INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

Unidad Guaymas

CLASIFICACION DE PLAYAS CON POTENCIAL PARA LA IMPLEMENTACION DE CAMPAMENTOS ECOTURISTICOS CON SUBESTACION DE ENERGIA RENOVABLE.

TITULACIÓN POR TEMA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

LICENCIADA EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURITICAS

PRESENTA

GISELA GARCIA MORALES

GUAYMAS, SONORA. **JULIO DEL 2009.**

AGRADECIMIENTOS

Por esta Tesis, pero sobre todo, por darme la oportunidad de vivir, haber tenido la oportunidad de estudiar y darme las fuerzas para salir adelante, a Dios que siempre estuvo conmigo.

Le dedico mi Tesis:

A mi familia que indudablemente me apoyo en todo momento, por todos los sacrificios que hicieron para que yo pudiera llegar a donde estoy, gracias a mis padres que confiaron en mí cuando emprendí camino fuera de mi casa y a mis hermanos Felipe y Ricardo que también contribuyeron a mi formación profesional.

Gracias a ti Haniel por tus sacrificios, por que me apoyaste al final de mi carrera y contribuiste para que yo terminara mi trabajo alentándome para dar lo mejor de mi, que bueno que te conocí y estas conmigo.

A mi Maestro y Asesor Oscar Ernesto Hernández Ponce, gracias por confiar en mi para colaborar en la realización de este proyecto, por compartirme su conocimiento y guiarme en el camino de la investigación, por aguantar mis chistes salados, y mis cantos durante el trabajo de campo, enteramente agradecida por su tiempo.

A los tesistas que colaboraron con mi trabajo muchas gracias por ayudarme a concluirlo, a la Lic. Paulina Ponce mi revisora por tomarse el tiempo de ayudarme y guiarme en la elaboración de la tesis, a todos los de la Tour Operadora que me facilitaron sus instalaciones para trabajar y me dieron café y galletas.

A mis compañeros, y a todos mis maestros en especial al Maestro Javier Saucedo Monarque, que me enseño mas que teoría en sus clases, gracias por ser mi profesor. Por ultimo a todas las personas que estuvieron conmigo a lo largo de mi carrera.

INDICE

CAPITULO I. INTRODUCCION **1**

1.1. Antecedentes **1**

1.2. Justificación **2**

1.3. Planteamiento del Problema **3**

1.3.1. Hipótesis **4**

1.3.2. Objetivo General **5**

1.3.3. Objetivos Específicos **5**

1.4. Delimitaciones **5**

1.5. Limitaciones **5**

CAPITULO II. MARCO TEORICO **6**

CAPITULO III. METODOLOGIA **18**

3.1. Sujetos **18**

3.2. Materiales **18**

3.3. Proceso Metodológico **19**

CAPITULO IV. RESULTADOS **23**

CONCLUCION **31**

BIBLIOGRAFIA **32**

ANEXOS

CAPITULO I. INTRODUCCION.

1.1. Antecedentes

Sonora cuenta con una situación geográfica privilegiada, al norte colinda con la frontera con Estados Unidos, el Mar de Cortez, desierto y montañas. Su amplio territorio reúne una gran cantidad de bellísimas playas, considerándose una excelente oportunidad de desarrollo turístico con lugares diferentes y novedosos con la opción de practicar actividades recreacionales de distintos tipos como: turismo cinegético, buceo, pesca, turismo náutico, ecoturismo, etc. (COFETUR, 2008)

Hoy en día el turismo se ha vuelto una importante fuente de ingreso para el Estado de Sonora, haciendo énfasis en la conservación del medio ambiente y la utilización de fuentes de energía sustentable. El turismo de bajo impacto ofrece una variada gama de oportunidades para el desarrollo económico de las comunidades rurales que habitan áreas de importancia biológica.

A través de sus diferentes ramas (ecoturismo, turismo de aventura, turismo naturalista, turismo rural, etc.), los turistas generan una derrama económica que actúa como un incentivo directo para la protección del paisaje, flora, fauna y ecosistemas de interés.

Así el ecoturismo es una actividad económica importante en áreas de todo el mundo, que genera ingresos y beneficios económicos para las comunidades que viven en áreas rurales (Drumm, 2002).

El desarrollo turístico sustentable depende de tres pilares fundamentales: el social, el económico y el ambiental y si alguno de estos se quebranta se pierde el objetivo de hacer un turismo responsable; es decir, se debe tener un equilibrio. (Fuente, 2008).

Por ello los proyectos están siendo enfocados al desarrollo comunitario y turismo alternativo, creando alianzas estratégicas para trabajar en los futuros planes turísticos promoviendo el desarrollo sustentable, optimización de recursos, generación de empleos y oferta de servicios turísticos de calidad, haciendo participe a la sociedad tomando en cuenta las condiciones sociales, económicas y culturales de las comunidades en las cuales se pretenda implementar y desarrollar un proyecto.

Bajo la necesidad de crear conciencia acerca del uso racional de los recursos naturales y protección del medio ambiente, surge la creación de cadenas de valor en un ecosistema de innovación en el turismo de la región Costera del estado de Sonora (Ponce, 2009), ya que las expectativas de mayor progreso son halagadoras para los próximos años, es importante que busquemos nuevas alternativas de atraer a los visitantes de tal manera que hagamos crecer la economía local y regional.

1.2. Justificación

Un recurso natural en la medida que se localice, conozca y evalúe se podrá aprovechar sabiamente, rodeándolo de servicios turísticos que brinden la oportunidad de realizar múltiples actividades recreativas, teniendo presente que el uso del recurso natural exige, al mismo tiempo, su conservación. (Gutiérrez, 1986).

La falta de información técnica respaldada bajo un método científico y la necesidad de producir información que de soporte a otros proyectos de ecoturismo y desarrollo sustentable en las Playas de Sonora contempladas en la

Primera Fase, nos ha llevado a la creación de una base de datos digitalizada que permita conocer identificar y clasificar la potencialidad turística de los sitios con las características ideales para la implementación y desarrollo de un campamento eco turístico.

Esta falta de información limita el conocimiento acerca de las características y datos decisivos al momento de proponer un lugar para el inicio de un proyecto de ecoturismo, provocando una total ignorancia a nivel sociocultural acerca del tema y pérdida de tiempo al momento de evaluar los sitios propuestos para el desarrollo de un proyecto, retrasando planes turísticos gubernamentales a futuro y limitando la inversión extranjera.

La creación de esta base de datos facilitará procesos de planeación de proyectos, ampliando el conocimiento de la comunidad social, estudiantil, científica y los diferentes cuerpos académicos que se sirvan de dicha información.

Ayudando a optimizar recursos, proveer y clasificar de mayor a menor las características de potencialidad turística de las Playas de Sonora contempladas en la Primera Fase del Proyecto.

Servirá para la implementación y desarrollo de un modelo de campamento ecoturístico, así también como apoyo y soporte a la Tour Operadora ITSON Explora Sonora, Justificando así la necesidad de producir información confiable y actualizada dada por un archivo de datos con tecnología de posicionamiento global.

1.3 Planteamiento del Problema

En materia de proyectos turísticos, el estudio de mercado y la localización son los dos aspectos que requieren mayor atención, pues de ellos depende la rentabilidad futura y el éxito de la realización del proyecto (Cárdenas, 1991).

Al proponerse una investigación acerca de la potencialidad turística de las Playas de Sonora para la implementación y desarrollo de un modelo de campamento ecoturístico, creando el proyecto estratégico “Corredor Integral y de Desarrollo Ecoturistico del Sur de Sonora, como apoyo al proyecto de investigación PROFAPI, surge la necesidad de generar información científica y confiable de sitios capaces de hacer frente a las demandas turísticas del Estado.

Así también para la promoción de servicios de turismo alternativo, arrojando como propuesta la creación de una Base de Datos digitalizada que contenga la información necesaria para la evaluación de sitios en los cuales se pueda implementar un modelo de campamento con abastecimiento de fuentes de energía sustentable.

La escasez de información y datos científicos confiables, limita la creación de proyectos de gran impacto en la sociedad, trayendo la necesidad de información. (SECTUR, 2008).

Por ello surge el siguiente cuestionamiento para darle dirección a la investigación:

¿Cuál es la información necesaria con la que debe contar una Base de Datos digitalizada de características de las Playas de Sonora, para la implementación de sitios de campamentos ecoturísticos?

1.3.1 Hipótesis

La presente propuesta de investigación, se basa en una hipótesis afirmativa acerca del levantamiento de datos de la potencialidad turística para el establecimiento de un campamento ecoturístico en las playas de Sonora para su comprobación inmediata al finalizar el proceso metodológico.

“El contar con una base de datos a través de un sistema de posicionamiento global nos permitirá conocer, identificar y clasificar la potencialidad turística de las

playas consideradas en la Primera Fase de la Investigación, con las características ideales para la implementación de un campamento ecoturístico".

1.3.2. Objetivo general

Presentar las características a través de un sistema de posicionamiento global de los sitios con potencial turístico para la implementación de un campamento ecoturístico.

1.3.3. Objetivos específicos

- Realizar la evaluación cartográfica de las playas con potencial para la implementación de un campamento de ecoturismo.
- Realizar la investigación de campo para el levantamiento de las coordenadas y características de las playas con potencial para la implementación de campamentos de ecoturismo.

1. 4. Delimitaciones

El estudio está basado en la creación de una base de datos con uso de tecnología de GPS y el programa TerraSync en playas de Sonora, las cuales abarcan desde la comunidad de El Colorado en el municipio de Hermosillo, La Manga 3, Isla Cardones, Estero el Soldado en Playa San Francisco en el Municipio de Guaymas hasta la playa El Cochorit en el Municipio de Empalme consideradas en la primera fase del proyecto.

1.5. Limitaciones

Algunas de las limitaciones que se dieron en la presente investigación fueron el retraso de las actividades de inicio ya que no se contaba con el presupuesto para la compra de equipo de GPS y capacitación para el manejo del mismo, esto provoco que el trabajo de campo no se efectuara en los tiempos establecidos y por ende los resultados fueron tardados.

CAPITULO II. MARCO TEORICO.

2.1. Energía Renovable

Energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, unas por la inmensa cantidad de energía que contienen, y otras porque son capaces de regenerarse por medios naturales.

2.2. Recursos Turísticos Naturales

Recursos Turísticos Naturales son aquellos elementos de la naturaleza con determinada atracción que motivan al sujeto a abandonar su domicilio y permanecer cierto tiempo fuera de el. (Gutiérrez, 1986).

2.3. Zonificación Turística

La Zonificación Turística consiste en identificar y agrupar áreas con potencial turístico, donde existen atractivos para justificar el desarrollo de la actividad (Báez 2003).

2.4. Turismo de Aventura

El turismo de aventura se refiere a los viajes que tienen como fin realizar actividades recreativas deportivas asociadas a desafíos impuestos por la naturaleza, donde se participa de la armonía con el medio ambiente, respetando el patrimonio natural, cultural e histórico (SECTUR, 2008).

2.5. Ecoturismo

Ecoturismo es la combinación de dos palabras *ecología y turismo* refiriéndose a las interacciones entre un individuo y estos con su medio ambiente, también se dice de la forma responsable de practicar el turismo, sin dañar la naturaleza y los recursos que ella proporciona, (Wo Ching, Ana 2007)

2.6. La flora

Es el conjunto de especies vegetales que pueblan un territorio o una región geográfica, consideradas desde el punto de vista sistemático. La flora será rica o pobre según que la región geográfica considerada posea muchas especies vegetales o escaso número de ellas. (Gutiérrez, 1986)

2.7. Isla

Tierra emergida de dimensiones pequeñas y rodeadas de agua, que se pueden clasificar en marítimas y continentales. (Gutiérrez, 1986).

2.8. Arrecifes

Son islas coralígenas oceánicas. (Gutiérrez, 1986).

2.9. Bahía

Nombre que se les da a las entrantes de mar en forma circular o semicircular. (Gutiérrez, 1986).

2.10. Playas

Son litorales con declive poco pronunciado, en los que la plataforma continental es extensa y el oleaje en consecuencia es poco intenso. (Gutiérrez, 1986).

2.11. Fauna

El concepto de se refiere al conjunto de animales en sus diferentes clasificaciones, como mamíferos, reptiles, aves, etc. (Gutiérrez, 1986).

2.12. Preservación

Es salvaguardar aquellos recursos en peligro de extinción, mediante vedas animales o vegetales (Gutiérrez, 1986).

2.13. Turismo Rural

Se define como la actividad física realizada en el espacio rural, compuesta por una oferta integrada de ocio, dirigida a una demanda cuya motivación es el contacto con el entorno autóctono y que tenga una interrelación con la sociedad local (Melian, 2006).

2.14. El desarrollo comunitario

Puede definirse como la agregación de valor económico que proviene de pequeños núcleos culturales. Sean estos la familia, pequeñas asociaciones o grupos comunes (Jáuregui, 2002).

2.15. Mapa

Es una representación grafica y métrica de una porción de territorio sobre una superficie bidimensional, que por lo general suele ser plana, aun que también puede ser esférica como en el caso de los globos terráqueos (google.com, 2008).

2.16. La cartografía

Es la ciencia encargada de la producción y reproducción de mapas de mundo o parte de el. (Gutiérrez, 1986).

(El arte de trazar mapas geográficos), es el uso de las técnicas basadas en la fotografía satelital que permite conocer el contorno exacto de un país y también aporta datos etnológicos, hidrográficos, orográficos y geológicos (google.com).

2.17. Carta Topográfica

Mapa el cual ayuda a conocer con facilidad las dimensiones y configuración de un área determinada (Gutiérrez, 1986).

2.18. Brújula

Instrumento que sirve de orientación, que tiene su fundamento en la propiedad de las agujas magnéticas. Por medio de una aguja imantada señala el Norte magnético, que es ligeramente diferente para cada zona del planeta, y distinto del Norte geográfico. Utiliza como medio de funcionamiento el magnetismo terrestre.

2.19. Binoculares

Es un instrumento óptico usado para ampliar la imagen de los objetos distantes observados, al igual que el monocular y el telescopio, pero a diferencia de éstos, provoca el efecto de estereoscopia en la imagen y por eso es más cómodo apreciar la distancia entre objetos distantes, también juzgar y seguir objetos en movimiento.

2.20. Sistema de Posicionamiento Global

(Global Positioning Systems). Se trata de un sistema global de navegación por satélite (GNSS) que permite localizar con precisión un dispositivo GPS en cualquier lugar del mundo, capaz de dar la localización de una persona u objeto dotado de un transmisor-receptor GPS con una precisión mínima de 10 metros (definición.org., 2009).

2.21. Base de datos

Es una colección de información organizada de forma que un programa de ordenador pueda seleccionar rápidamente los fragmentos de datos que necesite. Una base de datos es un sistema de archivos electrónico. (http://es.wikipedia.org/wiki/base de datos).

2.22. Ecología

Es la ciencia que relaciona las corrientes turísticas con la degradación del ambiente en los centros turísticos muy visitados (metodología del turismo).

2.23. Eco Tour

Es un Tour que tiene como objetivo minimizar el impacto negativo en la naturaleza (Wo Ching)

2.24 Acampar

(en inglés *camping*), es una actividad comúnmente al aire libre que implica pasar una o más noches en una tienda, carpa o caravana, generalmente con el fin de "alejarse de la civilización" y disfrutar de la naturaleza. (www.google.com)

2.25. Turista

Es aquella persona que se traslada de su domicilio habitual a otro punto geográfico, estando ausente de su lugar de residencia habitual más de 24 horas y realizando pernoctación en el otro punto geográfico. (www.google.com)

2.26. Turismo

Comprende las actividades que realizan las personas (turistas) durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un periodo de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, por negocios y otros motivos. (García, 1992).

2.26. Recreación al aire libre

Es aquella que se realiza en ambientes abiertos y es la que prefieren los ecoturistas. Es la actividad que conlleva a la experiencia vivida por una persona y que ofrece ciertos beneficios esperados. (Wo Ching, 2007).

2.27. La factibilidad

Se refiere a que el proyecto que tienes en mente puede llevarse a cabo. La factibilidad puede ser operativa, técnica y económica. (Google, 2009)

2.28. Campamento

Viene del término latino campus que significa lugar fuera del poblado. Para pernoctar y vivir en el campo, en contacto con la naturaleza, siempre de carácter provisional. (Google, 2009)

2.29. Guía de Turistas

Es la persona que tiene por misión informar, dirigir y orientar al turista durante su estancia en el país. El guía es el responsable de la coordinación, recepción asistencia, conducción, información y animación de los turistas tanto nacionales como extranjeros (Wo Ching, Ana Victoria).

2.30. Campismo

Nos referimos, a las técnicas de acampada que debemos conocer para que nuestras actividades en la naturaleza, tengan éxito. La mejor forma de aprender estas técnicas es la experiencia.

2.31. Tipos de Campamentos.

2.31.1 Alta montaña

Es aquella que se realiza a sitios o cumbres muy altas, que por lo general se encuentran nevadas. Suele ser un campamento "ligero", donde se necesita de equipo especial, este debe ser liviano, fuerte y la ropa para invierno, ya que la altura puede sobrepasar los 4000 metros sobre el nivel del mar.

2.31.2. Media Montaña

Son las expediciones que se dirigen a montañas de una altura media que por lo general no superan los 3500 m. (sobre el nivel del mar).
Esta puede ser también una excursión, porque tienen la facilidad de que si se desea, puede realizarse el mismo día, y los climas no son tan fríos.

2.31.3. Baja montaña

Son aquellos viajes que se dirigen a sitios muy bajos con relación al nivel del mar, como por ejemplo la falda de la montaña, lomas, playas o selvas tropicales donde las temperaturas son muy cálidas.

2.32. Diccionario de datos

Los presentes conceptos se desarrollaron mediante trabajo de gabinete por los participantes de la investigación, con definiciones para fines del proyecto, como respaldo de la información contenida en el Diccionario de Datos que se esta manejando.

Por ello se entenderá POR DICCIONARIO DE DATOS al Conjunto de meta datos que contiene las características lógicas de los datos que se van a utilizar en el sistema que se programa, incluyendo nombre, descripción, alias, contenido y organización. (Wikipedia, 2009)

2.33. Atractivo Natural (focal complementario o de apoyo).
Son aquellos elementos de la naturaleza con determinada atracción que motivan al sujeto a abandonar su domicilio y permanecer cierto tiempo fuera de el.

2.33. Aeropuerto
Área con instalaciones permanentes que sirven para la administración o servicios propios de la navegación turística.

2.34. Casas
Edificaciones de material (ladrillo, concreto) con todos los servicios básicos usadas como vivienda.

2.36. Cabañas
Vivienda hecha de madera que puede contar con todos los servicios básicos en áreas rurales.

2.37. Cascadas
Caída de agua que desciende por una serie de peldaños rocosos.

2.38. Manantiales

Agua subterránea que aflora a la superficie, generalmente a través de una fisura.

2.39. Esteros

Canales de poca profundidad, rodeados por manglares, tulares, carrizales y vegetación de popal.

2.40. Manglar

Comunidad de composición florística simple, cuya altura en general es de 3 a 5 metros, ubicada en orillas bajas y fangosas de las costas de los océanos.

2.41. Gruta

Una gruta es una cavidad de buen tamaño que se forma bajo de la tierra, cuando el agua de la lluvia se filtra entre las rocas calcáreo calcáreas y las va disolviendo en un proceso que dura miles de años.

2.42. Caverna

Cavidad ancha y profunda bajo la tierra o entre las rocas.

2.43. Atractivos Culturales

Es todo atractivo relacionado con la cultura local o regional del lugar, algo histórico y significativo, tales como ruinas, tradiciones, folklore, pinturas y esculturas.

2.44. Árboles

Un árbol es una planta, de tronco leñoso, que se ramifica a cierta altura del suelo.

2.45. Baños y regaderas

Un cuarto de baño es una habitación utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuación. Los elementos más habituales de un baño son: inodoro, regadera y lavabo.

2.46 Enfermería

Área en la cual se prestan primeros auxilios, cuenta con todo lo necesario para curaciones y atención a personas que sufrieron algún accidente.

2.47. Gasolinera

Establecimiento en el que se vende gasolina y gasoleo con surtidores apropiados para suministrarla a vehículos.

2.48. Terminal de Autobuses

Es una instalación en la que se turnan las salidas de autobuses a diferentes sitios, los cuales se colocan en dársenas en las que apean y suben diferentes pasajeros.

2.49. Central telefónica

Lugar donde se distribuye la línea y señal telefónica a distintos lugares y ciudades.

2.50. Tienda de recuerdos y curiosidades

Establecimiento donde se venden curiosidades y recuerdos propios de la región o el lugar en donde se encuentra.

2.51. Restaurante

Comercio público donde se paga por la comida y bebida, para ser consumidas en el mismo local.

2.52. Mapa del lugar

Lugar donde se encuentra un mapa o maqueta con la distribución del lugar e información de los lugares importantes y significativos.

2.53. Recepción

Lugar en el cual se recibe a los clientes de un negocio para proporcionarles información o prestar un determinado servicio.

2.54. Carretera

Es una vía de dominio y uso público, proyectada y construida fundamentalmente para la circulación de vehículos automóviles.

2.55. Vereda

La acera, un camino para peatones que se sitúa a los costados de una calle; La vereda (vía pecuaria), un camino para ganado con una anchura de 20 metros.

2.57. Línea de comunicación

Cable o cables empleados para la comunicación telefónica o telegráfica.

2.58. Línea de transmisión

Conjunto de cables generalmente aéreos, empleados para la conducción de energía eléctrica.

2.59. Ríos

Es una corriente natural de agua que fluye con continuidad. Posee un caudal determinado, y desemboca en el mar, en un lago o en otro río, en cuyo caso se denomina afluente.

2.60. Lagos y lagunas

Masas de agua permanentes, relativamente grandes y profundas depositadas en una depresión del terreno y sin comunicación inmediata con el mar.

2.61. Senderos

Es una ruta, señalizada o no, que pasa generalmente por las sendas y caminos rurales, para practicar el senderismo.

2.62. Acueducto

Conducto artificial para transportar agua potable**.**

2.63. Canal

Cause artificial abierto empleado para irrigación, transporte de aguas residuales o conducción de sistemas de abastecimiento de generadores de energía eléctrica.

2.64. Conducto

Tubería usada para transportar fluidos (excepto agua) y sólidos en suspensión.

2.65. Corriente de agua

Flujo de agua que depende de la precipitación pluvial y/o afloramiento de corrientes subterráneas.

2.66. Corriente de desaparece

Punto en el que una corriente deja de fluir superficialmente.

2.67. Zona para acampar

Área en la cual se pueden colocar las casas de campaña y su espacio suficiente para la realización de las diferentes actividades recreativas propias de un campamento.

2.68. Zona de día de campo

Lugar en donde se puede pasar el DIA, comer y hacer actividades recreativas, con la característica de que no es un lugar para acampar.

2.69. Asaderos

Lugar donde se puede cocinar y asar alimentos, normalmente con mesas y sillas como complemento del servicio.

2.70. Área protegida

Es un área geográfica determinada por un Estado sujeto a un marco legal e institucional definido para garantizar la conservación de sus particularidades y riquezas medioambientales o culturales.

2.71. Mirador Escénico

Lugar desde donde se pueden apreciar paisajes, flora y fauna del lugar que se visita.

2.72. Áreas de recreación

Lugar donde se pueden practicar diferentes actividades de esparcimiento y deportes en el tiempo libre.

2.73. Área de manejo de residuos

Lugar en el que se depositan los residuos y basura del lugar, son su respectiva clasificación y lineamientos para el manejo de los mismos.

2.74. Estacionamiento

Lugar donde se dejan estacionados los carros.

2.75. Zona arqueológica

Lugar o paraje natural donde existen bienes muebles o inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica o paleontológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentran en la superficie, en el subsuelo o bajo las aguas.

2.76. Claros

Lugar en el cual no hay vegetación.

2.77. Acantilados

Es un accidente geográfico que consiste en una pendiente o vertical abrupta. Normalmente se alude a acantilado cuando está lejos de las costas, pero también pueden ser considerados como tales los que existen en montañas.

2.78. Área para eventos

Lugar disponible y acondicionado para la realización de reuniones y festejos.

2.79. Zona de caza

Área en la cual se permite la practica de este deporte bajo ciertos lineamientos y condiciones.

2.80. Zona de pesca

Área en la cual se permite la practica de este deporte bajo ciertos lineamientos y condiciones.

CAPITULO III. METODOLOGIA

Dentro del proceso metodológico de planificación turística, la evaluación de la potencialidad turística recreativa de los recursos naturales es un fundamento por demás importante, ya que dependiendo de sus resultados se podrán tomar las decisiones de inversión económica que desembocaran en un desarrollo turístico optimo. (Gutiérrez, 1986).

3.1. Sujetos

En esta primera fase del proyecto de investigación las playas sujetas a estudio son las siguientes: El Colorado, La Manga 3, Isla Cardones, Estero el Soldado, playa San Francisco y El Cochorit.

3.2. Materiales

Para efectos de la investigación los instrumentos de trabajo son:

- GPS que nos servirá para la localización correcta de las coordenadas de las playas sujetas a investigación.
- Fichas técnicas de campo, con las cuales se levantara la in formación necesaria para la evaluación de los lugares.
- Brújula como apoyo para el uso de coordenadas de la investigación.
- Mapas y cartas topográficas, nos servirá para el desarrollo de la investigación mediante zonificación de áreas.

- Diccionario de datos, el cual servirá para levantar los datos mediante GPS, y será al mismo tiempo lo que respalde dicha información.
- Binoculares, equipo que servirá para la observación a larga distancia de algún atractivo o lugar especifico.
- Radio comunicadores, para mantener la comunicación entre los miembros del equipo de trabajo.
- Cámara fotográfica, servirá para la recolección de evidencias visuales de los lugares sujetos a investigación.
- Papelería, todo lo necesario para el levantamiento de datos.
- Computadora, la cual servirá para el almacenamiento de datos y creación de archivos con la información recolectada.

3.3. Proceso Metodológico

La investigación se concretará desde el punto de vista de "micro-estudio", ya que se delimitará a la región de la Costa Centro de Sonora, basada en datos recolectados a través de técnicas de campo y zonificación de sitios, siguiendo la siguiente metodología según (Ponce, 2009).

FASE 1: Descripción del sitio (ubicación geográfica, tenencia de la tierra, topografía, características naturales y sociales).

FASE 2: Trabajo cartográfico (ubicación en mapa geoposiciones y lecturas de curvas de nivel.

FASE 3: Evaluación en campo y ratificación de la zonificación.

FASE 4: Análisis de datos, evaluación y diseño en gabinete de la Zonificación final.

FASE 5: Presentación de resultados.

El proceso de zonificación de las aéreas propuestas para la implementación y desarrollo de un modelo de campamento ecoturístico en una Playa de Sonora, será producto del trabajo de un equipo multidisciplinario que incluye manejo técnico y administrativo del mismo ya que este prevé y permitirá el manejo de zonas para el correcto cuidado de los recursos naturales.

Todo ello mediante el trabajo de campo con ayuda de mapas cartográficos, check list para el levantamiento de datos relevantes y coordenadas del sitio, brújulas, binoculares, radio comunicadores y tecnología de GPS para la exacta definición de las zonas sujetas a estudios.

Para un reconocimiento mediante visitas de campo será necesario como principio tomar de base los mapas de recursos del área, siendo este lo suficientemente grande para cubrir el área sujeta a la investigación, que nos permita identificar los sitios con potencial para el desarrollo ecoturístico.

Es decir zonas en las que existen primeramente atractivos turísticos suficientes en términos de calidad y cantidad como para justificar el desarrollo de la actividad, (*Báez Ana, 2003).*

Mediante la utilización de un diccionario de datos creado para facilitar la zonificación mediante el sistema de posicionamiento global, se hará un mapa este se llamara:

(**Mapa de Diagnostico Preliminar)**, en el cual se establecerá una zonificación con las zonas capaces de hacer frente a los objetivos del proyecto, áreas que hagan frente a los objetivos relacionados con el esparcimiento, el turismo y la conservación de los recursos naturales.

También se tomara en cuenta la cantidad de visitantes que recibirá el lugar y qué clase de experiencias o situaciones desean vivir los turistas también la nueva infraestructura propuesta como senderos, miradores, centros de información, desarrollo del proyecto.

Es necesario plantear las restricciones con las que contara el lugar, áreas con potencial para el desarrollo de actividades ecoturísticas especializadas tales como hospedaje, esparcimiento y áreas susceptibles a sufrir un alto impacto por el turismo, áreas alteradas con alto grado de deterioro y áreas de riesgo.

Así de esta manera estaremos realizando el Bosquejo General del área, y mediante un reconocimiento de campo a cada una de las zonas preliminares comprobar y verificar su compatibilidad con los objetivos del Área.

Posteriormente se hará un **Bosquejo Especifico** de cada una de las zonas propuestas, en el se identificaran las áreas de desarrollo, se bosquejaran las especificaciones y se identificaran los sitios en los que tendrán lugar las actividades y desarrollos específicos.

Se desarrollara el **Mapa de Zonificación Ecoturístico Definitivo**, describiendo cada zona incluyendo atributos determinando de esta manera los lineamientos y definiendo las regulaciones que se aplicaran a cada zona.

Los factores ponderantes a tomar en cuenta para considerar la playa apta para el desarrollo del proyecto son los siguientes:

- Accesibilidad y proximidad a mercados nacionales y/o destinos turísticos consolidados (20%).
- Belleza natural: accidentes geográficos, cuerpos de agua atributos paisajísticos, atractivos naturales y culturales únicos en México (20%).
- Potencial para desarrollar actividades para todo tipo de público, durante todo el año (20%).
- Áreas Naturales Protegidas con Programa para la Conservación y Manejo; sitio donde exista inversión pública corriente, sitio donde pueda garantizarse la seguridad del turista (10%).

- Capacidad del control del espacio territorial (certeza de la tenencia de la tierra dentro del área y en su zona de influencia). Viabilidad de desarrollo en la zona de influencia (20%).

- Capacidades locales: liderazgo de actores locales. Habilidades locales incluyendo grupos étnicos integrados o con potencial para integrarse al sector empresarial. Experiencia previa como agentes receptores (10%)

CAPITULO IV. RESULTADOS

4.1. Objetivo General de la Información.

Los datos encontrados mediante el trabajo de campo, durante la primera fase de esta investigación, servirán para evaluar y determinar la playa potencialmente turística capaz de hacer frente a las demandas que requiere el establecer un campamento, tomando en cuenta el medio ambiente y la fragilidad de los ecosistemas evaluados.

El Colorado

Extensión de la playa: 19 282.16 mt2
Altitud msm. .38 metros.
Latitud 28 nte= 28° 28´6877”
Long. Oeste 111° 41´5053”
Zona de acampado que se propone:
Superficie del área 673.56 mts2 dentro de la extensión de la playa.

Ubicado en el Ejido El Colorado localizado al sur de hermosillo, lugar que surgió como campamento pesquero el cual fue evolucionando hasta convertirse en comunidad la cual es relativamente nueva y no cuenta con edificaciones de valor histórico, y aun así existen tres distintas religiones.

Cuenta con una playa como recurso natural de uso publico con estado de conservación y calidad del entorno buena, se llega a ella partiendo de la

carretera, internacional rumbo a Bahía de Kino tomando una desviación camino de tercería, con señalización insuficiente y en mal estado con nivel de afluencia medio bajo y solo visitas en periodos vacacionales.

Algunas de las actividades que se pueden practicar son buceo, snorkel y skingboarding ya que la playa por ser tan remota tiene gran potencial por su ubicación y sus paisajes desérticos que se encuentran en el lugar.

La flora encontrada en el lugar son Cardones, Sahuaros, Ocotillo y Matorrales desérticos, el fondo marino es de gran atractivo por la claridad de sus aguas y existe un arco sumergido. Dentro de las actividades que se pueden practicar son senderismo, observación de aves marinas y fosas intermareales

Su principal atractivo es el Cerro Colorado, recurso natural con una coloración naranja-rojiza de uso rural con un estado de conservación y calidad del entorno bueno ya que no cuenta con grafitis ni basura, el desierto y los alrededores de el se encuentran conservados, no cuenta con señalización y su nivel de afluencia es muy bajo ya que al igual que la playa es solo visitado en periodos vacacionales.

La Manga 3

Latitud nte. 27° 98´5577”
Long oeste 111° 13´9116”
Extensión de la playa: 24 181.22 mts2
Zona de acampado propuesta:
Latitud nte: 28°98´0412”
Longitud oeste: 111° 13´2647”
Área 944 mts2

Playa ubicada en San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora; con acceso de terraceria, es una playa publica con régimen de propiedad en concesión, clima caluroso-húmedo en verano y frío en invierno, el tipo de suelo es arena-tierra, cuenta con

la infraestructura básica como baños, vivienda, contenedores para manejo de residuos, restaurantes y comercio.

Su atractivo principal es la playa, con calidad de agua y arena buena y afluencia turística alta durante todo el año, dentro de sus manifestaciones religiosas se realiza una congregación en la capilla de la virgen la cual fue encontrada en el mar frente a la comunidad ya que la religión que ahí predomina es la católica.

Cuenta con la elaboración de artesanías en concha representativas del la región hechas por las mujeres de el lugar, dentro de su gastronomía podemos encontrar la elaboración de mariscos frescos, cocidos y fritos en los restaurantes de la comunidad, el perfil del consumidor o turista es la búsqueda de tranquilidad y el disfrute de una playa con los servicios básicos.

Así mismo cuenta con suficiente espacio para el establecimiento de un campamento ecoturístico ya que existen atractivos ideales para hacer de este lugar una excelente opción para visitar y conocer.

Dentro de la fauna que se encontró tenemos variedad de aves marinas y del desierto entre las mas atractivas se encontraron correcaminos, cardenales, cuervo, halcón de cola roja, águila pescadora, pelícanos, fragatas y gaviota entre otras. En cuanto a la flora se encontraron palmeras del tipo californiano detrás de la playa junto con diversos matorrales de zona húmeda.

La playa con suficiente superficie y comodidad para visitarla, es de uso publico sin embargo es una comunidad en la cual los terrenos están a concesión, se encontró poca basura, y dentro de las actividades recreacionales que se pueden practicar son buceo, snorkel, veleo, pesca, campismo y senderismo y dentro de sus atractivos complementarios están:

La Isla San Pedro Nolasco, donde se puede observar la comunidad de lobos marinos, llegando a esta mediante barco o lancha en una hora aproximadamente, la Sierra del Aguaje donde se encuentran diversos cañones como el cerro San

Cayetano y una excelente vista escénica del cerro Tetakawi que están relativamente cerca de la playa.

Otros recursos naturales que podemos encontrar son Las Dunas Costeras de uso natural, llegando a ellas por la playa o por un camino de terraceria, el estado de conservación se considera bueno ya que se encontró basura y daños causados por vehículos de motor, cuenta con muy poca señalización y algunos letreros de recomendación para el cuidado de la playa.

El nivel de afluencia es alto ya que es visitado por familias y residentes del lugar constantemente durante todo el año y en periodos vacacionales, y dentro de las actividades a realizar se puede practicar senderismo interpretativo y actividades en equipo

El Palmar también de uso natural, y estado de conservación buena ya que se encontró poca basura y un mínimo de deforestación, en cuanto a la calidad del entorno se considero buena ya que cuenta con un hábitat en buenas condiciones y varias especies del lugar.

En cuanto a la señalización se encontró que existen algunos letreros en la entrada del lugar y durante el camino, ya que el nivel de afluencia es alto por los visitantes que realizan campamento e invasiones durante todo el año, temporada vacacionales y días festivos, dentro de las actividades se puede practicar senderismo interpretativo y avistamiento de aves.

Se puede encontrar como parte de la playa un río intermitente que fluye en temporada de lluvias en los meses de verano.

El Ojo de Agua un recurso natural de uso rural que cuenta con acceso de camino sin asfaltar pero en buen estado con oportunidad de practicar senderismo, dentro del estado de conservación y la calidad del entorno se encontró que tiene un nivel bueno ya que el rancho esta limpio sin embargo; hay graffiti en algunas paredes de roca en el ojo de agua.

Se encontró equipamiento turístico ya que el lugar cuenta con asadores, sombree de árboles y piletas de agua de manantial, tiene insuficiente señalización y el camino se torna un poco confuso.

En cuanto a la afluencia turística se encontró que es media baja de 3 a 6 mese en el año durante los fines de semana y días festivos, dentro de la evaluación general del recurso tiene buenas vistas panorámicas y micro ecosistemas desérticos, en el lugar se puede practicar senderismo, avistamiento de aves y campamento de descanso.

Playa Isla Cardones.

Latitud nte: 27° 98´ 7855”
Long oeste: 111° 15´ 7317”
Área de acampado propuesta: 609.82 mts2 dentro del área de la playa.

Ubicada en San Carlos Nuevo Guaymas, cerca de la comunidad de La Manga 3, es un recurso natural con una gran población de cardones y fauna endémica de gaviotas, en general el estado de conservación y calidad del entorno es bueno pero cuenta con un poco de basura de los pescadores y algunos anillos de fogatas.

Se llega mediante camino de terraceria que se encuentra en buen estado pero con poca señalización provocando esto que el camino sea confuso, el nivel de afluencia es medio bajo ya que solo es visitado por buzos generalmente en verano que extraen productos del mar, el lugar es ideal para campamentos chicos y mas especializados.

Existen diferentes bahías alrededor de la isla, y algunas de las actividades que se pueden realizar son snorkel, kayak, buceo, senderismo, avistamiento de aves y pozos intermareales.

Estero El Soldado.

Ubicado en la entrada de San Carlos Nuevo Guaymas, llegando a el mediante carretera asfaltada es una Área Natural Protegida, con un estado de conservación bueno ya que cuenta con un cerco y esta bajo vigilancia, en cuanto a la calidad del entorno se encontró optimo, cuenta con algunos tours guiados y senderos interpretativos ideales para su explotación turística.

Cuenta con señalización suficiente por el tipo de área que es, su nivel de afluencia es alto ya que es un lugar muy atractivo, el periodo de visitas es todo el año, la flora representativa con los manglares y como dato importante cave resaltar que cuenta con tres tipos de manglares de los cuatro que existen en todo el mundo.

Dentro de su fauna se encontraron cangrejos, ostiones y almejas, algunas de las actividades relacionadas con el recurso son senderismo interpretativo, kayak y observación de aves.
Cuenta con un centro de visitantes con interpretación el cual no se encuentra terminado todavía.

Playa San Francisco.

Área de playa: 6 914.67 mts 2
Latitud nte: 27°95´7995”
Longitud oeste: 98´2807”
Área de acampado propuesta: 344.55 mts2 dentro del área de la playa.

Ubicada en la entrada de San Carlos Nuevo Guaymas, es un recurso natural de uso urbano con accesibilidad de carretera asfaltada con alguna señalización, tiene un nivel de afluencia alto ya que la playa es una de las mas visitadas en San Carlos durante todo el verano, su estado de conservación es bueno y la calidad del entorno es regular ya que se encontró basura y desperdicios que dejan los visitantes.

Cuenta con atardeceres llenos de colorido, cerca de ella se encuentra el área Natural Protegida de El Estero El Soldado por el cual se pueden encontrar concheros o acumulaciones de concha que se cree son vestigios de las tribus que habitaron en esa área en el pasado.

Se encontró flora de diferentes tipos de manglares y matorrales de duna costera, desde la costa se puede observar la Isla Blanca, Isla Rasa e Isla Ventana a poca distancia, su fauna esta compuesta por aves marinas de diversos tipos y mamíferos terrestres como la liebre y el conejo, el cerro Bacochibampo y el Tetakawi se pueden observar desde la playa.

Esta playa se caracteriza por tener fina arena y grandes extensiones de playa lo cual la hace ideal para acampar y practicar actividades de playa, kayak, veleo, senderismo interpretativo, observación de aves, skingboarding y natación.

El Cochorit.

Latitud nte.: 27° 91´ 6562”
Long oeste: 110° 76´ 9725”
Extensión de la playa: 7 964.51 mts2.
Área de acampado propuesta: 834 mts2

Playa ubicada al sur de Empalme Sonora carretera a Obregón, es un recurso natural de uso urbano con carretera asfaltada en muy malas condiciones, estado de conservación y calidad del entorno regular ya que se encuentra basura en el lugar hay pocos contenedores y grafitis en algunas edificaciones antiguas, como equipamiento turístico cuenta con restaurantes y hospedaje en cuartos o departamentos propiedad de los habitantes de la playa.

Existe algunas señalizaciones de acceso al lugar, el nivel de afluencia es alto todo el año siendo los meses de verano los mas fuertes ya que los empalmenses y gente del Valle de Empalme van a pasar los fines de semana y periodos

vacacionales, la playa es muy extensa y de arenas blancas lo cual la hace muy atractiva para campamentos y días de descanso.

Dentro de sus fiestas populares se encuentra Semana Santa con banda en vivo y Fariseos. La fauna endémica del lugar es el perrito de la pradera, delfines, cuervos, águilas pescadoras y gaviotas. Dentro de las actividades relacionadas con el recurso están veleo, kayak, kitesurf, skimboard, campamentos y juegos de playa.

CONCLUSION

De la presente investigación se desprenden resultados relevantes para la evaluación requerida en el proyecto, mediante el trabajo de campo y el reconocimiento de los ecosistemas sujetos a investigación, se logro entender el papel tan importante que juega el ecoturismo en conjunto con la industria turística.

Haciendo énfasis en el cuidado del medio ambiente, al realizarse la evaluación cartográfica, levantamiento de coordenadas, características e inventarios de recursos de la playas, este trabajo nos permitió conocer, identificar y clasificar la potencialidad turística de las playas, otorgando solución a la escasez de información y datos científicos confiables.

Se pudo hacer una evaluación completa de cada uno de los lugares visitados, dando esta una perspectiva mas especifica y valorada del entorno, la fragilidad de los ecosistemas y los recursos con los que se hará frente a la demanda de la actividad turística que se quiere establecer.

Por ello en mi opinión personal llegue a la conclusión que la playa que reúne las características necesarias para facilitar el proceso de planificación implementación y desarrollo de un modelo de campamento ecoturístico con fuentes de energía renovable es La Manga 3 por sus recursos, dimensión y opción de prácticas propias del ecoturismo.

Así de esta manera se cumplió con los objetivos de la investigación, al presentar características acertadas e información científicamente confiable a través de un sistema de posicionamiento global de los sitios con potencial para el establecimiento de un campamento ecoturístico, proporcionando la base en esta primera fase del proyecto, para la continuidad del mismo

BIBLIOGRAFIA

LIBROS

Gutiérrez 1986, Recursos Naturales y Turismo, Editorial Limusa, primera edición, México.

Wo Ching Ana, 2007, Manejo y Conducción de Grupos de Eco turistas, Editorial Trillas Primera Edición, México.

Gutiérrez, 1986, Recursos Naturales y Turismo, Editorial Limusa, primera edición, México.

Jáuregui 2002, Desarrollo Comunitario Opción al Alcance de Todos, primera edición, México.

Rocha Centeno, 1992, Metodología de la Investigación Aplicada al Turismo, Editorial Trillas, Primera Edición, México.

García A. 1992, La Planificación de Centros Turísticos de México, Editorial Limusa, primera edición, México

Turismo de Aventura. Tomado de la revista Visita Sonora**, (**Secretaria de Turismo, 2008).

Báez Ana 2003, "Guía para las mejores prácticas de ecoturismo en áreas protegidas", Costa Rica.

PAGINAS WEB.

Acampada. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/, en Abril del 2009.

Acampar. Tomado de la página. http://es.wikipedia.org/wiki/Campamento, en Abril del 2009.

Base de datos. Tomado de la página:
http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos, en Abril del 2009).

Binoculares. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/Binoculares, en Abril del 2009

Brújula. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/Br%C3%BAjula

Campismo. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/Campamento, en Abril del 2009.

Cartografía. Tomado de la página:
http://es.wikipedia.org/wiki/Cartograf%C3%ADa, en Abril del 2009.

Diccionario de datos. Tomado de la página.
http://es.wikipedia.org/wiki/Diccionario_de_datos, en Abril del 2009.

Factibilidad. Tomado de la página:
http://www.mitecnologico.com/Main/FactibilidadInvestigacion, en Abril del 2009.

GPS. Tomado de la página: http://www.definicion.org/gps, en abril 2009.

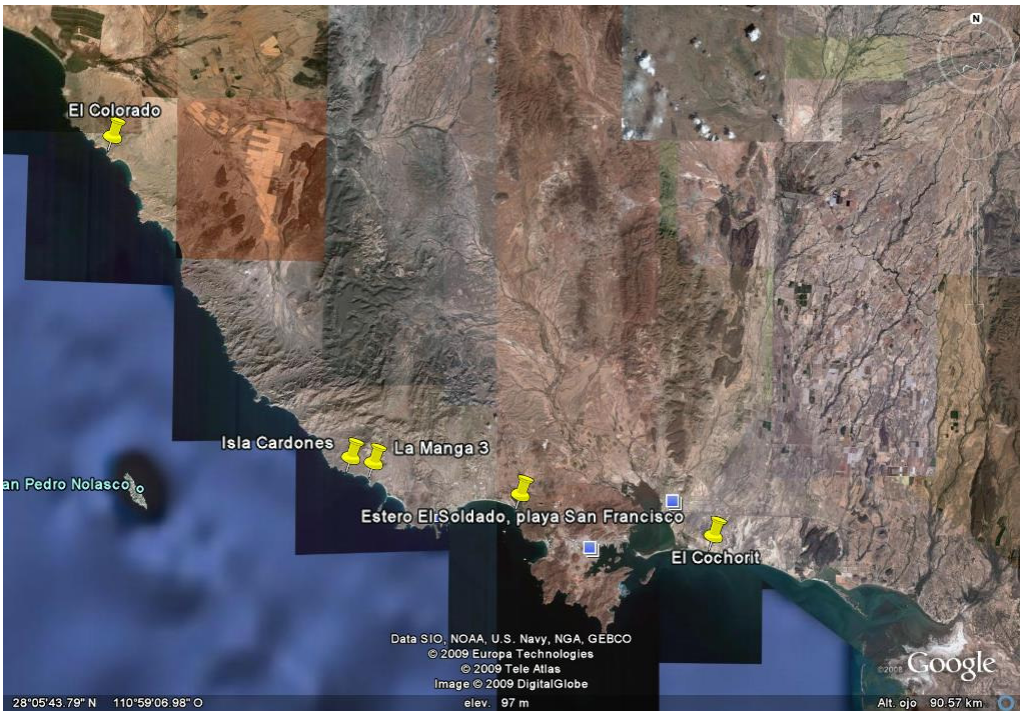
Mapa. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/Mapa, en Abril del 2009.

Turista. Tomado de la página: http://es.wikipedia.org/wiki/Turista, en Abril del 2009.

Turismo Rural. Tomado de la página:
http://descargas.cervantesvirtual.com/servlet/SirveObras/. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, 2006.

ANEXOS

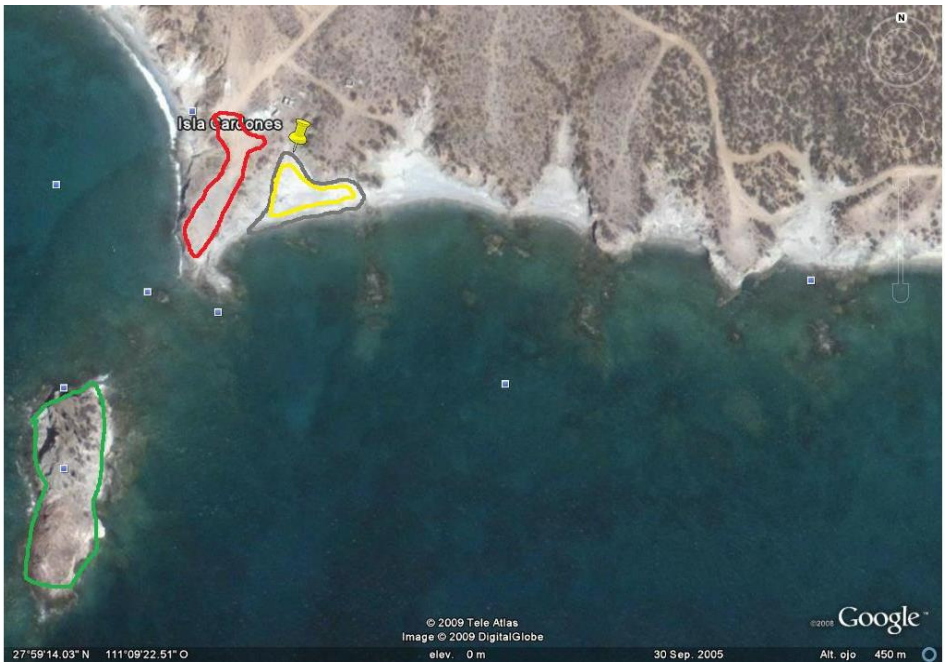
Playas Evaluadas



El Colorado

La Manga 3

Playa Cardones



Estero El Soldado en Playa San Francisco

El Cochorit

DICCIONARIO DE DATOS

*

Atractivo Natural (focal complementario o de apoyo)

Son aquellos elementos de la naturaleza con determinada atracción que motivan al sujeto a abandonar su domicilio y permanecer cierto tiempo fuera de el.

Atributos
Focal
Complementario
De Apoyo

Aeropuerto
Área con instalaciones permanentes que sirven para la administración o servicios propios de la navegación turística.

Atributos
Tipo de Aeropuerto

Internacional: Permite vuelos con cubrimiento internacional.
Nacional: Permite vuelos con cubrimiento nacional.
Local: Solo permite vuelos con cubrimiento regional.

Casas
Edificaciones de material (ladrillo, concreto) con todos los servicios básicos usadas como vivienda.

Atributos
Tipo de Material

Ladrillo
Block
Lamina
Madera
Cartón

Cabañas
Vivienda hecha de madera que puede contar con todos los servicios básicos en áreas rurales.

Comentario

Cascadas
Caída de agua que desciende por una serie de peldaños rocosos.

Atributos
Origen

Subterráneo
Superficial
Mixto

Dimensión

Manantiales
Agua subterránea que aflora a la superficie, generalmente a través de una fisura.

Comentario

Esteros
Canales de poca profundidad, rodeados por manglares, tulares, carrizales y vegetación de popal.

Atributos
Dominio

Publico
Federal ANP

Dimensión

Manglar
Comunidad de composición florística simple, cuya altura en general es de 3 a 5 metros, ubicada en orillas bajas y fangosas de las costas de los océanos.

Comentario

Gruta
Una gruta es una cavidad de buen tamaño que se forma bajo de la tierra, cuando el agua de la lluvia se filtra entre las rocas calcáreas calcáreas y las va disolviendo en un proceso que dura miles de años.

Atributos

Tipo de formación rocosa

Caverna
Cavidad ancha y profunda bajo la tierra o entre las rocas.

Comentario

Atractivos Culturales
Es todo atractivo relacionado con la cultura local o regional del lugar, algo histórico y significativo, tales como ruinas, tradiciones, folklore, pinturas y esculturas.

Atributos

Artesanías
Folklore

Árbol.
Un árbol es una planta, de tronco leñoso, que se ramifica a cierta altura del suelo.

Atributos
Altura
Tipo de árbol

Baños y regaderas
Un cuarto de baño es una habitación utilizada para el aseo personal, el baño y la evacuación. Los elementos más habituales de un baño son: inodoro, regadera y lavabo.

Comentarios

Enfermería
Área en la cual se prestan primeros auxilios, cuenta con todo lo necesario para curaciones y atención a personas que sufrieron algún accidente.

Comentario

Gasolinera
Establecimiento en el que se vende gasolina y gasoleo con surtidores apropiados para suministrarla a vehículos.

Comentario

Terminal de Autobuses
Es una instalación en la que se turnan las salidas de autobuses a diferentes sitios, los cuales se colocan en dársenas en las que apean y suben diferentes pasajeros.

Comentario

Central telefónica
Lugar donde se distribuye la línea y señal telefónica a distintos lugares y ciudades.

Comentario

Tienda de recuerdos y curiosidades
Establecimiento donde se venden curiosidades y recuerdos propios de la región o el lugar en donde se encuentra.

Comentario

Restaurante
Comercio público donde se paga por la comida y bebida, para ser consumidas en el mismo local.

Comentario

Mapa del lugar
Lugar donde se encuentra un mapa o maqueta con la distribución del lugar e información de los lugares importantes y significativos

Comentario

Recepción
Lugar en el cual se recibe a los clientes de un negocio para proporcionarles información o prestar un determinado servicio.

Comentario

Carretera
Es una vía de dominio y uso público, proyectada y construida fundamentalmente para la circulación de vehículos automóviles.

Atributos
Tipo de carretera

Asfalto
Tercería

Camino
Vía de comunicación terrestre a nivel del suelo, generada a base de desmonte o paso continúo.

Atributos

Brecha: Generalmente es posible la circulación de vehículos
Vereda: Solo circulan personas y animales.

Vereda
La acera, un camino para peatones que se sitúa a los costados de una calle;
La vereda (vía pecuaria), un camino para ganado con una anchura de 20 metros.

Línea de comunicación
Cable o cables empleados para la comunicación telefónica o telegráfica.

Atributos
Tipo de línea de comunicación

Telefónica: para la comunicación vía telefónica
Telegráfica: para la comunicación vía telégrafo

Relación con el suelo

Aéreo
Subterráneo

Condición

En servicio
Fuera de servicio

Línea de transmisión
Conjunto de cables generalmente aéreos, empleados para la conducción de energía eléctrica.

Atributos
Tipo

Torres
Postes

Ríos
Es una corriente natural de agua que fluye con continuidad. Posee un caudal determinado, y desemboca en el mar, en un lago o en otro río, en cuyo ca denomina afluente.

Comentario

Lagos y lagunas
Masas de agua permanentes, relativamente grandes y profundas depositadas en una depresión del terreno y sin comunicación inmediata con el mar.

Comentarios

Senderos
Es una ruta, señalizada o no, que pasa generalmente por las sendas y caminos rurales, para practicar el senderismo.

Atributos
Tipo de sendero

Interpretativo
Para bicicleta

Acueducto
Conducto artificial para transportar agua potable

Atributos
En relación con el suelo

Subterráneo
Artificial

Canal
Cause artificial abierto empleado para irrigación, transporte de aguas residuales o conducción de sistemas de abastecimiento de generadores de energía eléctrica.

Atributos
Condición del canal

En construcción: que esta en proceso de construcción
En operación: que esta en servicio
Fuera de uso: que no esta en uso.

Conducto
Tubería usada para transportar fluidos (excepto agua) y sólidos en suspensión

Atributos
Numero de conductos

Un conducto
Dos con ductos
Tres conductos

Corriente de agua
Flujo de agua que depende de la precipitación pluvial y/o afloram corrientes subterráneas.

Atributos

Intermitente: con presencia de agua en determinadas épocas del año

Perenne: con presencia de agua permanente.

Corriente de desaparece.
Punto en el que una corriente deja de fluir superficialmente.

Comentario

Playas
Son litorales con declive poco pronunciado, en los que la plataforma continental es extensa y el oleaje en consecuencia es poco intenso.

Atributos
Tipo de playa

Publica
Privada

Isla
Tierra emergida de dimensiones pequeñas y rodeadas de agua, que se pueden clasificar en marítimas y continentales.

Comentario

Arrecifes
Son islas coralígenas oceánicas.

Comentario

Bahía
Nombre que se les da a las entrantes de mar en forma circular o semicircula

Comentario

Zona para acampar
Área en la cual se pueden colocar las casas de campaña y su espacio suficiente para la realización de las diferentes actividades recreativas propias de un campamento.

Atributos
Tipo de zona

Privada
Publica

Zona de día de campo
Lugar en donde se puede pasar el DIA, comer y hacer actividades recreativas, con la característica de que no es un lugar para acampar.

Atributos
Tipo de zona

Privada
Publica

Asaderos
Lugar donde se puede cocinar y asar alimentos, normalmente con mesas y sillas como complemento del servicio.

Comentario

Área protegida
Es un área geográfica determinada por un Estado sujeto a un marco legal e institucional definido para garantizar la conservación de sus particularidades y riquezas medioambientales o culturales.

Atributos
Tipo de Área

Flora y fauna
Recursos naturales
Monumento natural
Parque marino
Reserva de la biosfera

Mirador Escenico
Lugar desde donde se pueden apreciar paisajes, flora y fauna del lugar que se visita.

Comentario

Áreas de recreación
Lugar donde se pueden practicar diferentes actividades de esparcimiento y deportes en el tiempo libre.

Atributos
Tipo de área

Publica

Privada
Otros

Área de manejo de residuos
Lugar en el que se depositan los residuos y basura del lugar, son su respectiva clasificación y lineamientos para el manejo de los mismos.

Atributos
Tipo de residuos

Relleno municipal
Residuos tóxicos
Clandestino
Otros

Estacionamiento
Lugar donde se dejan estacionados los carros.

Atributos
Tipo de estacionamiento

Asfalto
Concreto
Tierra
Otros

Zona arqueológica
Lugar o paraje natural donde existen bienes muebles o inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica o paleontológica hayan sido o no extraídos y tanto si se encuentran en la superficie, en el subsuelo o bajo las aguas.

Atributos
Tipo de zona

Pinturas rupestres
Vestigios
Edificaciones

Claros
Lugar en el cual no hay vegetación.

Comentario

Acantilados

Es un accidente geográfico que consiste en una pendiente o vertical abrupta. Normalmente se alude a acantilado cuando está lejos de las costas, pero también pueden ser considerados como tales los que existen en montañas, fallas y orillas de los ríos.

Comentario

Área para eventos
Lugar disponible y acondicionado para la realización de reuniones y festejos.

Comentario

Zona de caza
Área en la cual se permite la practica de este deporte bajo ciertos lineamientos y condiciones.

Comentario

Zona de pesca
Área en la cual se permite la practica de este deporte bajo ciertos lineamientos y condiciones.

Comentario

Zona de descanso
Área para permanecer tranquilamente y tomar descansos.

Comentario