

**Mtra. María de Jesús Gómez Cruz**

Directora de la División de Ciencias y Artes  
para el Diseño UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Xochimilco

**Periodo:** 22 de enero de 2018 al 26 de enero de 2019

**Proyecto:** Territorio y violencia en tierra caliente, Michoacán

**Clave:** XCAD000690

**Responsable del Proyecto:** Dr. Miguel Ángel Vite Pérez

**Belmont Torres Cesar David**

Matricula: **2143064799**

Licenciatura: **Planeación Territorial**

**División de Ciencias y Artes para el Diseño**

Tel: **15173687**

Cel: **04455 31205854**

Correo electrónico: **belmont-diz-03@hotmail.com**

## Contenido

Introducción .....	3
Objetivo General .....	3
Actividades Realizadas .....	3
Metas Alcanzadas.....	7
Resultados y Conclusiones.....	8
Recomendaciones.....	8
Bibliografía y/o Referencias electrónicas.....	9

## Introducción

El presente informe redacta las actividades realizadas para el proyecto “Territorio y violencia en tierra caliente, Michoacán” así como los detalles para la creación de cartografía referente a la zona estudiar, los datos a analizar más provechosos para dicho proyecto, desde los métodos utilizado para el análisis y representación de los datos, así como cada uno de los temas en los que se trabajó durante el tiempo de servicio, con el proceso y avance mediante los requerimientos del docente a cargo, con el fin de analizar y profundizar en el estado de Michoacán, así como en las localidades, las características tanto generales como particulares de cada una teniendo así más herramientas para el análisis de en la problemática territorial de Michoacán, referente al conflicto territorial que se vive por parte de los agentes involucrados en el territorio.

## Objetivo General

Analizar y plasmar los datos generales y relevantes para el proyecto de Territorio y violencia en tierra caliente, Michoacán, a partir de cartografía generada con la herramienta Arcmap, con el fin de entender la situación actual y las consecuencias sociales, demográficas y territoriales de los conflictos protagonizados por las autodefensas y los cárteles.

También redactar un poco de la experiencia obtenida en mi formación profesional, siendo parte de un proyecto a cargo de un profesional en esta rama de investigación, sobre los conflictos sociales y territoriales.

## Actividades Realizadas

Las actividades que desempeñe en el transcurso de este servicio fueron, principalmente apoyar al docente a cargo del proyecto, el Dr. Miguel Ángel Vite

Pérez, en la realización de su investigación, desde tareas como investigar en publicaciones y buscar datos que ayudaran al proyecto, así como la generación de planos y material cartográfico para expresar dichos datos.

- Se realizó una búsqueda de información general de la zona de estudio (Michoacán) tales como: extensión territorial, demografía, fisiografía, sus municipios, relieve, elevación, altitud, etc., en un principio, esto con el fin de generar un plano general del estado.
- Se recopiló la información de varios municipios seleccionados por el docente a cargo del proyecto, que servirían como pauta para el análisis de la problemática y siendo las principales protagonistas del trabajo a realizar.

Dichas localidades son:

- Aguililla
- Apatzingán de la Constitución
- Buenavista
- Churumúco de Morelos
- Lázaro Cárdenas
- Nueva Italia de Ruiz
- Parácuaro
- Tepalcatepec
- Morelia

Esta última, fue elegida por el docente con el fin de tener una comparativa con la capital del estado. Todas estas pertenecientes al estado de Michoacán.

- Se realizó una búsqueda y recopilación de información general de las localidades antes mencionadas, obtenida de fuentes como el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), con el fin de generar la cartografía base del proyecto, y comenzar con un análisis superficial en el cual se iría profundizando conforme avance el proyecto.
- Se recopilaron datos generales de las localidades, como su localización su altitud, un breve análisis introductorio de su población, número de viviendas y servicios básicos,

- A los involucrados en el proyecto se nos dio a la tarea de buscar información más puntual acerca de las localidades, a través de las publicaciones locales, (periódicos y/o artículos), de noticias, publicadas más actuales, con el fin de profundizar en el análisis y tener una perspectiva diferente a cerca de lo que ocurre en las localidades, además contraponer los datos oficiales obtenidos a través de INEGI, dándonos y panorama más real de la situación y los conflictos tanto sociales como territoriales, teniendo una comparativa de las zonas que corresponden al proyecto.
- Como parte de la cartografía, se generó el plano base del estado (Michoacán), así como planos base de las nueve localidades a estudiar, con sus respectivas características generales.
- Se realizaron planos donde se mostraban las actividades económicas para las 9 localidades, a partir de la información del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), con el fin de poder analizar el aspecto económico de las localidades a partir de las actividades preponderantes de cada una.
- Se realizaron planos de vialidades, estos planos marcan los ejes viales y carreteras con las que cuentan las localidades, con esto se tiene una vista de si las vialidades influyen en el crecimiento de una localidad y sus actividades e incluso hacia donde se orienta el crecimiento y los sectores económicos.
- Se realizaron planos de crecimiento histórico de las localidades, particularmente del área urbana, para la realización de estos planos se utilizó la herramienta Google Earth, dicha herramienta nos proporciona la opción de ver un espacio territorial, a través de un periodo de tiempo, con esto medimos el crecimiento de la mancha urbana de cada una de las localidades, los lapsos de tiempo varían de 6 a 15 años entre los periodos de tiempo, ya que no siempre estaba disponible la imagen en años tan pasados, esto nos ayudó a medir el crecimiento de la mancha urbana a través de un periodo de tiempo determinado, así como la dirección de dicho crecimiento dichos planos los denominamos como “crecimiento histórico”.

- Una vez teniendo la cartografía correspondiente a la zona de estudio, se realizó una descripción y análisis de los planos, comenzando por los planos de “crecimiento histórico”, con la realización de tablas donde se presentan las localidades, sus años de crecimiento, el lapso de tiempo, la extensión de los años (inicial y final), y el crecimiento expresado en porcentaje, se analizó cada una de las localidades desde la de menor crecimiento hasta la de mayor, contemplando la capital del estado (Morelia), y un breve análisis de la tabla y los planos generados.

Como parte del análisis se tomaron en cuenta varios aspectos:

- El lapso de tiempo, que si bien, variaban de una localidad a otra, se tomó en cuenta dicha variable para el análisis, y el crecimiento que se expresaba en los datos generados.
  - La extensión de la mancha urbana inicial de una localidad influye directamente en el crecimiento de la misma que puede tener.
  - La localización de la localidad afecta a dicho crecimiento, dependiendo de en donde se encuentre y que tan lejos o cerca se encuentre de otros centros urbanos, la capital, el centro o el mar etc.
  - La extensión territorial perteneciente a la división política de cada una de las localidades respecto a la extensión territorial de la mancha urbana.
  - La capacidad de atracción de una localidad reflejada en la población general, población económicamente activa (PEA), las actividades económicas, y las unidades económicas predominantes en cada una de las localidades.
- Para los planos de “Unidades económicas” se realizó un análisis y se clasificaron según el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) de las cuales fueron utilizadas siete ramas distintas; agricultura, comercio, equipamiento, industria, minería, servicios y transporte. Se realizó también un cruce de información cartográfica con las vialidades, con el fin de resaltar los aspectos económicos con las vialidades principales y carreteras,

así como la concentración de actividades económicas particulares y predominantes entre estas vialidades. En este apartado se agruparon las localidades para su análisis, las que tienen menor concentración y las de mayor concentración de actividades económicas.

- Se realizó una descripción y análisis de los planos de vialidades, de cada una de las localidades, particularizando en hacia donde se dirigen las vialidades y cuáles eran las más importantes, y su dirección según los planos, con el fin de entender hacia donde se extiende la comunicación o hacia donde se facilita el transporte entre localidades aledañas.
- Se procesó la información y los datos obtenidos de las localidades, y se generaron tablas con la tasa media de crecimiento anual, la densidad de población, y una proyección de población.
- Se realizó un análisis de las tablas generadas, comenzando por la TMCA, con el fin de observar en que localidades había mayor crecimiento demográfico, y saber los movimientos de la población tienen que ver con la problemática actual del territorio.
- Se generó una proyección de población, teniendo la tabla de TMCA, se consiguió generar una proyección de población con lapsos de años que varían entre los 6 y los 8 años, así como también se calculó la densidad de población de cada localidad, y su respectiva tabla para el análisis.
- Se realizó una presentación final con todos los datos, planos, tablas y material elaborado para el proyecto, con sus respectivos análisis, descripciones, y breves comentarios o notas, para la comprensión de todo el material generado.

## Metas Alcanzadas

Como metas profesionales es satisfactorio comentar que las metas alcanzadas fueron principalmente de aprendizaje y de formación para mi profesión, entre las cuales están:

- Desarrollar mis capacidades en un ámbito profesional, dirigido por un especialista en la materia de la planeación territorial.
- Todos los materiales generados en mi lapso de servicio serán de utilidad para el proyecto.
- Aprender a adaptarme a las necesidades y requerimientos de alguien dirigiendo un proyecto, profesional.
- Como metas personales puedo decir que es grato estar por terminar los requerimientos para mi titulación.
- La experiencia adquirida en un ámbito profesional, así como el constante contacto con personas de las que se obtiene dicha experiencia.

## Resultados y Conclusiones

Como resultado de mi servicio social realizado, están todos los materiales generados por todo el equipo involucrado en el proyecto, así como la experiencia y aprendizaje del trabajo en equipo, el cual sirve de preparación para el campo laboral.

Puedo concluir que el trabajo realizado fue de gran utilidad para el proyecto, así como una gran experiencia personal, profesional y laboral, de la que sin duda el aprendizaje fue lo más importante durante el tiempo en el que se llevó a cabo.

## Recomendaciones

Como recomendación puedo decir que las actividades a realizar tienen que ser más constantemente supervisadas por los docentes a cargo.



## Bibliografía y/o Referencias electrónicas

<http://www.beta.inegi.org.mx/app/mapa/denue>

<http://www.inegi.org.mx>