si no a la calidad del producto turístico, cuando existe una degradación del medio ambiente hay una baja en la calidad del turismo, una baja en los precios lo cual atrae al turismo de masas el

⁵⁰ Op. Cit. pp. 367-369

⁵¹ Silberman, Ana García. "Clasificación de Atractivos Turísticos", en: <http://corbuseturismo.blogspot.com/> 2011/07, (pág. consultada el 26/Octubre/2015).

cual recibe su nombre debido al volumen de turistas que participan en él y el grado de capacidad de los recursos naturales que llegan a soportar⁵², por lo cual es de vital importancia la calidad en la oferta turística pues de esta manera se eleva el nivel del turismo, reduciendo el impacto ambiental.

2.5. Contaminación y degradación marina

Muchos autores y especialistas en la materia están de acuerdo con los efectos que implica las construcciones y la urbanización al borde del mar, la extracción de arena para construcción. Asimismo la sobrecarga turística ha provocado graves alteraciones a las costas. Los vientos y las corrientes marinas al encontrarse con este tipo de obstáculos modifican los sistemas de depósitos y transforman el litoral (Litoral es un límite o franja donde se establecen tres elementos: tierra, agua y aire, con un equilibrio delicado, dinámico y a veces denso)

Efectos de las obras en los litorales

Obra	Efectos
Edificaciones en masa	<p>Modifican los regímenes de los vientos, alterando los depósitos y haciendo desaparecer playas en muchos lugares de la costa o provocando bancos de arena, efecto grave desde el punto de vista estético</p> <p>Residuos de todo tipo, utiliza masivamente las zonas de baño, erosión, ruido.</p>
Vías de comunicación	<p>Ocupación del suelo</p> <p>Contaminación</p> <p>Ruido</p>

⁵² Acerenza, Miguel Ángel. “Conceptos, tipos y modalidades de turismo III” en <http://www.portaldeamerica.com/item/195>, (página consulta el 26/Octubre/2015).

	<p>Impermeabilización del suelo</p> <p>Desplazamiento de especies animales</p>
Muros, espigones y diques de puertos	<p>Modifican el transporte y el depósito de materiales. Si el mar actúa de forma más o menos lateral contra la costa, los depósitos se efectuarán en el lado que los recibe y se vaciará el lado contrario.</p> <p>Contaminación. Eutrofización. Bajas de calidad del agua. Modifican los biotopos con materiales difícilmente colonizables por la mayoría de las biocenosis⁵³ marinas.</p>

(Fuente: Calvo, M. Seoáñez. Manual de restauración marina y restauración del litoral, p.307-310)

2.5.1. La construcción de una Dársena en Punta Colorada.

En 2012 la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) encargó un Estudio de Factibilidad Técnica y Económica y un Reporte de Impacto Ambiental para la construcción de una dársena en Punta Colorada a Procomar, una compañía privada de ingeniería marina, que se publicó en 2012 con un costo de \$3,800,000.

Punta Colorada está ubicada frente el aeropuerto de Puerto Escondido, se caracteriza por ser una zona densamente arbolada. La zona, que formó parte de la expropiación federal de 1970, forma parte del predio del estado de Oaxaca y será desarrollada para la construcción de hoteles y viviendas, actualmente es posible encontrar cotizaciones en dólares por metro cuadrado para un terreno cerca de la playa.

En esta zona se encuentra también una planta de aguas residuales que hoy día cuenta con una laguna contaminada que alberga cocodrilos, y a unos pasos encontramos la playa, la

⁵³ Biocenosis: Conjunto de organismos, vegetales o animales, que viven y se reproducen en determinadas condiciones de un medio.

cual es un lugar privilegiado debido a su oleaje perfecto para la práctica del *body board*, lo cual atrae a turismo de todo el mundo.

El día 26 de Julio de 2012 se lleva a cabo una marcha en contra de los planes para construir la dársena en la zona, practicantes de *body board* de Puerto Escondido y sus partidarios se unieron a este movimiento, además de una campaña internacional llamada “no a la dársena en Punta Colorada” en revistas de surf y en las redes sociales.

Existe una oposición por parte de los operadores de botes turísticos quienes aseguran que el puerto principal no es un lugar seguro para abordar turistas debido a su oleaje, problema que según ellos se resolvería con la construcción de la dársena, existen 85 botes registrados para dar dicho servicio sin embargo ellos pretenden tener barcos para tener una capacidad de 30 a más personas similares a los que hay en Huatulco.

El representante de las compañías pesqueras en Puerto Escondido Luis Luna señala que dicho proyecto beneficiaría a 600 pescadores y la economía de la región, y señala que los botes tendrían mayor acceso para el remolque y carga de combustible, sin embargo esto traería consigo la degradación del litoral, sin mencionar que esto afectaría al turismo que llega especialmente a esta zona para la práctica del *body board*.

La dársena tendría muelles para botes de pesca, botes turísticos yates, y sería un proyecto conjunto entre el gobierno federal, estatal, municipal y una concesión privada⁵⁴

Actualmente el proyecto se encuentra detenido debido a la incesante lucha de surfistas y locales que buscan preservar Punta Colorada y durante el torneo de *body board*, Colorada 2015 el regidor de transporte Arquitecto Gilebaldo Mijangos se comprometió a nombre del gobierno estatal a cuidar esta playa para que no se autorice ningún proyecto que amenace el equilibrio ecológico de la zona⁵⁵

Según declaraciones del periódico el imparcial de Oaxaca cerca de 111 hectáreas de la zona están a punto de ser despojadas al pueblo de Oaxaca por funcionarios de la actual administración, quienes tratan de adjudicarse con turbias maniobras este territorio valuado en millones de pesos⁵⁶ es evidente que para muchas personas Punta Colorada significa un importante negocio dejando a un lado que dicha zona puede llegar a

⁵⁴ Joan Schaffer, Barbara. “¿Una dársena en punta colorada?”, En: www.vivapuerto.com/spanish/port-esp, (página consultada el 02/Noviembre/2015).

⁵⁵ Avila, Isaac. “Colorada Open 2015 y sus campeones: Mc Gowan, Bragg y Ponchito Aguilar” en: www.planetasurfmag.com/es/espanol-hidden/16-news/1281-colorada-open-2015-y-sus-campeones-mc-gowan,-bragg-y-ponchito-aguilar-html, (página consultada el 10/Febrero/2016).

⁵⁶ s/a. “Maniobran para despojar Punta Colorada, en Puerto”, en <http://imparcialoaxaca.mx/genera/1/dQ2/ma-niobran-para-despojar-punta-colorada-en-puerto>, (página consultada el 10/noviembre/2016).

convertirse en una reserva ecológica que es originalmente para lo que el gobierno de estado de Oaxaca la tenía destinada.

2.5.2. Afectación por aguas negras en la bahía Principal de Puerto Escondido

En el año 2013 la bahía Principal presentó un nivel de bacterias nocivas mayor al permitido por las normas mexicanas oficiales, Norberto Barroso Rojas, Jefe de la Jurisdicción Sanitaria número 4 de los Servicios de Salud de Oaxaca dijo lo siguiente: “En efecto, la bahía Principal salió con elevación más probable de bacterias de las 6 playas muestreadas aquí en Puerto Escondido, fue la que con la que con más altos niveles salió, 365 es el número más probable que está manejando el muestreo, lo permitido, lo recomendado por la normatividad mexicana es menor de 200”.

Los vecinos y pescadores de la zona denunciaron que esto se debe al agua sucia proveniente de las partes altas del Puerto y de descargas no autorizadas de aguas negras, tanto autoridades como locales señalaron que esto es un problema temporal, sin embargo es de vital importancia pensar el impacto ecológico que tienen las aguas contaminadas a la salud, por lo cual el estado debe tomar medidas que preserven la calidad de las playas⁵⁷

⁵⁷ Suarez Reyes, Hector. “Playa de Puerto Escondido rebasa nivel de contaminación” en: [www .noticieros tele visa.esmas.com/estados/6169912/playa-puerto-escondido--rebasa-nivel-contaminacion/](http://www.noticieros tele visa.esmas.com/estados/6169912/playa-puerto-escondido--rebasa-nivel-contaminacion/), (página consultada el 10/Febrero/2016).

3. El surf y su influencia en el turismo deportivo y sustentable.

3.1 Historia del surf y su influencia a nivel mundial

El surf es un deporte náutico que consiste en mantener el equilibrio sobre la cresta de las olas con una tabla especial⁵⁸ hoy día es practicado en todo el mundo tanto de manera profesional como amateur, no se sabe exactamente la fecha en que surge en la historia pero se cree que los antiguos pobladores de Polinesia, las islas del pacifico sur, Australia y Hawái lo practicaban y era considerado un deporte de seres superdotados y reyes los cuales se enfrentaban a la braveza del mar.

Los primeros escritos donde se habla del surf surgen en el siglo XVIII, destacando los del Capitán Británico James Cook, quien mientras trazaba la cartografía del Pacífico observó a nativos hacer un nuevo ejercicio acuático deslizándose en las olas del mar. También existen vestigios al norte de Perú que muestran a hombres montando olas⁵⁹

En el siglo XX el surf cobró fuerza con la afluencia de turistas y militares en la isla de Hawái en los Estados Unidos y del campeón olímpico de natación Duke Kahanamoku quien es considerado el inventor del surf moderno⁶⁰, en los cincuenta el surf se hizo popular también en las costas de California y Australia de ahí comenzó a extenderse al resto del mundo debido a que los *surfers* buscaban nuevos lugares con olas perfectas.

Con el paso del tiempo este deporte fue evolucionando desde el diseño de las tablas (*surf boards* en inglés) adaptadas cada vez más a las necesidades de los deportistas, actualmente el surf es practicado en casi todo el mundo sin embargo los países en los cuales existe una mayor promoción son Estados Unidos, Australia y Europa del sur, aunque también se ha extendido a países de Latinoamérica como son Perú, Puerto Rico, Brasil, Costa Rica, Argentina y en menor medida en México, Ecuador, Panamá etc.⁶¹

Hoy en día el surf no solo es considerado un deporte si no un estilo de vida millones personas alrededor del mundo lo practican y van en busca de la ola perfecta viajando alrededor del todo el mundo, a continuación se enlistan 10 de los principales destinos a nivel mundial para la práctica de dicho deporte:

1 Bahía Jeffrey, Sudáfrica: La mejor temporada para surfear en este lugar es durante el invierno de junio a Agosto, la bahía Jeffrey en el Cabo Oriental ubicada en la llamada costa

⁵⁸ s/a, "Diccionario word reference" en: www.wordreference.com/definición/surf, (página consultada el 4/Noviembre/2016).

⁵⁹ s/a. "Historia del surf en Perú" en www.perusurfguides.com, (página consultada el 4/Noviembre/2015).

⁶⁰ Hall, Sandra Kimberly, Duke a great hawaiian, p. 11, Editorial Bess Press, 2014.

⁶¹ Fernandez, Martinez Alfredo. "Surfear en México :Las 10 mejores playas", Revista National Geographic travel, p.72

salvaje, sus olas son perfectas y atraen a turistas de todo el mundo, conocido como *J Bay*, esta famosa ciudad costera es famosa por sus tubos ⁶²(pared de agua que ocurre cuando una ola se cierra).

2. Islas Mentawai, Indonesia: Los mejores lugares son Pagi, Siparo y Siberut, temporada perfecta de junio a Septiembre.

3. Superbank, Gold Coast, Australia: Este sitio es uno de los mejores del mundo : 70 kilómetros de playa y es frecuentado por turismo y *surfers* durante todo el año.

4. Costa Rica: Playa Naranja de abril a octubre y playa Tamarindos de junio a agosto.

5. Playa Sunset, Hawái: es la meca del surf, la mejor temporada es de diciembre a marzo.

6. *Mavericks*, California, Estados Unidos: Famoso por sus olas que alcanzan los 10 metros de altura, mejor época cuando bajan las tormentas del Polo Norte.

7. La playa Waimea, Hawái: es una playa donde sus olas alcanzan hasta los 7 metros de altura. Temporada de octubre a marzo.

8. Teahupo'o, Tahití: En este lugar las olas alcanzan los 5 metros y tiene fondo de arrecife, es una de las playas más peligrosas del mundo.

9. Florianópolis, Brasil: Praia Mole y Joaquina son famosas por ser sede de torneos internacionales, su mejor temporada es noviembre a febrero.

10. Chimaca, Perú: Cuenta con la ola más larga para la práctica del surf, puede alcanzar hasta 4 metros de altura⁶³

Según cifras del año 2012 de la *International Surfing Association* el surf es uno de los 20 deportes con más aficionados en todo el mundo, son unas 35 millones de personas lo consideran no solo un deporte, sino un estilo de vida que permite estar al contacto con la naturaleza y viajar por todo el mundo.

Se estima que el impacto económico del *surf* a nivel mundial alcanza los 100.000 millones de dólares con un crecimiento sostenido del 20% en los últimos 10 años⁶⁴ por esta razón es uno de los deportes que más beneficia al turismo de sol y playa, pues hoy día los *surfers* y sus seguidores buscan nuevos lugares para dominar las olas del mar.

⁶² s/a. "Guía de viaje Sudafrica" en: www.hoteltravel.com/inicio/sudafrica, (página consultada el 4/ Noviembre /2015).

⁶³ Ibídem, p.81

⁶⁴ Conde, Susana. "Olas de responsabilidad", en www.ecoavant.com/es/notices/2014/06/olas-de-responsabilidad-2085.php, (página. consultada el 9/Noviembre/2015).

El surf es un deporte que beneficia la salud física y mental de los deportistas que lo practican, es esencialmente aeróbico fortalece y tonifica todo el cuerpo, debido a que mientras se rema, se trabajan los músculos de brazos y espalda. También se fortalecen los glúteos, piernas y abdominales al intentar ponernos de pie y mantener el equilibrio en las olas, mejora la capacidad pulmonar y la resistencia además de ser una excelente terapia anti estrés ya que al estar en contacto con el mar y la naturaleza⁶⁵

3.1.2 Dinámica del Océano y la formación de olas ideales para la práctica del Surf

Existen diferentes tipos de aguas marinas, cada una con distintas características y dinámica independientes, la temperatura, la salinidad y la presión determinan la densidad del agua, esta última determina los movimientos en el océano. El Océano es un sistema de mil hojas influido por distintos factores como son: Viento, diferencias de densidad y temperatura, atracción solar y lunar, rotación terrestre etc.

Las olas superficiales son movimientos del agua que pueden alcanzar alturas de entre unos centímetros hasta los 30 metros, están originadas por el viento. Si el viento se desplaza sobre el agua a velocidad baja el flujo es laminar, pero si la velocidad aumenta, aparecen irregularidades en el océano y con estas, se producen las olas

El tamaño de las olas depende de la fuerza del viento, el área del agua expuesta al viento es conocida como campo de viento, una ola se forma cuando el viento hace contacto con la superficie del océano y empuja el agua generando una respuesta que se propaga y crece, dependiendo la fuerza del viento será el tamaño de la ola, mientras más grande sea el campo de viento más grande será la ola, las olas perfectas para el *surfing* tienen que ser grandes y largas.

Cada ola puede tener diferente velocidad y periodo, los periodos más largos forman olas más rápidas que se separan de las olas menores, esta separación forma largas colas de olas que rompen en la playa con líneas de oleaje, estas son conocidas como series de olas, factores locales como arrecifes, ríos, barreras de arena y malecones determinan el tipo de ola de un lugar.

⁶⁵ Fuertes Sanchez, Javier. "Ventajas de practicar surf" en: www.comeconsalud.com/alimentacion-nutricion/surf-ventajas-beneficios/, (página consultada el 9/Noviembre/2015).

La gravedad terrestre también juega un papel fundamental pues una vez que el viento eleva la superficie del mar, la gravedad la vuelve a empujar hacia abajo formando un movimiento que acumula una energía cinética asociada a la ola que se forma⁶⁶

3.1.2.1 Características de una ola

Altura o tamaño: es la distancia entre la cresta y el valle o base de la ola, es quizá el parámetro más importante para describir las olas y generalmente puede calcularse tan solo con mirar la ola cuando se tiene enfrente, en lugares como Hawaii o en las Canarias se miden las olas mirándolas desde atrás.

Periodo o intervalo: es el tiempo medio en segundos que transcurre entre las crestas de dos olas consecutivas pasan por un punto fijo, un intervalo alto significa que el tamaño de la ola es grande debido a que a mayor altura la distancia entre las dos crestas es mayor, se considera un periodo alto al que supera de los 9-10 segundos.

Longitud de onda: es la distancia entre la cresta de dos olas consecutivas.

Dirección: es el sentido en el cual se propagan las olas está relacionada con el viento que las origino.

Fuerza: Es la violencia con la que rompe la ola al llegar a la playa, la fuerza depende del tamaño de la ola, una ola con fuerza es la que rompe de manera hueca formando un tubo.

3.1.2.2 Tipos de Ola

El nombre de las olas depende del lugar en el cual rompen estos son:

Point break: Su principal característica es el contar con un fondo de arena, piedra o coral, las olas se forman en una sola dirección ya se de izquierda o derecha, presentando sus mejores días en los días de *swell*.

Marejada o *swell*: Es el conjunto de olas producidas por una borrasca (tempestad) en alta mar y que golpea la costa por varios días

River mouth: presenta características similares al *pointbreak*, solamente que se localiza en la desembocadura de un río.

Beachbreak: Es el tipo de ola más común y presenta condiciones favorables para formar un tubo, su principal característica es que rompen en fondo de arena.

⁶⁶ s/a. "anatomía de las olas" en www.todosurf.com/magazine/surfologia/anatomia-de-las-olas-surf-2161.htm, (página consultada el 4/Febrero/2016).

Reefbreak: Generalmente se forma lejos de la costa con olas fuertes y tubulares, cuando la marea crece permite un surf más seguro y menos tubular pero cuando baja se torna más radical y peligroso, su principal característica es la formación rocosa y de coral⁶⁷

3.1.2.3 Estándar Internacional del Surf

Los buenos puntos para hacer surf son raros, debido al gran número a los factores ambientales que tiene que estar presente para la formación de olas aptas para hacer surf, existe un gran debate sobre cuáles son los mejores lugares para practicar surf, pero hay lugares que sin duda son considerados mecas del surf por la consistencia y calidad de sus olas.

A nivel internacional existen siete olas reconocidas por el estándar internacional del surf, ubicadas en diferentes partes del mundo, todas comparten atributos clave: estupendos vientos fuera de la costa, acceso al oleaje con potencial para grandes tormentas, trabajan con variedad de condiciones⁶⁸.

Tavuara, Fiji: Un paraíso para el surf en el Océano Pacífico, conocida por su perfección tubular, para llegar a su ola es necesario tomar un bote, a esto se suma su belleza natural⁶⁹

Sunset(Oahu), Hawaii: Pipeline, Waimea y Sunset son el tipo de olas que rompe a lo largo de esta isla de Octubre a Marzo en la época de las grandes marejadas en Hawaii y también cuando se celebra el evento más importante del *APS World Tour*, el *Billabong Pipe Masters*.

Jeffreys Bay, Sudafrica: El *surf* es uno de los mayores atractivos de este lugar sede del torneo Billabong Pro Soth Africa, cuenta con el prestigioso Surf Camp, escuela de surf ideal para surfistas de todo el mundo⁷⁰

Saint-Leu, Reunion, Francia: Uno de los lugares con la mejor ola izquierda a nivel mundial. Varias competencias de surf se realizan aquí como por ejemplo el Tour Mundial de la ASP (WCT), el único inconveniente de este lugar es que varios surfistas han sido atacados por tiburones⁷¹

⁶⁷ Fernandez, Martinez Alfredo. "Surfear en México: Las 10 mejores playas", Revista National Geographic travel er , p.74.

⁶⁸ Estandar Internacional del Surf con base en el Estudio de la Instituto de Oceanografía Scripps (San Diego, California).

⁶⁹ Braverman, Rosa. "Las 20 mejores Islas para hacer surf" en: www.slabcompany.com/las-20-mejores-islaspara-hacer-surf/, (página consultada el 07/Febrero/2016).

⁷⁰ s/a. "Jeffreys bay surfcamp and surfaris" en: www.nomadsurfers.com/Spanish/SouthAfrica/southafrica-eastercape.htm, (página Consultada el 10/Febrero/2016).

⁷¹ s/a. "Los 10 spots de surf con más tiburones del mundo" en: www.slabcompany.com/los-10-spots-de-surf-con-mas-tiburones-del-mundo/, (página consultada el 10/Febrero/2016).

G-Land, Java, Indonesia: es una de una de las “mecas” del surf, debido a sus olas perfectas: olas tubulares, potentes y largos además de tener exóticos y hermosos paisajes sede de las pruebas del Tour Mundial ASP (*Association of Surfing Professionals* por sus siglas en inglés) tres años seguidos, cuenta con una de las mejores olas izquierdas a nivel mundial⁷²

Manly, Australia: en Queenscliff, en el extremo norte de la playa es el lugar perfecto para la práctica del surf tanto para principiantes como para surfistas experimentados, es una de las mejores playas de Sídney, Australia⁷³

El séptimo estándar en calidad de olas es la playa Zicatela en Puerto Escondido, México con su “tubería mexicana”, el océano pacifico mexicano cuenta con cerca de 9,000 km de costa, Puerto Escondido tiene una de las playas más famosas a nivel mundial por su ola y sus llamados “tubos” y este destino es considerado como “la meca de surf en México” el tipo de ola es tipo *beachbreak* y tiene un fondo de arena⁷⁴

3.2 El surf en México

México está situado como uno de los países privilegiados para la práctica de este deporte en el siguiente mapa podremos encontrar las principales zonas para la práctica del surf, el pacifico mexicano considerado el más grande y antiguo del mundo⁷⁵ y por sus características físicas, químicas y geográficas es perfecto para la formación de corrientes marinas y olas perfectas para la práctica de deportes náuticos como son el *surf*, *body board*, *padle board*, etc.

Durante los años 60 Tijuana y Ensenada, en baja California se convirtieron en los lugares predilectos por los surfistas por ser playas solitarias y con un oleaje perfecto, a estos sitios se le sumaron Mazatlán, San Blas, las costas de Michoacán y Oaxaca las cuales contaban con las mejores olas del país.

Entre los mejores lugares para profesionales encontramos Isla de todos los Santos en Baja California, ubicada a 30 km al este de Ensenada, donde los surfistas enfrentan la ola apodada *killers*, que por su tamaño se compara a los *Jaws*, en Hawái o *dengeons* en Sudáfrica. En Isla de todos los Santos se practica el “*Big wave surf*” en el cual se montan

⁷² s/a. “G-LAND Surfcamp, Surf Spot and Accomodation” en www.nomadsurfers.com/destination/asia/indonesia/g-land-land-surfcamp-surf-spot-accommodation/, (pág. consultada el 10/Febrero/2016).

⁷³ Página oficial de turismo de Australia. “Playa de Manly beach, nueva gales del sur” en www.australia.com/es/cl/nsw/ns-w-manly-beach.html, (página consultada el 10/Febrero/2016).

⁷⁴ s/a. “Las Olas de Puerto Escondido “Mexican Pipeline” en www.escondido.com.mx/surfing/olas-zicatelaa.htm, (página consultada el 8/Febrero/2016).

⁷⁵ De lanza, Espino Guadalupe. Oceanografía de los mares mexicanos, p.117, AGT Editor 1991.

olas entre 10 hasta los 18 metros de altura, el agua del océano en este lugar es sumamente fría por lo cual es necesario utilizar un traje *wetsuit* para regular la temperatura corporal⁷⁶

Dentro de los lugares más desafiantes también encontramos a Scorpion Bay, en Baja California Sur, este lugar fue dado a conocer a los surfistas profesionales en 1974 a través de un documental de Scott Dittrich, este destino es comparado con Malibu o Jeffery's Bay, en los Estados Unidos, es una playa virgen por lo cual se requiere de equipo de campismo.

Al sureste del Puerto de Manzanillo se encuentra Cuyutlan, esta playa es famosa por su llamada *Ola verde* que llega a medir 8 metros en su temporada de lluvias de abril a julio. En la Riviera Nayarit encontramos a Punta Mita con un oleaje lento y suave, San Blas cuenta con la bahía de Matanchen donde es posible tomar una de las olas más largas del mundo de hasta 1 kilómetro, uno de los lugares perfectos para los surfistas principiantes es Sayulita que cuenta con muchas facilidades para clases y renta de equipo, además de que en el año 2015 fue sede del primer campeonato mundial de Paddle surf⁷⁷

Destinos como playa la Ticla y Rio Nexpa en estado de Michoacán son famosos por sus olas izquierdas de clase mundial, las cuales forman tubos y alcanzan alturas de hasta 3 metros, aunque su infraestructura es sencilla cada año llegan surfistas de todo el mundo. En el estado de Guerrero encontramos la playa de Troncones al norte de Ixtapa-Zihuatanejo, esta playa es poco visitada debido al fuerte oleaje proveniente de las poderosas marejadas del Pacífico Sur; no obstante se puede surfear durante todo el año.

⁷⁶ Op. Cit.

⁷⁷ International surfing Association. "El ISA World Standup paddleboard Championship 2015 tendrá lugar en Sayulita, México 10 al 17 de mayo" en: www.isasurf.org/es/2015-isa-world-standup-paddle-paddleboard-championship-take-place-sayulita-mexico-march-22nd-to-29th/, (página consultada el 10/Noviembre/2016)



Fig. 1 Principales zonas costeras para la práctica del surf en México
Fuente: http://www.wannasurf.com/spot/Central_America/Mexico/
(Consultado el 5/Junio/2016).

3.2.1 Puerto Escondido: Playa Zicatela el “mexican pipeline”

Situado en las costas del estado de Oaxaca a 290 kilómetros de la capital del estado encontramos uno de los destinos turísticos predilecto por los surfistas de todo el mundo: Puerto Escondido, ya que por sus características climatológicas y oceanográficas permite tener una de las mejores olas del mundo para surfear: el fondo de arena. Este destino no solo se caracteriza por sus olas, sino también por su belleza natural, es un destino que aún conserva su tranquilidad y calidez de sus pobladores, es por ello que al pasar de los años se vuelve cada vez más visitado por turistas del mundo entero.

El origen del nombre Puerto Escondido se remonta al tiempo en que los piratas navegaban los mares de México, cuenta la leyenda que el pirata Andrew Drake fondeo su barco para descansar y en un descuido, una joven mixteca que había secuestrado días atrás escapó, la joven nado y se escondió, los piratas fueron es su búsqueda pero jamás la encontraron. De tal manera que comenzaron a referirse a ella como “la escondida” con el tiempo esta

bahía se comenzó a llamar Bahía Escondida y después se le dio el nombre de Puerto Escondido⁷⁸

El lugar preferido y la estrella de Puerto Escondido es playa Zicatela en el mundo del surf este lugar es conocido como el *mexican pipeline* (palabra de origen inglés que significa tubería) o *pipeline mexicano*, comparando el tipo de ola a una que se puede surfear en Hawái, su nombre significa “lugar de espinas grandes”, esta playa con tan solo 100 metros de ancho y 4 kilómetros de largo, hoy en día es conocida como una de las mejores playas para surfear a nivel internacional⁷⁹

Esta playa es famosa en el mundo del surf por sus famosos *tubos* que casi se cierran y pueden abrir de izquierda a derecha, muy cercanos a la perfección además sus olas pueden alcanzar alturas de hasta 9 metros, durante los swells⁸⁰ de mayo al mes de agosto⁸¹

3.2.2 Historia del surfing en playa Zicatela.

Hasta los años 60 Puerto Escondido era conocido como un pequeño pueblo de pescadores, aún muy lejano al mundo del surf, Con la Guerra de Vietnam muchos Estadounidenses buscaron refugio en las playas mexicanas muchos de ellos para evitar ser reclutados, descubriendo y dando a conocer su belleza y calidad de olas, sin embargo su incursión en el mundo del surf fue en los años 70 cuando surfistas de San Diego, California descubrieron que el lugar tenía las condiciones perfectas para la práctica de dicho deporte, por lo cual se dio a conocer en muchas de las revistas americanas de surf de la época cobrando fama que se extendió por el mundo entero.

En 1975, artículos de varias revistas internacionales de surf llamaron “La Tubería de México” a la ola de Puerto Escondido por su similitud al emplazamiento de surf en Hawái. Desde entonces su fama se ha extendido por todo el mundo siendo un lugar visitado por surfistas de talla mundial y en donde se realizaron los X Games de ESPN de 2004 a 2007 esta competencia equivale a los Juegos Olímpicos de Deportes Extremos, participando los mejor surfistas de México como son David Rutherford quien paso al historia al ser el primer

⁷⁸ Aragón, Adrián. “Leyenda de la Escondida”. Puerto Fanzine magazine, p. 9, 2015.

⁷⁹ s/a, “Cabalga el Pipeline en la playa Zicatela” en: www.visitmexico.com/es/surf-en-zicatela-puerto-escondido-oaxaca, (página consultada el 13/Noviembre/2014).

⁸⁰ Swells: conocido como mar de fondo, es el oleaje que se forma gracias al viento, lo cual indicara dirección y la forma de dicho oleaje.

⁸¹ Ander. “Las olas más grandes del mundo: Puerto Escondido” en: www.urbanfire.es/street-art/las-olas-mas-grandes-del-mundo-puerto-escondido/, (página consultada el 13/Noviembre/2015).

mexicano en participar formalmente en los *X Games* tomando un lugar en el equipo junto con los mejores surfistas del mundo⁸²

3.2.3 Otras playas para practicar surf en Puerto Escondido.

Dentro de las principales playas para practicar surf en Puerto Escondido podemos encontrar Punta Colorada una playa virgen al norte de Puerto excelente para la práctica de *body board* este lugar es uno de los tesoros escondidos de la región por su belleza natural y la calidad de sus olas, actualmente existe una laguna sobre la playa donde habita el cocodrilo de río una especie característica de la región.

También podemos encontrar playa Carrizalillo conocida como la joya turquesa de Puerto Escondido su belleza e increíble vista atrae no solo a surfistas sino también a turistas nacionales y extranjeros, para acceder a esta playa es necesario bajar 170 escalones debido a su ubicación⁸³.

Playa Marinero está ubicada al Sureste de la Bahía principal tiene una longitud aproximada de 200 metros de largo y de ancho de 40 a 50 metros, es ideal para la práctica de *surfing* para principiantes en este deporte, además de ser uno de los mejores lugares para practicar *body board*.

Al oriente de Puerto Escondido encontramos Punta Zicatela esta playa es la prolongación y el fin de playa Zicatela, Punta Zicatela lleva su nombre debido a la formación rocosa que sobresale en la franja costera, es denominada por los lugareños como “La Punta”, debido al accidente geográfico característico de esta zona junto con las corrientes marinas del Pacífico genera un fuerte oleaje ideal para la práctica del surf a nivel intermedio y profesional, también es posible la práctica de la pesca a nivel local.

Es posible encontrar lugares cercanos a Puerto Escondido donde se practica el surf a nivel profesional debido a ser lugares con un fuerte oleaje este es el caso de playa Zipolite una playa ubicada 3 km al Oeste de Puerto Ángel con 2.5 km de playa es mar abierto de un oleaje muy fuerte y peligrosas olas marinas, lo ideal es nadar y practicar surf cerca de la torre de salvavidas quienes por medidas de precaución han colocado banderines de colores⁸⁴

⁸² s/a, “Arrancan los Surfing X Games en Puerto Escondido” en www.m.mediotiempo.com//mas-deportes/noticias/2007/07/04/arrancan-los-surfing-x-games-en-puerto-escondido, (página consultada el 4/Febrero/2016).

⁸³ Cavalieri, Nate. Mexico, World’s best-selling guide to México. p. 681, Editorial Lonely planet, 2010.

⁸⁴ Banderines de colores para advertir sobre el peligro del oleaje: Amarillo: Precaución, solo para buenos nadadores, Rojo: Prohibido nadar.

Otro lugar predilecto por surfistas locales e internacionales es la Barra de Navidad ubicada en la desembocadura del río Colotepec se ubica a 6 kilómetros de Puerto Escondido considerado además como un santuario para la vida silvestre, donde predomina la vegetación de manglar y se pueden observar 3 especies de aves locales y 27 especies de aves migratorias, en este lugar existe un proyecto de ecoturismo donde se promueven actividades eco turísticas como observación de tortugas marinas, Reforestación y centro de separación de residuos⁸⁵

3.3 Turismo sustentable en Puerto Escondido

En la actualidad el turismo que se preocupa por el cuidado del ambiente y la preservación de los destinos turísticos está en auge, pues según encuestas de distintos Organismo Internacionales la nueva tendencia algunos de los elementos importantes son la preferencia por viajes con menor impacto ambiental, disposición a pagar un precio más elevado para dar mayores beneficios a la comunidad local, Preferencia por hoteles que cuenten con certificaciones ambientales y la elección del destino turístico por su nivel de conservación ambiental, estos elementos aunados a los efectos ambientales del cambio climático, dan pauta para planes de desarrollo turístico que piensen en acciones presentes que favorezcan el futuro de estos.

Existen certificaciones a nivel nacional e internacional que pretenden traer beneficios para las comunidades locales, prestadores de servicios y busquen la conservación del ambiente ejemplo de ello es el antecedente de que en 2003 La Procuraduría de Protección al ambiente (PROFEPA), La Secretaria de Turismo y la Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles firmaron un convenio para impulsar el Programa “Calidad Ambiental Turística”.

En 2010 SECTUR junto con la Organización Mundial de Turismo la (OMT) realizo un estudio e identifico que la Certificación australiana *EarthCheck* cumple con los criterios establecidos de turismo sostenible que avala la OMT, ambos organismos SECTUR y *EarthCheck* realizan eventos de promoción con el propósito de incrementar el número de empresas certificadas.

Estos son algunos de los beneficios que trae una certificación ambiental en un destino turístico:

⁸⁵ Cruz, Ramos Angelica. “Proyecto ecoturístico la barra de Navidad Colotepec” en: www.ecoturismo.certificadomx/empresa.php?id=41, (página consultada el 18/enero/2016)

- Involucra a la comunidad
- Reduce la contaminación
- Fortalece el número y calidad de empleos en el sector
- Evita la degradación física y visual del ambiente
- Facilita el acceso a fuentes de financiamiento⁸⁶

En el año 2015 una de las playas de Puerto Escondido logro un Certificación a Nivel Nacional de playa limpia, nos referimos a playa Bacocho la cual tras varios años de arduo trabajo logro la certificación para uso recreativo NMX-AA-120-SCFI-2006, Pablo Carrasco Rivero director del Comité de Playas Limpias del municipio de San Pedro Mixtepec “Fue un intenso trabajo que se realizó aun nos hace falta seguir trabajando en mejoras para la playa aunque ya dimos el primer paso que es lograr la certificación” también afirmo que playa Bachoco se encuentra por debajo de los estándares de la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) por lo cual es doblemente seguro para sus visitantes⁸⁷.

La playa Bacocho cuenta con una torre de Salvavidas, baños y depósitos de basura, este paso es significativo pues esta es la tercera playa en el estado de Oaxaca en recibir una certificación, las otras dos son Chahue y El Órgano en las bahías de Huatulco.

Sin embargo playa Zicatela no cuenta con ninguna certificación que proteja su calidad ambiental y evite el desarrollo turístico en masa, esto es debido a que esta playa es considerada como una playa para el turismo deportivo que practica el Surf por la peligrosidad de sus olas, es por ello que se debe buscar promover este destino como un potencial turístico para el mercado internacional que practica el surf.

El surf es un deporte que requiere condiciones específicas para mantener la calidad de sus olas es por esta razón que se requiere analizar y establecer medidas que las preserven. Durante el desarrollo turístico de una playa el ambiente y la calidad de la ola pueden ser afectados, dando como resultado una ola inapropiada para la práctica del surf.

Existen dos tipos de amenazas que pueden afectar un lugar donde se practica surf, las amenazas inmediatas, las cuales pueden hacer desaparecer un emplazamiento de surf de manera inmediata y las amenazas crónicas que amenazan y degradan lentamente.

⁸⁶ Programa de Desarrollo Sustentable en México, SECTUR. en: www.sectur.gob.mx/PDF/planeaciónestrategica/PTSM.pdf, (página consultada el 19/Abril/2016).

⁸⁷ Hernandez, Guadalupe. “Playa Bacocho obtiene certificación como Playa Limpia” en www.elsoldelacosta.com.mx/index.php/regional/337-playa-bacocho-obtiene-certificacion-como-playa-limpia, (página consultada el 24/Enero/2016)

Existe un famoso ejemplo de las consecuencias de las amenazas inmediatas que dañan las playas de surf, este es el caso de un proyecto de dragado en el puerto de Mundaka en España que provocó la desaparición de su famosa ola izquierda en 2003, esta actuación fue la mayor en los últimos 30 años con 287.000 metros cúbicos de arena y fango, 85% fue depositado en playa Laida. Mundaka era una de las paradas del Tour de la Asociación Internacional de Tablas para Cuerpo, los surfistas dejaron de visitar este lugar después del dragado, esta acción se repitió en el año 2015 evidentemente podemos ver como el modificar los elementos naturales sin un estudio ecológico puede llevar a consecuencias desastrosas⁸⁸

Dentro de los problemas ecológicos que enfrentan las playas de Puerto Escondido, principalmente playa Zicatela, son la invasión de palapas en el área de playa acción que crea la modificación en el movimiento y transporte de arena; además de aumentar la contaminación en los vertidos líquidos y sólidos al océano, el incumplimiento en las normas de construcción en el desarrollo turístico de Puerto Escondido con edificios de gran altura que modifican el régimen de vientos afectando el tamaño de las olas y su calidad, la falta de atención por parte del gobierno nacional y municipal que no ha analizado la importancia que tiene el *surfing* para la economía y el turismo de la zona.

⁸⁸ Uriona, Alberto. "La ola de Mundaka víctima de un dragado, volverá en un año" en: www.elpais.com/m/dia/rio/2005/10/16/deporte71129413613-850215.html, (página consultada el 20/febrero/2016).

4. Alternativas de Solución

4.1 Medidas gubernamentales y estatales que protejan playa Zicatela

En la actividad turística la conservación del patrimonio y del entorno se han convertido en aspectos de suma importancia, se busca la calidad del producto turístico aunado a la calidad ambiental para obtener una satisfacción del cliente y mantener los atractivos turísticos lo cuales son una de las principales razones que atraen al turismo en una región determinada.

Tanto para el turismo como para el ámbito deportivo el aspecto ambiental ha sido de gran importancia en los últimos años, el concepto de sostenibilidad en el ámbito deportivo, en la Carta Europea del Deporte (1992) se ha especificado que las actividades físicas desarrolladas en ambientes naturales se deben adaptar a los recursos limitados del planeta y desarrollarse en armonía con los principios de desarrollo sostenible y el equilibrio ambiental.

Sin embargo en el ámbito nacional solo unas pocas federaciones deportivas han adoptado reglas específicas sobre la protección al ambiente en el desarrollo de competencias y contenidos específicos en la preparación de sus técnicos⁸⁹

Es posible recuperar y salvar playa Zicatela junto con las otras playas de Puerto Escondido, por lo cual hemos llegado a la conclusión de que es necesario medidas que protejan la calidad de las playas podemos decir que esto se puede llevar a cabo en tres ámbitos: Gubernamental, privado y social.

4.2 Inclusión de la comunidad anfitriona de Puerto Escondido en la promoción del ecoturismo

Es de vital importancia hacer partícipe a la comunidad de Puerto Escondido en la búsqueda de soluciones para preservar el litoral de playa Zicatela y del resto de estas en Puerto Escondido, una de las principales razones por la cual no se ha dado la importancia que este tema merece es la falta de información, se han levantado distintos movimientos de surfistas locales e internacionales como la asociación de Surf del estado de Oaxaca que buscan la defensa de playa Zicatela y de su tan valiosa ola mundial, una de las principales

⁸⁹ Jiménez Martín, Pedro J. “Deporte y turismo, fundamentos de gestión y organización”. pp.35-37. Editorial Síntesis, 2010.

precursoras de este movimiento es Roxel Pérez presidenta de dicha asociación, quien ha perseguido la preservación de playa Zicatela y el apoyo al surf en nuestro país⁹⁰

Como lo mencionamos anteriormente el ecoturismo promueve un turismo responsable que promueva la conservación la naturaleza para lo cual es importante la participación de estado y de las comunidades regionales se sugieren las siguientes medidas:

1. Hacer consiente de que las actividades económicas que son la base de su economía : el turismo y la pesca tienen un impacto al ambiente y que a mediano o largo plazo puede afectarlo de tal manera que se modifique y afecte la afluencia turística al no contar con las características naturales que los visitantes buscan
2. Brindar orientación e información a los prestadores de servicios, locales y la comunidad en general de los beneficios de medidas eco turísticas tanto para el ambiente como la economía de Puerto Escondido
3. Colaboración logística y económica entre las autoridades, empresarios, ONGs ambientales para centrar los recursos en medidas y actividades encaminadas al cuidado del ambiente, campañas de información a la población en general, difusión en medios de comunicación, etc.⁹¹
4. Promover a Puerto Escondido un destino turístico eco-amigable, esto no solo le daría beneficios ambientales si no económicos pues la tendencia actual es la ecológica que piensa en la conservación de los recursos naturales y atractivos turísticos que lo caracterizan.

4.3 Ámbito privado: Promoción de construcciones ecológicas y proyectos con enfoque eco turístico.

En un destino turístico como Puerto Escondido es necesario una excelente planeación turística debido a que en unos años la demanda turística será aún mayor que la actual, esta debe ser pensando en el ambiente y la preservación de sus playas, la tendencia actual es pensar en un turismo ecológico o ecoturismo.

El turismo ecológico surge por la necesidad de preservar la naturaleza, en primer lugar debido al impacto de las grandes edificaciones turísticas de dueños que generalmente creen que la naturaleza les pertenece y son dueños de ella, motivados por el hecho de enriquecerse sin importarles los daños a la naturaleza, en segundo lugar el turismo ecológico también protege el ambiente de los propios turistas, por la demanda de artículos

⁹⁰ Hernandez Soto, Nadia. "Promueven Puerto Escondido y playas para practicar el surf" en www.Elpuntocritico.com/noticias-turismo/96977-promueven-puerto-escondido-playas-par-practicar-el-surf.html (página consultada el 15/Febrero/2016).

⁹¹ Op. Cit.

hechos con animales o vegetales además de actividades deportivas que puedan dañar la naturaleza y las especies naturales endémicas de las regiones naturales⁹²

El turismo de la Costa Pacifico Mexicano principalmente del estado de Oaxaca y Chiapas busca estar en contacto con la naturaleza, disfrutar del sol, playa, manglares, lagunas que no estén contaminadas a diferencia del Caribe mexicano (Quintana Roo) la costa Oaxaqueña aún mantiene muchos de sus atractivos turísticos en buen estado y sobre todo con reservas naturales como por ejemplo el Parque Nacional Lagunas de Chacahua que se caracteriza por su estado virgen de laguna y playa donde se pueden ver animales exóticos como son aves y cocodrilos en su estado natural⁹³

Es necesario hacer conciencia y tener en cuenta que la iniciativa privada tiene que preservar el ambiente y los recursos naturales es por eso que llegamos a la conclusión que la nuevas construcciones en playa Zicatela junto con el resto de la zona de Puerto Escondido deben ser construcciones ecológicas con ciertas características y materiales que sean amigables con el ambiente, teniendo en cuenta que en su mayoría el turismo de playa Zicatela es turismo deportivo que practica *surf* y viajeros eco-turistas es necesario que estas construcciones mantengan ciertas normas de construcción como por ejemplo no rebasar cierta altura pues esto podría afectar la calidad de las olas al cambiar las corrientes de aire y que además se piensen en materiales amigables con la naturaleza.

Estas son algunas características que sugerimos se pueden implementar en las nuevas construcciones de hoteles (bungalows) ecológicos:

4.3.1. Ventilación natural

Esta tecnología consiste en ventanas controlables a lo largo de la fachada principal de la construcción con la finalidad de liberar el aire caliente, esta puede mantener una ventilación natural con solo abrir las ventanas y puertas de ambos lados, esto conlleva la instalación de ductos subterráneos de fierro fundido estos ductos pasan por una cisterna de modo que cuando el extremo que sale al exterior entra aire caliente al pasar por la cisterna y llegar finalmente al interior del inmueble este aire refresque la casa.

4.3.2. Captación de agua pluvial

La costa mexicana en especial la zona de Puerto Escondido se caracteriza por un clima cálido con lluvias en el verano y semitemplado en invierno. Con un clima cálido subhúmedo

⁹² Deffis Caso, Armando. Arquitectura Ecológica Tropical p. 90. Editorial Arbol, 1994.

⁹³ s/a, "Lagunas de Chacahua, un secreto Oaxaqueño" en www.visitmexico.com/es/lagunas-y-biodiversidaden-chacahua-oaxaca-mexico, (página consultada el 21/Enero/2016)

y una temperatura promedio de 27°C⁹⁴, por esta razón la necesidad del agua es fundamental para los turistas y los habitantes de la zona, es por ello que esta tecnología permite aprovechar el agua de lluvia característica del verano, esta tecnología es realmente sencilla y consiste en colocar canalones de lámina galvanizada pintados sobre el techo de esta manera aprovechar el agua de lluvia para usos varios.

4.3.3. Uso y fomento de energías alternativas, recursos renovables y reciclaje.

La energía solar es una energía renovable, que se obtiene a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética proveniente del Sol, las tecnologías solares pueden clasificarse en dos: activas y pasivas dependiendo de su uso, las primeras son por ejemplo el uso de paneles fotovoltaicos y colectores solares térmicos y los pasivos como son las técnicas de arquitectura bioclimática como ejemplo se encuentra la orientación de los edificios al Sol y el uso de la ventilación natural⁹⁵

El uso de energía solar es un elemento fundamental para un desarrollo turístico ecológico pues esta energía es amigable con el medio ambiente y puede ayudar a reducir la contaminación, reduce los costos de los precios de los combustibles fósiles⁹⁶

El sistema de calentamiento solar puede funcionar de la siguiente manera: El agua llega al tinaco en la parte superior y por gravedad se distribuye el agua fría en toda la casa, los calentadores solares estarán colocados sobre el techo de la construcción al nivel del termo tanque, el sistema opera por la diferencia de temperaturas, este sistema esta sincronizado con los calentadores de gas para que funcionen de manera alterna⁹⁷

Este sistema se puede implementar para el agua de la piscina solo que las celdas solares pueden estar colocadas al lado de la piscina formando un techo que este al borde de esta

Un excelente sistema de generación de electricidad en una zona costera es el uso de celdas solares pues en la región de Puerto Escondido el sol es intenso y casi siempre es soleado, estas celdas pueden estar ubicadas en el techo de la construcción, esta tecnología requiere de un banco de baterías que almacena la energía para proveer aun en días nublados.

Es de vital importancia el ahorro del agua y sobre todo hacer consiente al turista que con pequeños cambios podemos lograr un mejor planeta ecológicamente hablando, el sistema de dispositivos ahorradores de agua es muy sencillo y consiste en taponos de P.V.C. que se

⁹⁴ s/a. "El clima en Puerto Escondido". En: www.oaxaca-mio.com/puertoescondido/elclimaenpuertocondido.htm, (pág. consultada el 21/Enero/2016).

⁹⁵ s/a. "Energía solar". En: www.twenergy.com/energia/energia-solar, (página consultada el 21/Enero/2015).

⁹⁶ Villareal, Blanca. "Energía Solar ventajas y desventajas". En: www.eresrenovable.com/energia-solarventajas-y-desventajas, (pág. consultada el 22/Enero/2016).

⁹⁷ Ibídem pp. 14-17

enroscan en las boquillas de las llaves de lavamanos, fregaderos y en las regaderas funcionan reduciendo la salida del agua al provocar mayor velocidad de salida del líquido.

Las boquillas cuentan con un conducto de salida y paredes parabólicas que hacen que la descarga tenga mayor amplitud, de acuerdo a un estudio del instituto SEDUE, el consumo de agua utilizando una regadera con este dispositivo es de 26% en comparación con el sistema normal, concluyendo un ahorro de hasta 74% de agua⁹⁸

Actualmente es necesario separar la basura para darle un mejor uso, mucha de esta puede ser reciclada como es el caso de los embaces de plástico, latas de aluminio, papel, cartón y los residuos orgánicos.

La composta es el material orgánico producto de acción microbiana controlada sobre residuos orgánicos como basura orgánica casera, hojas, rastrojos, cascara estos residuos en forma separada o mezclada, se forman en montones o pilas con el paso del tiempo y la acción de los microorganismos dan origen a la materia orgánica que es excelente para suelos agrícolas por que mejora la fertilidad y estructura de estos.

Funciones y utilidad:

- Es fuente importante de nutrimentos para las plantas
- Mejora la sanidad y crecimiento de las plantas además de mejorar las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo
- Amortigua los cambios del pH en el suelo
- Disminuye los cambios de temperatura⁹⁹

4.3.4. Arquitectura ecológica: Jardines verticales y azoteas verdes, bungalows ecológicos.

Los jardines verticales dan vida y embellecen los espacios además de aprovechar el espacio vertical de un muro, el riego de este se realiza de manera automatizada lo cual reduce su mantenimiento, regulan la calidad del aire mejorando la salud de las personas. Para un lugar como Puerto Escondido este sistema sería perfecto pues los jardines verticales entre sus muchas funciones regulan la temperatura.

Las azoteas verdes son superficies horizontales generalmente terrazas y azoteas cubiertas de vegetación, dichas áreas pueden ser totales o parciales, dentro de las terrazas de los hoteles ecológicos pueden estar presentes de manera parcial dando un ambiente agradable al turista y transmitiendo el sentido de cuidado del ambiente, dentro de sus

⁹⁸ Ibídem p.43

⁹⁹ Torres Cedillo, Luis. "Elaboración de una Composta". En www.sagarpa.gob.mx-fichasaapt-elaboracion-deco-omposta, (página consultada el 22/Enero/2016).

beneficios es que reduce el efecto de los gases contaminantes CO₂, mejoran la acústica del lugar, baja del consumo energético al reducir el uso de aire acondicionado¹⁰⁰

Las construcciones ecológicas pretenden equilibrar el diseño y la comodidad con el impacto al ambiente, se debe evitar el uso de materiales que contengan amoníaco, cloro o metales pesados, utilizar materia prima que sea local apoyando el comercio de la región y reduciendo los efectos contaminantes de su traslado.

El diseño de bungalows ecológicos puede ser simple no es necesario que sea una construcción costosa el diseño minimalista además de reducir los costos da una apariencia elegante, si tomamos en cuenta que el turismo deportivo (surfistas) demanda una infraestructura sencilla y relajada que le permita sentirse en contacto con la naturaleza.

El bambu es una graminácea (familia de árboles) leñosa que se renueva naturalmente cada siete años, según su especie puede crecer entre 7,5 y 40 cm diarios hasta llegar a alcanzar una altura de 40m entre 3 o 4 meses, es un material muy versátil y resistente, el bambu claro es el de mayor resistencia.

Se puede utilizar en cubiertas, pilares, techos, muros o revestimientos se puede unir mediante estructuras de nudos¹⁰¹

El adobe está formado por una masa de barro (arcilla, arena y agua) mezclada con arena, paja y a veces con estiércol se puede moldear en forma de un ladrillo y se deja secar al sol de 25-30 días.

Entre los beneficios de las construcciones hechas con adobe se encuentra su inercia térmica esto significa que regula la temperatura interna de la construcción en verano es fresco mientras que en invierno conserva el calor, otro punto a favor es que es un excelente aislante térmico. Con un buen mantenimiento y buena ejecución una construcción con adobe puede durar 100 años¹⁰²

La región de la costa oaxaqueña donde predomina el clima cálido subhúmedo es perfecta para la producción de bambu, de hecho su producción se realiza en el municipio de San Pedro Mixtepec a 20 minutos de Puerto Escondido, teniendo un costo aproximado de \$45 por 12 metros de bambu.

¹⁰⁰ s/a. "Jardín vertical azoteas verdes". En www.generacionverde.mx/, (página consultada el 22/Enero /2016).

¹⁰¹ Costa duran, Sergi. La Casa ecológica: ideas prácticas para hogar ecológico y sustentable, p. 35 Editorial LOFT,2010

¹⁰² Idem

4.4. Potencial económico de la industria del surf y apoyo a los torneos Internacionales

El surf es un deporte cada vez más popular alrededor del mundo, lo cual lo convierte en importante negocio a nivel mundial, los consumidores están dispuestos a gastar en equipo y vacaciones de surf en diferentes lugares alrededor del mundo, la popularidad de los Torneos Internacionales y del alcance que tienen al ser transmitidos por internet y otros medios de comunicación.

El Tour Mundial de la Asociación de Profesionales de Surf (ASP siglas en inglés), El Tour de la Asociación Internacional de Surf tabla de Cuerpo (IBA siglas en inglés) , el Tour Mundial de Olas Grandes , junto con otros circuitos de surf nacionales son patrocinados por compañías multimillonarias como son : *Quiksilver* (Huntington Beach), *Rip Curl* (Victoria, Australia), *Billabong* (Queensland, Australia), *O'Neill* (San Francisco, California), estas 4 compañías controlan más del 75% del mercado mundial con una ganancia valorada en 20 mil millones de dólares¹⁰³

En un estudio de Earnst y Young de 1995 se encontró que en un Campeonato de *Rip Curl* Pro de *Bells Beach* en Australia se contó con una audiencia de 20,000 de personas que gastaron \$ 860,000 dólares en mercancía de surf, además en un estudio de Chad Nelsen se estimó una ganancia de \$ 2.2 billones de dólares del turismo de surf de los Estados Unidos en 2011¹⁰⁴

En el caso de Puerto Escondido el apoyo de los torneos es vital para fomentar el turismo deportivo, pues algunos de los torneos realizados en la playa Zicatela daban promoción turística a través del internet con las transmisiones en vivo de por ejemplo el torneo *Quiksilver*, realizado de 2009 a 2011 trajo consigo una excelente promoción turística debido a su influencia en los medios de comunicación, este torneo cambio de sede al no contar con el apoyo del municipio y el 2012 cambio su sede para Acapulco.

Además el torneo *Quiksilver* de 2011 fue el primer evento *Ecolike* en México, esto significa que se usaron medidas ambientales para minimizar el daño al ambiente y apoyar una cultura de cuidado al patrimonio natural, además de que las actividades realizadas tuvieron un enfoque sustentable¹⁰⁵, es de vital importancia apoyar este tipo de eventos pues no solo dan buena imagen a Puerto Escondido si no también le dan una promoción a nivel mundial de un destino que se preocupa por la ecología en sus playas y que apoya el turismo deportivo

¹⁰³ Tomas, Edwin. "Secretos detrás de Logos de Marcas de Surf" en www.swelldr.blogspot.mx/2011/03/secretos-detras-de-logos-de-las-marcas-html?m=1, (pág. consultada el 03/Febrero/2016).

¹⁰⁴ Peace Ralph. Estudio Oceanográfico: Punta Colorada, el valor de una ola. p. 6. 2012.

¹⁰⁵ s/a. "Quiksilver Pro 2011 Puerto Escondido" en www.todopuertoescondido&catid=3:eventos-en-puerto-escondido, (pag. consultada el 3/Febrero/2016).

Conclusiones

A continuación enunciaremos nuestra hipótesis para dar paso a las conclusiones correspondientes:

El turismo deportivo tiene un enorme potencial en México, la playa Zicatela es conocida como la meca del surf en México además de tener una de las mejores olas a nivel internacional, sin embargo. La construcción de grandes hoteles y la contaminación en el litoral de Puerto Escondido está afectando la calidad de su privilegiada ola, amenazando con su degradación y desaparición si no se toman medidas a tiempo.

Por lo cual es urgente la creación de una ley que preserve las rompientes y el oleaje ideal para la práctica deportiva del surf, actividad que además de brindar una cultura amigable con el ambiente es una de las industrias con mayor potencial económico del turismo deportivo a nivel mundial.

Para demostrar nuestra hipótesis comenzaremos afirmando que el turismo deportivo es un excelente área de oportunidad para nuestro país, debido a que incluye deportes de aventura, extremos así como la observación, la practica de torneos y eventos deportivos aprovechando las condiciones geográficas, naturales y atractivos turísticos con los que México cuenta, además de segmentar y diversificar la oferta turística, según funcionarios de la SECTUR (Secretaria de Turismo) y la OMT (Organización Mundial de Turismo) será el segundo motivo de viajes en el mundo en el año 2020.

Nuestro país cuenta con atractivos turísticos naturales que atraen al mercado internacional de turismo deportivo que practica *surfing*, como lo mencionamos en el capítulo 1 el turismo deportivo es un excelente alternativa de volumen de negocios para economías de países en desarrollo, al citar el ejemplo de Costa Rica que hoy día es el tercer destino a nivel mundial para practicar surf y Nicaragua que genera ingresos de más de 500 millones de dólares anuales gracias al turismo de surf.

Enfocados en nuestro estudio de caso que es playa Zicatela en México los segmentos claves son los surfistas experimentados y aficionados que buscan surfear una de las mejores olas del mundo; además Puerto Escondido cuenta con otras playas enfocadas a los surfistas aficionados y principiantes convirtiéndolo en un destino de surf que puede posicionarse en un lugar importante a nivel mundial. En mi experiencia en el trabajo de campo visitando playa Zicatela y Puerto Escondido conocí surfistas y turismo deportivo de todas partes del mundo que viajaban por un tiempo prolongado por avión, sin importar su larga espera estaban emocionados e impacientes por llegar a la playa Zicatela en su mayoría consideran ser una de las mejores olas que han surfeado debido a su forma tubular, condición

climatológica (el clima de Puerto Escondido es cálido sub-húmedo) además del ambiente relajado de Puerto Escondido, quien aún conserva un ambiente local que les permite aprender de la cultura mexicana.

Citare algunos ejemplos de afirmaciones dadas por surfistas internacionales que conoci durante mi estancia en este destino, dos surfistas chilenos estaban felices y sorprendidos de poder surfear con libertad sin un tumulto de gente y sobre todo si usar un *wetsuit* o traje de neopreno (para surfear o nadar en agua extremadamente fría) además de poder disfrutar de un excelente clima soleado, cuando caminaba por la playa Zicatela pude observar surfistas de distintas nacionalidades y platicando con uno de ellos quien era un brasileño que visitaba por segunda vez Puerto Escondido, me dijo sentirse satisfecho de estar en este destino y que sin duda playa Zicatela que puede compararse a algunas olas de su país e incluso mucho mejor.

Las playas y las olas son parte fundamental de un viaje de surf. La playa Zicatela es una playa de fácil acceso con una variedad de alojamientos desde hoteles 4 a 5 estrellas hasta bungalós y hostales con costos accesibles que permiten extender la estancia del turista que practica surf e incluso el que disfruta de apreciarlo y disfrutar de la naturaleza de Puerto Escondido, este factor es clave pues tanto surfistas experimentados como principiantes pueden surfear en este destino abarcando un mercado más amplio y con mayor potencial de desarrollo, esto es aprovechado por las escuelas de surf que conjugan elementos como clases de español y viajes de surf que permiten al turista conocer los lugares secretos para surfear ejemplo de ello son: Roca Blanca , tierra blanca, Barra de la Cruz en Huatulco.

La playa Zicatela se encuentra en la séptima posición del Estándar Internacional del Surf realizado por el Instituto de Oceanografía Scripps en San Diego California, compitiendo con destinos de talla mundial como Hawái, Fiji, Sudáfrica, Indonesia, Australia; por tanto es considerada como la meca del surf en México, su perfección tubular es buscada por surfista de todo el mundo; sin embargo como mencionamos en el capítulo 2 las olas y rompientes ideales para este deporte son vulnerables al cambio debido a la mano del hombre, la playa Zicatela cuenta con un tipo de ola *beachbreak*, es decir con fondo de arena que le resta peligrosidad comparado con el fondo de arrecife.

Los desafíos que enfrenta la playa Zicatela se centran en la cuestión ambiental: la contaminación, la mala planeación de construcciones turísticas de grandes dimensiones y altura, en el segundo estudio de caso podemos apreciar cómo no se han respetado el reglamento de construcción de Santa María Colotepec que dice que los edificios no pueden rebasar los 12 metros de altura , lo cual afecta la calidad de las olas de la playa Zicatela

debido a que el viento ya no llega de la misma manera, existen distintos tipos de factores que afectan las olas pero las construcciones en masa de gran altura es una de los principales.

Es necesario que el gobierno estatal y nacional preste atención a esta problemática debido a que como lo mencionamos anteriormente el antecedente del proyecto de dragado de arena de playa Mundaka en España, nos muestra como la intervención del hombre pudo extinguir una ola internacionalmente famosa en 2013.

En el ámbito internacional nos remontamos al antecedente de la Convención de los derechos del mar dentro de la Conferencia de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo de 1992 donde se establecieron instrumentos jurídicos a favor de la protección del medio marino, la ONU junto con otros estados considera el axioma internacional: prevenir, reducir y controlar.

La Carta Europea del Deporte de 1992 respalda nuestra hipótesis al mencionar en su artículo número 10 la importancia del cuidado al ambiente y establecer que las actividades físicas desarrolladas en distintos entornos incluidos el acuático deben estar adaptados a los recursos limitados del planeta; además de que debe realizarse el apoyo a la investigación y planeación correspondiente de igual manera la Carta de Turismo Sostenible 1995 establece la importancia de la sostenibilidad en el desarrollo turístico enfocado en la participación del gobierno , organizaciones multilaterales, ONGs apoyando de igual forma la investigación y apoyo a proyectos turísticos que beneficien la calidad del medio ambiente.

Dentro de las alternativas de solución viables para el problema ambiental en la playa Zicatela podemos mencionar la inclusión de la comunidad local, como antecedente mencionamos como un movimiento social encabezado por surfistas locales e internacionales ayudo a la no construcción de la dársena planeada para la playa de Punta Colorada al Norte de Puerto Escondido, su lucha tuvo como resultado que en 2015 se anunciara que se protegería la integridad de dicha playa y de su oleaje ideal para practicar *body board*.

Una de las medidas aplicable es la realización de sesiones informativas dirigidas a los prestadores de servicios turísticos, locales y la comunidad en general, además del lanzamiento de campañas de información y difusión en los medios de comunicación.

La construcción bien planificada es fundamental la tendencia actual en el mundo es pensar en el medio ambiente y construir “verde” es decir utilizar tecnología y materiales sustentables que minimicen el impacto a la naturaleza, como investigador de campo pude comprobar que el turismo de la Costa del Pacífico busca estar en contacto con la

naturaleza, disfrutar de las playas, lagunas, ríos, manglares, flora y observar especies naturales en su habitat natural.

Desde el punto de vista sustentable Puerto Escondido es un excelente destino turístico en donde se podrían aplicar medidas ecológicas en las construcciones y desarrollos hoteleros, el turismo internacional en su mayoría joven (18 a 35 años) son un segmento importante que piensa en el planeta y esta consiente del daño que el hombre hace a los ecosistemas naturales, la mayoría de turistas que visitan la playa Zicatela son surfistas, los cuales quieren disfrutar de su privilegiada ola y no buscan estar en un gran complejo hotelero, si no estar en un lugar más pequeño, que sea amigable con el medio ambiente, como lo mencionamos en el último capítulo los bungalows ecológicos son una excelente opción pues permiten mantener al turista en contacto con la naturaleza al mismo de tiempo de brindarle una experiencia diferente y la satisfacción de saber que está cuidando del ambiente y sobre todo de las olas.

Por último es fundamental el apoyo por parte del municipio tanto para el deporte como para la realización de torneos internacionales, como lo mencionamos en el último capítulo un torneo de surf atrae a turismo de todo el mundo al realizar una promoción por medio de las transmisiones en vivo por medio del internet publicidad que alcanza a los lugares más recónditos del planeta.

Al plantear las alternativas de solución enfocándonos en los ámbitos gubernamental, privado y social a nivel del turismo deportivo internacional, llegamos a la conclusión de que es posible tener un desarrollo turístico sustentable que brinde a Puerto Escondido y playa Zicatela la oportunidad de llegar a posicionarse con un destino de calidad para el turismo deportivo internacional, así como apoyar a la comunidad local, prestadores de servicios turísticos, población en general con campañas de información que traigan conciencia y se pueda preservar la privilegiada ola que atrae a turistas de todo el mundo y que este lugar pueda llegar a ser reconocido como un destino turístico sustentable, aunque uno de los sectores claves es el gubernamental y privado pues ellos toman las decisiones en el desarrollo turístico, como lo mencionamos existe un antecedente muy importante el de la ley 27280 en Perú donde el presidente Ollanta Humala firma un acuerdo que protege las playas de construcciones mal planificadas que afecten las rompientes para la práctica deportiva, medida que puede seguir nuestro país trayendo beneficios para todos.

Anexos

Estándar Internacional del Surf
(Fuente: Instituto de Oceanografía Scripps. San Diego, California)



Fig. 2 Estándar internacional del surf las 6 mejores olas según su calidad.



Fig. 3 La tubería mexicana en Puerto Escondido, playa Zicatela ocupa el séptimo lugar.

Estudio de caso 1: Las brisas Zicatela

Este es un ejemplo de uno de los retos a nivel ecológico que enfrenta playa Zicatela en mayo de 2015 vecinos de la colonia “Brisas de Zicatela” encabezados por Ernesto Torres, Laura Citlalli Calleja Rodríguez (Surfista mexicana), Benigno Sánchez Ramírez así como la mayoría de los habitantes denuncian al artista plástico Sergio Hernández por realizar obras que ocasionaran un desequilibrio ecológico y daños al ambiente, el constructor y artista logro obtener la licencia de construcción ante el Municipio de Santa María Colotepec, dicho proyecto invade dos calles y pretende realizar un puente particular para unir dos edificios que invaden propiedad federal.

Los denunciantes giraron varios oficios al delegado de la PROFEPA (Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente) Nereo García y a la delegación de Protección Civil del municipio , dicho proyecto inicio en mayo de 2015 con una excavación a unos metros de la zona de playa en la calle Puebla casi esquina con Hidalgo, esta excavación es un problema pues al llenarse de agua con las lluvias representa un foco de infección al estancarse el agua y promoviendo el desarrollo de mosquitos transmisores de denge, además de que se puede observar enormes pilotes que pueden soportar edificación de seis a ocho pisos.

En esta sitio ubicado en la punta Zicatela se encuentra una colonia de surfistas quienes declaran que no permitirán que se ponga en peligro el equilibrio ecológico de la región a causa de construcciones que ponen en riesgo la naturaleza, no es un lucha personal simplemente buscan preservar el ecosistema y su famosa ola izquierda¹⁰⁶

Estudio de caso 2: Incumplimiento de las normas de construcción en Santa María Colotepec.

El crecimiento turístico en Puerto Escondido ha sido acelerado y mal planeado pues a pesar de tener normas de construcción que regulan la altura de los hoteles y construcciones algunos de ellos no las respetan, Julián Ramírez Silva uno de los primeros pobladores de Puerto Escondido declara que el crecimiento turístico tiene como consecuencias graves problemas ambientales pero también trae beneficios.

“Entendemos que cuando llegan las grandes empresas arrasan con todo, áreas verdes y mantos acuíferos, además son los principales contaminantes de las playas por la gran cantidad de basura que generan, sin embargo los beneficios que podemos observar son la

¹⁰⁶ Simerman, Francisco. “ Acusan a Sergio Hernández de depredar entorno de Zicatela” en www.noticiasnet.mx/portal/oaxaca/general/agropecuarias/305585-acusan-a-sergio-hernandez-de-depredar-entorno-de-zicate-la, (página consultada el 24/Enero/2016).

fueron una fuente de empleos, porque desde hace años la actividad pesquera se desplomó, entonces nuestros paisanos encontraron un respiro al trabajar en las grandes obras de construcción” añadió.

El reglamento de Construcción del Estado de Oaxaca indica que la altura máxima de la construcción de un edificio no debe rebasar los 12 metros de altura, no obstante las grandes cadenas hoteles en Puerto Escondido rebasan esta normatividad.

Victorino Peña González, agente municipal de Puerto Escondido señala “No existe una ley que obligue a las autoridades a no autorizar estos edificios, si cumplen con todos los requisitos de seguridad y cambio de uso de suelo que otorga la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) pueden operar” añadió.

A tan solo unos metros de playa Zicatela, se construye un edificio de grandes dimensiones a pesar de contar con sellos de clausura de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) los trabajos para construir un centro comercial continúan. De acuerdo a los vecinos y comerciantes del lugar las molestias por la construcción iniciaron en 2013.

Las Autoridades del municipio Santa María Colotepec informaron que esta construcción tiene un permiso por 4 años otorgado por la anterior administración encabezada por José Luis Cabrera Ruiz, existe una lucha por que los trabajadores de la obra insisten en quitar los sellos de seguridad y continuar con la obra. Existen al menos 5 hoteles con enormes dimensiones en construcción en Puerto Escondido, que no solo dañaran el equilibrio ecológico de la zona si no también no cumplen con los reglamentos de construcción¹⁰⁷

En ambos estudios de caso podemos apreciar como la falta de interés por parte del municipio de Santa María Colotepec del cual forma parte la playa Zicatela, está promoviendo un desarrollo turístico mal planificado que trae consigo una afectación considerable a la calidad de la playa y de sus olas, es necesario que exista una conciencia de la importancia de los recursos naturales de la zona y que básicamente son estos los que atraen al turismo internacional que apoya la preservación y conservación de uno de los mejores destinos turísticos para practicar surf del mundo.

¹⁰⁷ Carrera Pineda, Andrés. “Puerto Escondido: un crecimiento desordenado grandes empresas hoteleras y comerciales han desafiado las normas de construcción y ambientales en este destino de playa” en: www.elparciloaxaca.mx/especiales/157/puerto-escondido-un-crecimiento-desordenado, (página consultada el 2/ Febrero / 2016).

Fuentes de Consulta:

Libros:

Calvo, M. Seoáñez. Manual de restauración marina y restauración del litoral. Edit. Mudi Prensa, 2000. 565 pp.

Cavalieri, Nate. México, World's best-selling guide to México, Edit. Lonely Planet. 2010.

Deffis Caso, Armando. Arquitectura ecológica tropical. Edit. Árbol, 1994. 162 pp.

De La Lanza Espino, Guadalupe. Oceanografía de mares Mexicanos. AGT editor, 1991. 569 pp.

Duran Costa, Sergi Loft. La casa ecológica ideas prácticas para un hogar ecológico y sustentable. Editorial, 2010. 159 pp.

Ferrer, Aldo. Hechos y ficciones de la globalización, Fondo de Cultura Económica, Buenos Aires, 1997. 140 pp.

Guerrero Gonzales, Perla. Introducción al turismo. Edit. Patria, primera edición, 2011. 47 pp.

Jiménez Bulla, Luis Hernando. Ecoturismo, Oferta y desarrollo sistémico regional. ECOE ediciones, 2009. 202 pp.

Jiménez Martin, Pedro. Deporte y turismo, Fundamentos de gestión y organización, Editorial Síntesis, S. A, 2010. 192 pp.

Levy Vázquez, Carlos. Los internacionalistas frente a la Mundialización de la Información. Edit. Miguel Ángel Porrúa. México, 2007. 292 pp.

Sandra Kimberly Hall, Duke: A great Hawaiian. Edit. Bess Press, 2014. 112 pp.

Otros

Otros documentos:

Jafar, Jafari. Enciclopedia del turismo. Edit. Síntesis. 2000, 800 pp.

Jan Osmańczyk, Edmund. Enciclopedia Mundial de Relaciones Internacionales y Naciones Unidas. Edit. Fondo de Cultura Económica. México, 1236 pp.

Peace, Ralph. Estudio Oceanográfico: Punta Colorada, el valor de una ola. 2014, 27 pp.

Revistas:

National Geographic Traveler México, Abril 2014

Puerto Fanzine magazine, Episode 3. Noviembre-diciembre 2015.

Mesografía básica:

www.fao.org

www.wordreference.com

www.isasurf.org

www.vivepuertocondido.com

www.oaxaca-mio.com

www.visitmexico.com

www.sagarpa.gob.mx

www.generacionverde.mx

www.twenergy.com

www.blueflagmexico.com

www.sipse.com

www.noticiasnet.mx

www.imparcialoaxaca.mx

www.swelldr.blogspot.mx

www.todosurf.com

www.slabcompany.com

www.nomadsurfers.com

www.australia.com

www.planetasurfmag.com

www.noticierostelevisa.esmas.com

www.elpuntocritico.com

www.promexico.gob.mx

www.economiahoy.com.mx

www.adventuretravel.com

www.bakio.com