

**PAP: CONSERVACIÓN DE CONTEXTOS PATRIMONIAL VÍA VERDE CHAPALA**

UBICACIÓN: PETATAN COMUNIDAD DE COJUMATLAN DE REGULES, MICHOACÁN, MÉXICO.

**ALUMNOS ENCARGADOS DEL PROYECTO**

Lic. en Arquitectura Rodrigo Sánchez Núñez

Lic. en Arquitectura Nayar Alberto Vargas Reyes

**ASESORES DEL PROYECTO:**

Dra. Arq. Mónica Solórzano Gil

Arq. Gabriel Michel Estrada

Arq. Martha Castrillo

Arq. Santiago Vergara

PERIODO: PRIMAVERA 2017

**LICENCIATURA EN ARQUITECTURA**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE**

**GUADALAJARA, JALISCO**



## **INTRODUCCIÓN**

Petatán es un pequeño poblado que pertenece al municipio de Cojumatlán de Régules en el estado de Michoacán, situado en una península a la orilla del lago de Chapala, que originalmente fue una isla en su fundación y tiempos en que el lago recupera su nivel.

Superficie: 90,070. km<sup>2</sup>

Población: 497 hab. (2010)

Localidad perteneciente al municipio de Cojumatlán de Regules, Michoacán.

Situado en una península a la orilla del Lago de Chapala, que originalmente fue una isla.

Comunidad pesquera y comercializadora del pescado.

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Plan Maestro Vía Verde Chapala busca proponer acciones de integración, rehabilitación, rescate y conservación del patrimonio cultural para lograr un beneficio social a través de la recuperación y puesta en valor de contextos patrimoniales por medio de un corredor turístico no motorizado.

Se busca integrar a Petatán una localidad del municipio de Cojumatlán al Plan Maestro Vía Verde Chapala, desarrollando un proyecto para impulsar el turismo, activar la economía local y para beneficio de la comunidad, explotando su gran riqueza natural y única en el mundo que es la inmigración de los pelícanos borregones, desarrollando un proyecto de infraestructura urbana, de circulación vial y estacionamiento.

Como la promoción de la movilidad no motorizada es parte fundamental en el Plan Maestro Vía Verde Chapala diseñaremos una ruta para bicicleta por brecha al borde del Lago de Chapala, observando paisajes sorprendentes y conectarlo con las localidades vecinas como La Palma, El Ojo de Agua y El Güiro.

## **JUSTIFICACIÓN**

Petatán tiene un gran potencial turístico gracias a sus recursos naturales y a su cultura; pero su infraestructura, su mobiliario y la logística de su vida diaria no están diseñadas ni preparadas.

Por eso estamos proponiendo algunos proyectos para mejorar el funcionamiento y promover una serie de actividades para realizar como turista.

## **OBJETIVO GENERAL**

Desarrollar una propuesta de equipamiento e infraestructura urbana para el turismo en Petatán, Michoacán y sus alrededores poniendo en valor el patrimonio cultural y ambiental de la zona para fortalecer la economía local en beneficio de la comunidad.

## **OBJETIVO PARTICULAR**

- Propiciar espacios adecuados para el tránsito ciclista y peatonal.
- Adecuar infraestructura que facilite la vinculación de áreas dentro de la ciudad.
- Trazar una ruta didáctica donde se comunique y rescate la cultura y costumbre de pueblo.
- Con la intervención arquitectónica urbana y la promoción de la riqueza natural y cultural de Petatán pretendemos impulsar el turismo y el ecoturismo en esta zona.

## **ETAPAS Y METODOLOGÍA DEL TRABAJO**

### **ETAPA 1 - Investigación y levantamiento de información**

16 de Enero 2017 a 13 de Febrero del 2017

En esta etapa se realizaron investigaciones sobre el medio físico natural, el medio físico transformado y el medio sociocultural, recaudando información sobre sus costumbres, sus tradiciones, su forma de vida y los procesos que se realizan día con día en la comunidad; para darnos cuenta que problemáticas existen en cada uno de los procesos para proponer soluciones, sus virtudes y su patrimonio natural y cultural para explotarlas al máximo en su beneficio.

### **ETAPA 2 – Investigación de campo y entrevistas con pobladores y Obras Publicas**

15 de Febrero 2017

En esta etapa visitamos el sitio para observar las actividades de la sociedad, recaudar su testimonio mediante entrevistas y presentarnos con los encargados de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Cojumatlán de Regules para presentarles nuestras intenciones y solicitarles su apoyo y colaboración.

### **ETAPA 3 – Selección de datos relevantes e irrelevantes**

En esta etapa analizamos toda la información recolectada para separarla, clasificarla y ordenarla para utilizarla para la contextualización del tema y el desarrollo de proyectos.

20 de Febrero 2017 a 22 de Marzo 2017

### **ETAPA 4 – Desarrollo de propuestas y proyectos**

27 de Marzo 2017 a 3 de Mayo 2017

En esta etapa generamos propuestas y soluciones para las problemáticas que encontramos, y con ellas realizamos unos proyectos de mejora urbana, de conservación de patrimonio y cultura, de buenas prácticas para la pesca y tratamiento de residuos y del uso de vehículos no motorizados.

### **ETAPA 5 – Elaboración de documentos**

3 de Mayo 2017 a 10 de Mayo 2017

En esta etapa realizamos la presentación, el reporte y los documentos donde tenemos la información sobre las investigaciones y las propuestas que realizamos durante todo el semestre.

## **PRIMER ACERCAMIENTO**

Se planeó un primer acercamiento en la zona para identificar fortalezas, debilidades y problemáticas en la comunidad. Se elaboró un reporte con contenido gráfico donde se describen el medio físico natural, medio físico transformado y medio sociocultural.

### **Elementos patrimoniales**

#### **Naturales**

- Lago de Chapala.
- Pelicano Borregón.

#### **Culturales**

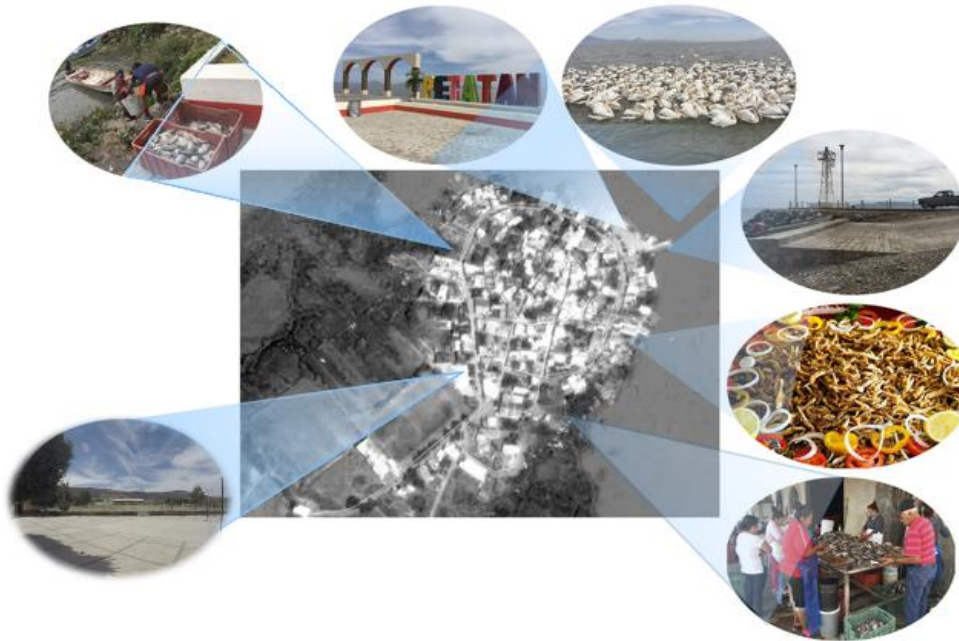
- Gastronomía.
- Festividad del Divino Rostro.
- Festival del Pelicano.

## **MEDIO FISICO NATURAL**

### **Lago de Chapala**

- El Lago de Chapala tiene una capacidad total de 7,897 millones de metros cúbicos.
- Tiene una superficie total de 114,659 hectáreas, de las cuales Jalisco ocupa el 86% y Michoacán el 14%.

- Este lago, el más grande de la República Mexicana, es la principal fuente de abastecimiento de agua potable de la Zona Conurbada de Guadalajara, porque aporta el 60% del agua que llega a la ciudad.



Plano del Lago de Chapala de Don José María Narváez (Diciembre 1816). Lugar: Guadalajara, JAL. Fecha: Diciembre 1816. Autor: José María Narváez. Escala: Sin escala. ubicación: MMOB,

CMOB, Jalisco, V 01. No. de Control: 381. Fotógrafo: A. C. Técnica: Papel algodón sobre tela.  
<http://www.ceajalisco.gob.mx/contenido/chapala/>



El espacio geográfico en el que se encuentra actualmente el lago de Chapala comenzó a conformarse hará unos cincuenta millones de años a través de fenómenos tales como levantamientos del suelo marino, fracturamientos, fallas y plegamientos de la corteza terrestre y un intenso vulcanismo.

Hace mucho tiempo, antes de cualquier presencia humana, el agua del lago de Chapala cubría una superficie considerablemente mayor a la históricamente conocida. La reducción de su vaso parece haberse debido a un deslizamiento bastante impresionante de capas serranas occidentales, que propició el derrame de su extremo suroeste.

Levantamientos posteriores clausuraron esa compuerta y obligaron la salida por el noreste cerca de Ocotlán, donde solía nacer naturalmente el río Santiago.

Toda la parte nororiente del lago de Chapala era la receptora de las descargas del Lerma y del Duero y al correr del tiempo fue la que quedó más azolvada. Otras zonas de azolves menores se localizan en las desembocaduras del río de La Pasión (que marca la frontera entre los estados de Jalisco y Michoacán) y en el extremo suroccidental entre San Luis Soyatlán y Jocotepec.

La cartografía revela dos épocas claramente diferenciadas en los contornos lacustres: una anterior a la construcción del bordo o dique de Maltaraña o vallado de Cuesta, la otra posterior a la desecación artificial de la zona conocida como Ciénega de Chapala en ese extremo nororiental azolvado del antiguo lago.

'La capacidad de almacenamiento del lago era, antes de la Ciénega, un máximo de 5,600 Mm<sup>3</sup> y se redujo a 4,500 Mm<sup>3</sup>. Con la presa de Poncitlán, construida en esa misma época, a principios del siglo

XX, su capacidad volvió a subir hasta los 8,000 Mm<sup>3</sup>, como hoy en día. Se cambió superficie por volumen.'1

La obra se realizó entre los años 1905 y 1910 a iniciativa del empresario y gobernador jalisciense Manuel Cuesta Gallardo y con la venia del Presidente Porfirio Díaz.

Este bordo, con una corona de cuatro metros y una altura de tres metros y medio, tenía un largo de cerca de veinte kilómetros desde La Palma hasta Jamay, atravesando el Lerma en Maltaraña; evitaría que las aguas del lago invadieran la parte de la Ciénega de Chapala.

El bordo dejó descubierta de agua una superficie de aproximadamente cincuenta mil hectáreas en la Ciénega y le restó al lago unos 856 millones de metros cúbicos de almacenamiento de agua.

## **Pelícanos Borregones**

Todos los años a finales del mes de Octubre llegan al lago de Chapala en Michoacán, los pelícanos borregones alrededor de 5,000 ejemplares.

En el municipio de Cojumatlán presencia un magnífico espectáculo cuando cientos de pelícanos blancos canadienses llenan la isla de Petatán.



<https://es.pinterest.com/pin/124482377175564711>

El pelícano blanco de pico amarillo es una de las aves más grandes de Norteamérica, sus alas mide de punta a punta 3 metros y pesa más o menos 7 kilos y medios.

La forma de vida de los pelícanos refleja una perfecta armonía con el medio ambiente, se alimentan de peces con problemas de salud es decir, no comen animales que esté en perfecto estado de salud.

Los pobladores procuran apoyar a esta especie dándoles restos de mojarra y carpas para que sigan llegando al lago y poder presenciar la hermosura de estas aves.

Se considera que la isla de Petatán podría ser en un futuro el santuario para estos pelícanos canadienses, convirtiendo a Cojumatlan en un sitio con gran potencial turístico. Este fenómeno se suma a las maravillas naturales que puedes encontrar en el precioso estado de Michoacán.



[http://jaimeramosmendez.blogspot.mx/2015/02/pelicanos-borregones-en-la-isla-petatan\\_25.html](http://jaimeramosmendez.blogspot.mx/2015/02/pelicanos-borregones-en-la-isla-petatan_25.html)



<http://www.mimorelia.com/arranca-el-festival-del-pelicano-borregon-en-petatan>



### **MEDIO SOCIOCULTURAL**

La principal actividad económica de la población de Petatán es la pesca, filetear mojarra, tilapia y deshidratación del charal y la hueva del pescado, así como también a la cocina restaurantera. La época de fines de octubre hasta abril es la temporada cuando inmigran los pelícanos borregones a esta zona, de igual forma es cuando hay mayor movimiento económico debido al turismo que arroja la llegada de los pelícanos, siendo la época de cuaresma la más concurrente.



Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017

### **Fileteo de Mojarra y Tilapia**



Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017



Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017

La pesca actualmente es tan buena que algunos pescados pueden llegar a ganar hasta 30 mil pesos en una semana y las personas que se dedican a filetear pueden ganar de 500 a 700 pesos diarios, esto depende de la cantidad de kilos de filete que logren al finalizar la jornada, cada kilo se les paga entre 4 y 7 pesos esto dependiendo del tamaño del pescado. La mayoría de las mujeres es quien se dedica a filetear y la mayoría de los hombres a la pesca, estos últimos trabajan hasta jornadas nocturnas para tratar de conseguir la mayor cantidad de peces posibles en el día.

### **Festividad del Divino Rostro**

Esta tradición es en conjunto con el poblado la Palma de Jesús, en 1957 llegó por primera vez la peregrinación por la laguna desde la Isla de Petatán, dicha peregrinación consiste en realizar un recorrido a través del lago de Chapala para ofrendar al Divino Rostro patrono de los pescadores del Lago de Chapala, lo que desde hace más de un siglo hacen... honrar la imagen de los Tomines. Cada poblado tiene su propia imagen religiosa donde después de la peregrinación se le otorga una fiesta con banda, mariachi y bailes durante toda la semana.



## Festival del Pelicano

Los pelicanos borregones son tan populares en la zona que cada vez su festival ha tomado más importancia y se ha convertido en una fiesta regional, en su novena edición participaron 12 municipios de Michoacán; Zamora, Ario de Rayón, Jiquilpan, Sahuayo, Venustiano Carranza, Villamar, Tangamandapio, Tarecuato, Tlazazalca, Ixtlan de los Hervores y Vista Hermosa, se unieron a la festividad de los pelicanos este año; realizando diferentes actividades como talleres, danzas, presentaciones musicales y exposiciones en las plazas principales de cada municipio.



<http://www.viviendomiciudad.com/noticias-michoacan-nv/37780-aspectos-festival-del-pelicano-borregon-en-la-inauguracion#!/#comment>

## MEDIO FISICO TRANSFORMADO

Los cambios en Petatlán últimamente ha sido considerable debido a que los pobladores le han ganado terreno al lago, esto sucede debido a que en diferentes años el nivel del lago baja y permite construir donde antes era agua, de esta forma se han podido construir nuevas el periférico, el malecón y restaurantes.

El malecón es el principal punto turístico del poblado, tiene 5 años desde su inauguración y ahí se llevan a cabo la mayoría de actividades que realizan los visitantes y las festividades locales.



Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017

Los terrenos nuevos que surgen son concesionados a los pobladores de Petatlán por el Gobierno Federal por un tiempo indefinido, en estos terrenos concesionados no se puede construir ni hacer escrituras de los mismos ya que así como surgieron pueden perderse si el nivel del lago aumenta.

El gobierno y los pobladores locales también recurren a arrojar piedras al borde del lago para así ganar terreno con mayor rapidez.

Durante varios cientos de años el lago de Chapala mantuvo su equilibrio ecológico sin mayores problemas. Las obras que la mano del hombre llevó a cabo sobre este cuerpo de agua hasta bien entrado el siglo XIX no tuvieron consecuencias que repercutieran sobre el ecosistema lacustre. Sin embargo, desde el comienzo del siglo XX, el lago, por una acción antrópica irresponsable, sufrió una serie de alteraciones que de manera natural quizá se hubieran presentado en lapsos muy grandes de tiempo.



Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017

Actualmente Petatan está en un proceso de equipamiento urbano, el cual empezó con la construcción de su malecón hace 5 años y un acceso principal al poblado con pavimento estampado hace 3 años, también una de las obras más recientes es la renovación y re direccionamiento del drenaje y aguas negras hacia una nueva planta de tratamiento y que con anterioridad dicho drenaje se arrojaba al lago, los nuevos planes de infraestructura en Petatan constan de pavimentar la calle principal como de dotar al pueblo de un mobiliario urbano adecuado, dichas obras se prevén que tengan un costo estimado de 13 millones de pesos.

## **PROPUESTAS PARTICULARES**

### **Ruta Didáctica / Cultura y Tradiciones**

La ruta didáctica consiste en proporcionar al turista información sobre la historia, la cultura y las tradiciones que hacen rico a un pueblo como Petatán.

Se diseñaron módulos de información de tal manera que cualquier persona, turista u originaria del pueblo, niños y adultos, puedan acceder ella.



Render: Nayar Vargas

Los módulos estarán ubicados en puntos estratégicos donde se requiera información turística a lo largo de la zona y principalmente en Petatan, con el objetivo de tener mayor información acerca de las áreas naturales y culturales de la zona.

# PROPUESTAS GENERALES

## Ruta Ciclista – Ciclovía – Mirador



La ruta ciclista es un proyecto que impulsara el ecoturismo en la isla de Petatán así como la promoción del uso de la bicicleta, la conexión de mínimo 6 comunidades y poblaciones, y será una actividad más para realizar en todas estas.

Se trazara perfectamente la ruta y se colocará señalización de guía y prevención, así también se marcara el kilometraje y distancias entre cada poblado.

Esta ruta ciclista esta propuesta para potenciar el atractivo de la zona y también colocando en puntos estratégicos miradores en puntos altos de esta misma ruta en donde los turistas puedan apreciar con mayor detalle la zona y admirar el paisaje natural que brinda la misma.

De desarrollarse, ambos proyectos impulsarían el turístico de la zona otorgando beneficios para los habitantes de esta misma.

Petatán tiene un gran potencial turístico gracias a sus recursos naturales y a su cultura; pero su infraestructura, su mobiliario y la logística de su vida diaria no están diseñadas ni preparadas.

## Mirador Cojumatlán – La Barca

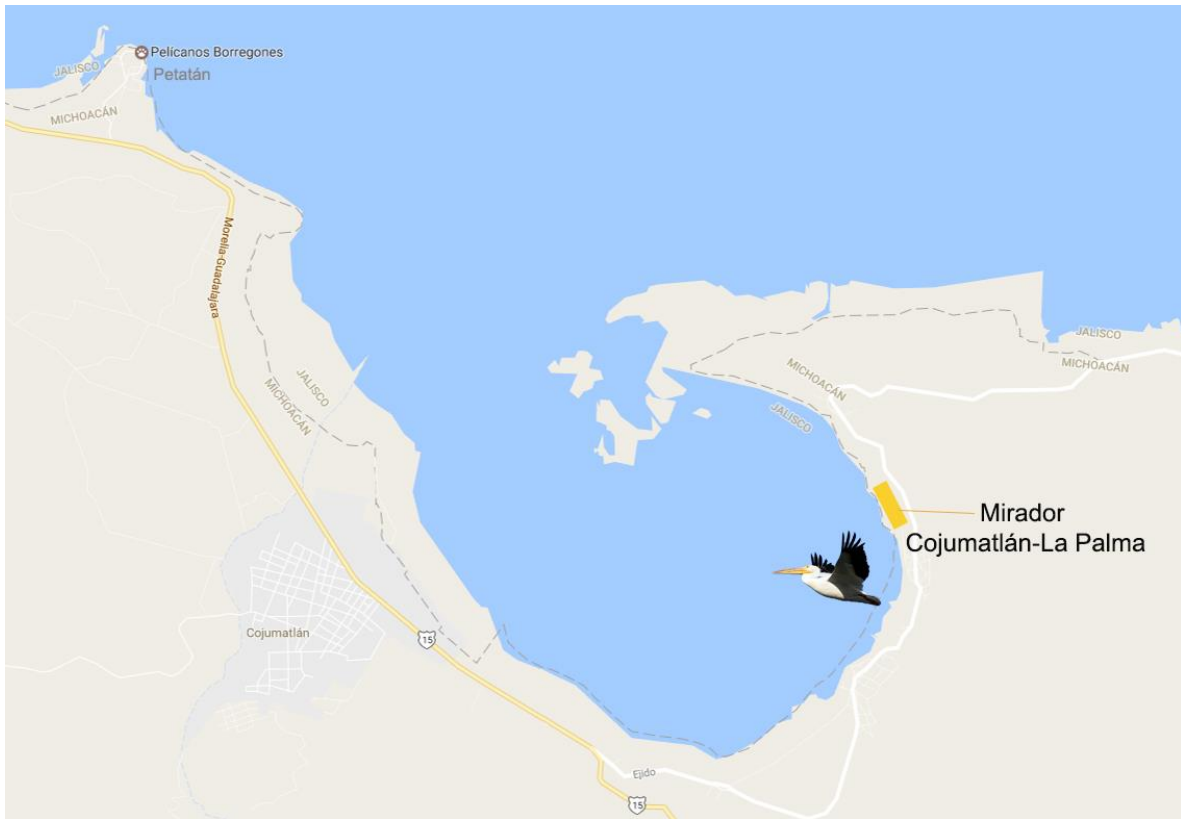


Foto: Trabajo de campo. Febrero 2017



## Cooperativa de Pesca

La abundancia del recurso pesquero y la falta de tierras o el despojo de ellas ocasionó que gran parte de la población ribereña buscara en la pesca un medio de subsistencia, por lo que ésta se volvió una actividad especializada, Fue la demanda de pescado, junto con la falta de tierras para cultivar, lo que hizo de la pesca una ocupación habitual

Según el documento entre Jalisco y Michoacán hay un total de 3074 pescadores, mismos que tienen permitido extraer 19 especies distintas de peces:

Carpa común (*Cyprinus carpio*)

Bagre (*Ictalurus punctatus*, *I. ochoterenai* e *I. dugesi*)

Pescado blanco (*Chirostoma promelas*, *C. sphyraena* y *C. lucius*)

Tilapia (*Oreochromis aureus*)

Mojarra de agallas azules (*Lepomis macrochirus*)

Lobina (*Micropterus salmoides*)

Las cooperativas en el sector de la pesca de pequeña escala son una manera de maximizar los beneficios comunitarios a largo plazo para hacer frente a las amenazas que suponen una mala gestión en el sector pesquero la inseguridad en los medios de subsistencia y la pobreza, que son la cruda realidad de muchos de los pescadores en pequeña escala de todo el mundo.

Estas cooperativas tienen el potencial de contribuir a la pesca responsable, la seguridad alimentaria, el empoderamiento de las mujeres y la mitigación de la pobreza. Los desafíos a los que se enfrentan las cooperativas son las debilidades internas de muchas organizaciones y la necesidad de contar con un ambiente político propicio a nivel nacional, que permita legitimarse y fortalecerlas. Hay que prestar atención especialmente a los siguientes aspectos



<http://www.fao.org/docrep/016/ap408s/ap408s.pdf>

Otra historia de éxito mexicana proviene de la laguna de Tamiahua (estado de Veracruz), donde las cooperativas reciben concesiones para que sus miembros puedan recolectar los recursos. Únicamente se permiten equipos de pesca selectivos para garantizar la protección de los hábitats. Los pescadores entregan sus capturas a la cooperativa, que selecciona y clasifica el pescado y procesa ligeramente algunas especies. Los pescadores de Tamiahua obtienen precios justos por su producción y existen claros beneficios tanto para la cooperativa como para sus miembros.

Las buenas prácticas para el aprovechamiento de los recursos pesqueros es importante en diversos puntos para nuestro proyecto, ya que es importante mantener la cantidad de peces que habitan en el lago pues estos son el principal alimento de los pelicanos, los cuales son importante en toda el área como factor eco turístico, además la pesca es el principal factor económico de la zona y con mayor flujo de peces se deriva en una mayor derrama económica para Petatan y su población.

## **CONCLUSIONES**

Con la investigación Documental y de campo que realizamos durante los primeros meses del curso descubrimos el potencial cultural y natural que ofrece Petatan para convertirse en un punto turístico muy importante en la zona y con la propuesta del proyecto de imagen urbana y desarrollo de propuesta individualéles para el beneficio de la comunidad y sus alrededores.

Con estos proyectos esperamos contribuir de manera positiva en el progreso de la comunidad y mejorar la calidad de vida de sus habitantes y se atractivo para el turismo regional y nacional.

Trabajando en conjunto con la comunidad y el Ayuntamiento de Cojumatlán de Regules estos proyectos podrían convertirse en reales y Petatán sería el principal punto turístico de la rívera del Lago de Chapala.

El próximo semestre desarrollaremos detalladamente los proyectos y se presentaran formalmente a la comunidad y el ayuntamiento para solicitar apoyo.

