

**Mtra. María de Jesús Gómez Cruz**  
Directora de la División de Ciencias y Artes  
para el Diseño UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

UAM-X

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Departamento de Teoría y Análisis

**Periodo:** 7 de febrero del 2018 al 3 de octubre del 2018

**Proyecto:** Códices, planos y mapas urbano-arquitectónicos de la época colonial  
en México

**Clave:** XCAD000357

**Responsable del proyecto:** Mtro. Jorge González Aragón Castellanos

Héctor Iván Trejo de Jesús Matrícula: 2143027303  
Licenciatura: Planeación Territorial  
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 59429322

Cel: 5531098979

Correo electrónico: [ivan.rootstep28@gmail.com](mailto:ivan.rootstep28@gmail.com)

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVO GENERAL.....</b>	<b>4</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS.....</b>	<b>4</b>
<b>METAS ALCANZADAS.....</b>	<b>5</b>
<b>RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....</b>	<b>6</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>7</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS.....</b>	<b>7</b>
<b>ANEXO.....</b>	<b>8</b>

## **INTRODUCCIÓN.**

La época colonial en México es el período en la historia mexicana en el cual el país formaba parte de las colonias españolas. Durante este período, todo el territorio que hoy conforma al país centroamericano pertenecía a la colonia de Nueva España y estaba controlada en su totalidad por la Corona española.

El ser humano en todos los tiempos al visualizar un territorio para asentarse ahí consideró no sólo aspectos materiales sino también ideológicos relacionados con su propia visión del mundo.

En algunos casos, las estructuras arquitectónicas principales no eran las únicas que fueron cuidadosamente orientadas, sino de igual manera las trazas urbanas se les asignaron orientaciones que reflejaban evidentemente la intención de otorgar a las ciudades un mayor significado simbólico.

Los códigos, planos o mapas antiguos han sido definidos en diversas épocas, no solamente lo que éstos son sino su significado histórico, filosófico, científico, cartográfico, geológico y geográfico, son de sumamente importancia estos documentos ya que con el tiempo se han ido redescubriendo e interpretando, asumiendo y revalorando hasta la actualidad.

Por una parte, los mapas son un recurso que se encuentra presente en la mayoría de las mapotecas, manuales, institutos y muchas veces sirven a los fines de ilustrar la información contenida. Los mapas son los instrumentos a través de los cuales se materializa tal imaginación territorial y la planeación urbana.

## **OBJETIVO GENERAL.**

- Analizar planos históricos de México en la época colonial, comprender su proceso de urbanización a lo largo del tiempo, comparar la época antigua con la actualidad de dichas ciudades y realizar lectura urbana de planos.

## **ACTIVIDADES REALIZADAS.**

- Búsqueda de mapas históricos de diferentes ciudades de México en diversas fuentes bibliográficas y páginas de internet.
- Búsqueda histórica de las ciudades en la época colonial para realizar posteriormente su análisis urbano, ambiental, físico, político y social.
- Elaboración de trazado del mapa seleccionado e impreso, dibujarlo en papel vegetal con su simbología, orientación y demás.
- Escaneo del mapa seleccionado para elaboración digital en ArcGIS
- Realizar lectura urbana del mapa elaborado digitalmente y realizar detalles simbólicos, traza urbana, edificaciones, sectores urbanos, etc.
- Elaboración de mapas digitalizados, desarrollando capas diferentes para comprender la estructura de la ciudad y su proceso de urbanización.
- Georreferenciar el mapa seleccionado de la época colonial en el software ArcGIS a un mapa de la actualidad e imprimirlo para su revisión.
- Desarrollar puntos clave dentro de la ciudad colonial y en las periferias para comprender como se estaba construyendo dicha ciudad.
- Impresión de mapa corregido y bien elaborado para posteriormente su trazado en papel vegetal y colorearlo

## **METAS ALCANZADAS.**

Las tareas desarrolladas se concentraron esencialmente en el estudio de la lectura urbana de diferentes planos históricos, planos, códigos, etc. Desarrollando el aprendizaje y las técnicas necesarias para la formación estudiantil, profesionalmente y para la vida laboral.

La importancia de los planos urbano-arquitectónicos en la época colonial de México para la comprensión del proceso de urbanización de las ciudades que fueron destacadas en su tiempo y para la orientación de la ciudad, la estructura interna, el trazado urbano, etc.

El análisis de los planos a través de su lectura para comprender la estructura desarrollada para la ciudad, poniendo como referencia algunos sitios importantes dentro de la misma, por ejemplo, la homogenización de las manzanas y sectores urbanos, los ríos tomados como puntos clave para el desarrollo y expansión de la ciudad.

Nuestras raíces, aztecas, mayas, olmecas, tenían bien fundamentada la construcción de las ciudades y que estratégicamente la iban implementando, desde entonces se realizaban ya mapas, planos, códigos, con la llegada de Hernán Cortes fue cuando se desato todo y principalmente fueron cambiando la estrategia y funcionalidad de las ciudades que existían.

La elaboración de planos a lápiz y con instrumentos es de suma importancia ya que en la actualidad existen software que facilitan ese proceso, sin embargo, el ser planificadores territoriales tenemos que también en cierta manera aprender a realizar mapas a mano.

## **RESULTADOS Y CONCLUSIONES.**

Hasta este momento hemos hablado brevemente del valor del mapa como documento histórico, en tanto que es una imagen del mundo conocido. Como un medio que puede ser usado para diferentes fines didácticos, donde el mapa te permite presentar. Este documento cartográfico se suscribe como un valioso elemento de apoyo para ser usado en la enseñanza de varias disciplinas humanísticas y sociales.

Al día de hoy no hay apenas rastro de la cartografía prehispánica. Sabemos que los pueblos mesoamericanos utilizaban los mapas y eran de su gran importancia y de valor simbólico. Para ello sólo hay que acudir al relato de los primeros conquistadores. En sus cartas, a menudo se referían de uno u otro modo a los mapas de los pobladores autóctonos.

Estos tienen un valor histórico incluso simbólico determinante ya que muchas veces se registra imágenes de épocas pasadas, que ofrece la oportunidad de poder realizar comparaciones de épocas actuales con épocas pasadas que nos dan idea de la transformación que ha sufrido la ciudad a lo largo del tiempo, además nos resulta importante saber la traza urbana que los pueblos de antes realizaban.

La riqueza del mapa no solo está ligada por ser un documento importante dentro de la historia, sino que su validez está relacionada con múltiples aspectos. Como planificadores territoriales tener que hacer ciudad con base a los planos históricos de cada lugar, realizar lectura urbana del plano para saber la historia, como trazaban la ciudad nuestras raíces, con qué objetivo la hacían.

## **RECOMENDACIONES.**

Los resultados que he obtenido como estudiante y como egresado en cuanto a mi servicio social me han complacido bastante ya que profesionalmente sigo llenándome de conocimiento y laboralmente puedo aportar ideas, propuestas, soluciones e incluso proyectos para seguir haciendo ciudad o en sus casos mejorarla, que la sociedad se apropie de su ciudad, sus espacios, brindar servicios de calidad y que el equipamiento se planifique estratégicamente en diversos puntos donde realmente se necesite.

Durante el tiempo que estuve con el responsable del proyecto el Mtro. Jorge González Aragón Castellanos pude aprender muchas cosas y seguir aprendiendo sobre mi carrera, profundizar más en lo que es la Planeación Territorial, la importancia que tienen los planos históricos y su razón de ser importantes, al igual que pude aprender de diferentes fuentes confiables obtener los planos para su lectura urbana, el poder aprender a realizar los mapas a mano hace que vayas comprendiendo la ciudad, como se estaba construyendo en esa época, en opinión personal yo recomendaría al profesor para que los estudiantes realicen su servicio social y vayan adquiriendo más conocimientos, acercarse a lo que realmente es un plano histórico, dejar de lado el software ArcGIS y hacer fluir la mente al estar dibujando un mapa o plano.

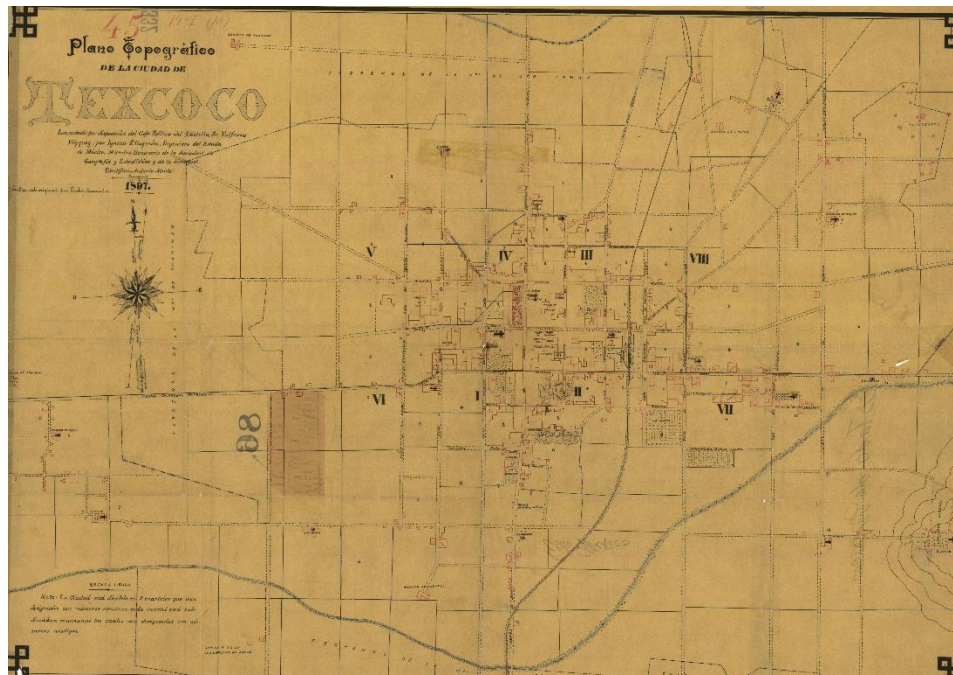
Los proyectos que maneja la Coordinación del Servicio Social son muy interesantes, sin embargo, la recomendación que haría es que se ampliara el cupo de estudiantes en cada proyecto muchos son de nuestro interés y solo hay 1 o 2 lugares disponibles y de la misma manera que haya más proyectos foráneos.

## **BIBLIOGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRÓNICAS.**

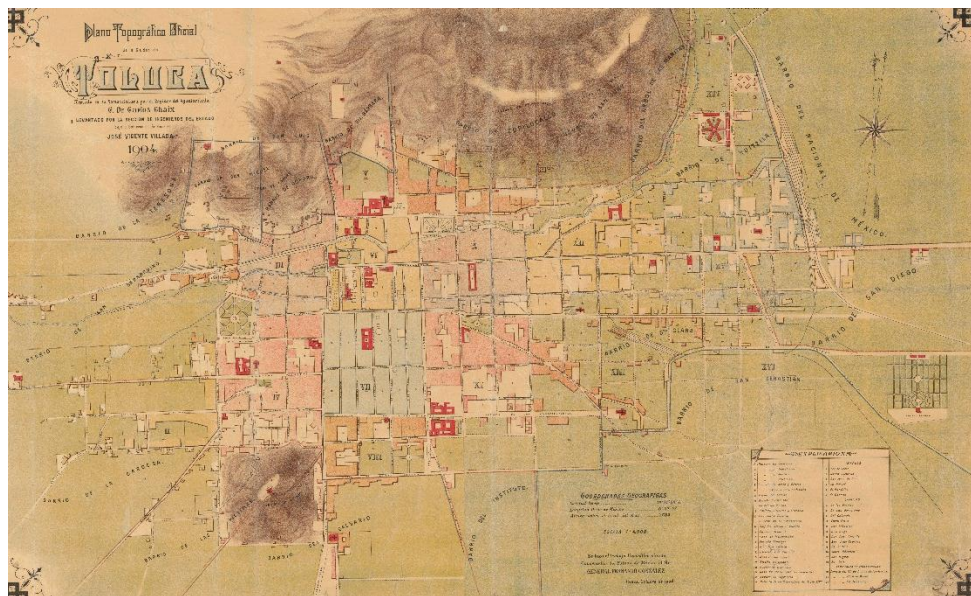
<http://w2.siap.sagarpa.gob.mx/mapoteca/>  
<http://w2.siap.sagarpa.gob.mx/mapoteca/mapas/2332-CGE-7251-A.jpg>

## ANEXO.

Mapas seleccionados para análisis y comprensión.



Texcoco 1897



Toluca 1521