

ERNESTO ALEJANDRO PÉREZ PÉREZ

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Tel. 58 52 63 40

Cel. 55 31 12 53 36

E-mail: hnacozari@gmail.com; ernesto_alejandro@outlook.com;

México, D. F., a 06 de Mayo del 2014.

**MTRO. JAIME FRANCISCO IRIGOYEN CASTILLO.
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS Y
ARTES PARA EL DISEÑO.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA,
UNIDAD XOCHIMILCO.
P R E S E N T E:**


ASUNTO: Informe de Servicio Social.


Por medio de este conducto en cumplimiento a las actividades necesarias para dar conclusión a la prestación de servicio social¹, Yo Ernesto Alejandro Pérez Pérez con número de matrícula 209360514, egresado de la Lic. en Planeación Territorial, en calidad de Prestador de Servicio Social del proyecto "Fortalecimiento del área de difusión" de la Dirección de Estudios Históricos, Instituto Nacional de Antropología e Historia (DEH-INAH) aprobado por el consejo divisional, me permito presentar el Informe de Actividades realizadas durante la prestación de servicio social en el proyecto antes mencionado durante el periodo de 23, Julio de 2013 al 28 de Marzo de 2014 en las instalaciones de la DEH-INAH, ubicadas en Allende 172 Col. Tlalpan centro Delegación Tlalpan; así mismo no omito mencionar que dicho informe cuenta con la revisión y visto bueno tanto de la Mtra. María Gayón Córdova responsable del proyecto y del Mtro. Roberto Eibenschutz Hartman asesor interno.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.



Atentamente


Dr. Luis Barjau Martínez
Director de Estudios Históricos, INAH


Mtra. María Gayón Córdova
Responsable de Proyecto


Mtro. Roberto Eibenschutz Hartman
Asesor Interno


C. Ernesto Alejandro Pérez Pérez
Prestador de Servicio Social

¹ Actividad fundamentada en el Art. 52 de la Ley Reglamentaria del Artículo 5o. Constitucional, relativo al Ejercicio de las Profesiones en el Distrito Federal, Última reforma publicada DOF 19-08-2010.

Índice

Introducción.....	1
Objetivo general y objetivos específicos.....	2
Metodología.....	3
Actividades realizadas.....	4
Desarrollo del proyecto.....	8
Objetivos y metas alcanzados.....	11
Resultados y conclusiones obtenidos en el proyecto.....	12
Recomendaciones.....	12

ERNESTO ALEJANDRO PÉREZ PÉREZ

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Tel. 58 52 63 40

Cel. 55 31 12 53 36

E-mail: hnacozari@gmail.com; ernesto_alejandro@outlook.com;

Introducción.

EL presente documento pretende dar cuenta de las distintas actividades, diligencias y demás funciones que durante el periodo de prestación de servicio social en el proyecto “Fortalecimiento del área de difusión” realice, tanto en las instalaciones de la Dirección de Estudios Históricos, Instituto Nacional de Antropología e Historia (DEH-INAH), así como en los distintos espacios, e instalaciones que se requirió visitar para la recopilación de información y documentación necesaria para dar cabal cumplimiento a los objetivos del proyecto.

En primera instancia el informe presenta los objetivos establecidos en conjunto con la responsable del proyecto al inicio del mismo y que fungieron como ejes rectores de la prestación de servicio social, es importante mencionar que las actividades realizadas se derivan de las necesidades temporales del proyecto y que no fueron lineales o estáticas. Para poder lograr dichos objetivos se determinó la utilización de una metodología particular que se adecuó a la dinámica del proyecto, esta consistió en actividades empíricas y conceptuales. Respecto de las actividades realizadas, se enlistan ocho categorizaciones que agrupan las funciones prestadas, dentro de cada una de las actividades se describe brevemente lo realizado así como un panorama general de los alcances conseguidos, y de la vinculación existente con respecto de las demás.

En lo referente al desarrollo del proyecto, se describe sistemáticamente el proceso de prestación de servicio social y como se realizaron las actividades antes mencionadas, el proyecto se desarrolló en tres etapas durante las cuales se llevaron a cabo funciones necesarias para el cumplimiento de los objetivos planteados, la primera etapa incluyó tres actividades y duró aproximadamente un mes, la segunda etapa incluyó tres actividades más y dio continuidad con las tres actividades iniciadas en la etapa anterior, esta etapa duró aproximadamente dos meses, por último la tercera etapa se enfocó a la realización de cartografía digital aunque se mantuvieron las actividades anteriores.

En la parte final se incluyen los objetivos y metas alcanzados, donde se da cuenta de los alcances del proyecto y de los logros que se realizaron durante la prestación de servicio social esta parte se vincula con los resultados y conclusiones obtenidas, en este punto se denota que derivado de la dimensión del proyecto y de la cantidad de integrantes del grupo de trabajo fue imposible poder finalizar el proyecto y solo se obtuvieron avances y resultado generales. Como cierre se dan unas recomendaciones personales del proyecto de servicio social.

Objetivo general y objetivos específicos.

Objetivo General.

Conocer el proceso de urbanización, expansión y la configuración geoterritorial, socioeconómica y política de los distintos asentamientos humanos en el Valle de México (VM) así como de la Ciudad de México (CM) durante los siglos, XVIII, XIX e inicios del XX, analizando los distintos periodos históricos y su contexto político, económico e ideológico. Determinar la estructura territorial, el sistema de asentamientos humanos urbanos y la dinámica socioterritorial de estos, mediante el análisis de los registros estadísticos, cartográficos, o documentos bibliográficos, hemerográficos, académicos e institucionales que se tienen al alcance.

Objetivos específicos.

Recopilar, digitalizar y analizar los distintos elementos cartográficos públicos e inéditos de los siglos XVIII, XIX y XX en los que se aprecie la traza urbana y/o rural de los asentamientos humanos del Valle de México, para la conformación de un Sistema de Información Geográfico (SIG) que permita dar cuenta de la estructura territorial del VM durante cada uno de los distintos periodos históricos.

Digitalizar y/o reproducir los elementos cartográficos recopilados a formato *.shp, asignándoles una georeferencia digital que permita su utilización y transposición con la cartografía digital elaborada por el Instituto Nacional de Geografía e Informática (INEGI), para de esta forma poder elaborar cartografía digital y física.

Elaborar un catálogo digital de mapas, planos y cartas cartográficas de las municipalidades del VM y de la CM que fueron producidas durante los siglos XVIII, XIX e inicios del XX, con registros de la Mapoteca Manuel Orozco y Berra, del Archivo General de la Nación, de los Archivos Históricos Delegacionales y demás instituciones públicas y privadas.

Difundir la utilización de los sistemas de información geográfica como instrumento esencial para la interpretación y análisis territorial, mediante un curso introductorio a la paquetería de ESRI y su plataforma ArcGis Desktop, lo que incentivará la inclusión de elementos cartográficos en las investigaciones en curso o futuras de los investigadores de la DEH-INAH.

Metodología.

Para el alcance y cumplimientos de los objetivos antes mencionados se estableció una serie de procedimientos, métodos y técnicas que garantizaran el cumplimiento de los objetivos con un máximo de eficiencia, la Metodología utilizada fue una Particular (la cual incluyo métodos empíricos y teóricos¹).

Como primer instancia se determinó la clasificación de las fuentes de información que se utilizarían, clasificándolas en:

Las fuentes directas o primarias: Son las obtenidas por el propio prestador de servicio social mediante observaciones de campo (La observación es un método imprescindible ya que, de otro modo, no sería posible llevarlos a cabo con la información disponible en las fuentes secundarias). La toma de datos ha de ser sistemática y cuantificable, evitando aspectos subjetivos.

Las fuentes indirectas o secundarias: Han sido elaboradas por otras personas, instituciones u organismos y el prestador de servicio social es un usuario de ellas. Entre éstas destacamos: las fuentes cartográficas (mapas y planos), las pictográficas (fotografías, gráficos), las estadísticas (base de datos, anuarios, censos y conteos), escritas (textos, informes, artículos, documentos), visuales y audiovisuales (vídeo, fotografías, diapositivas) e informáticas.

Por su especial importancia se analizaron más detenidamente los mapas y las fuentes estadísticas.

Para el tratamiento y procesamiento de la información, y su posterior representación cartográfica se optó por la elaboración de elementos digitales, en los que se consideró la red geodésica² y los sistemas de proyección³ adoptados y estandarizados por el INEGI.

¹ A grandes rasgos se entiende a los métodos empíricos como el procedimiento que permiten la obtención y elaboración de los hechos fundamentales que caracterizan a los fenómenos, a la par que facilitan confirmar hipótesis y teorías. Por su parte, los métodos teóricos constituyen el enfoque general para abordar los problemas científicos, de ahí que posibiliten profundizar en las regularidades y cualidades esenciales de los fenómenos.

² La red geodésica constituye el sistema geográfico de referencia esencial sobre el que se articula la cartografía de un país. La concepción clásica de una red geodésica se plasma en una red de triángulos que cubre una región.

³ Un sistema de proyección es un método que permite trasladar la red de paralelos y meridianos de la Tierra a un plano o a una superficie que pueda desarrollarse sobre un plano (ejemplo: cono o cilindro).

Actividades realizadas.

Durante la realización del proyecto se llevaron a cabo distintas funciones y actividades que a continuación son agrupadas en ocho categorías, es importante mencionar que cada una de las actividades tiene gran importancia en el alcance de los objetivos del proyecto.

- Recuperación de Estadísticas.

Las labores de investigación incluyeron revisar y recuperar elementos estadísticos de las distintas instituciones existentes durante los periodos históricos que van del siglo XVIII a inicios del siglo XX, como son base de datos fiscales, anuarios de producción de bienes, censos y conteos de población, así como normas y testimonios de la época, además de lo anterior también se incluyó la revisión de los distintos archivos y bitácoras de las mismas instituciones.

Cabe enunciar que dichos documentos fueron proporcionados por la responsable del proyecto, por lo que las actividades no incluyeron la obtención ni recopilación de dicha documental, solo la recuperación de los elementos estadísticos en formato digital *.xls, otro punto importante de resaltar concierne al hecho de que dicha información se referenció con su fuente territorial, por lo que cada uno de los datos recuperados incluyó su vínculo cartográfico.

- Elaboración de planos y mapas de la Ciudad y Valle de México.

La elaboración, producción y generación de cartografía fue la actividad más recurrente durante el periodo de prestación de servicio social, dicha actividad incluyo el procesamiento de los ficheros *.shp dentro de la paquetería GIS, así como de las bases estadísticas de los elementos cartográficos, para que en conjunto se diera paso a un SIG. La elaboración de los distintos planos temáticos, se desarrolló en función de la demanda de elementos cartográficos representativos de los distintos análisis que se desarrollaron.

Los planos requirieron la determinación y diseño de la estructura cartográfica del plano base, misma que se replicó en la totalidad de los distintos planos elaborados, el programa utilizado fue ArcMap 10.1 y los ficheros creados fueron en extensión *.pdf y *.jpg. La cartografía que se elaboro fue temática, de relieve, de flujos, de diagramas y de isólinas

- Documentación y Análisis Histórico de la demografía y territorio del Valle de México.

Un elemento sustancial para la prestación adecuada de las distintas actividades del servicio social, incluyó la documentación e indagación sobre la dinámica demográfica y el crecimiento territorial del VM con el fin de poder realizar un análisis histórico apropiado de la demografía y del territorio de este, enfatizando el crecimiento urbano y rural de los distintos asentamientos humanos establecidos durante los siglos XVIII, XIX y XX.

Esta documentación y análisis incluyó en un principio la revisión de bibliografía especializada en el crecimiento urbano de la CM, así como de las municipalidades del DF, la expansión de la traza urbana y la conurbación con los pueblos y barrios de la periferia, el desecamiento del lago de Texcoco y la fortificación de la CM. Estos temas y otros fueron analizados de forma general con el propósito de establecer un contexto histórico del proceso de urbanización del VM enfatizando los periodos de 1753, 1789, 1848 y 1882.

- Participación en reuniones académicas del proyecto.

Derivado de la magnitud del proyecto así como de la importancia del debate y argumentación de los resultados alcanzados durante el proceso de desarrollo de este, se determinó el establecimiento periódico de reuniones académicas, en las cuales los distintos miembros del proyecto, así como investigadores y académicos invitados pudieran entablar un debate. Dicha actividad generó un aprendizaje importante en el liderazgo y profesionalismo con el que se debe de desenvolver un investigador.

Las reuniones incluían la presentación del estatus temporal del proyecto, así como de los inconvenientes o logros generados, se analizaban y en referencia a ellos se determinaba el calendario de actividades a realizar, esto generó que el proyecto se modificara en alcance y tiempo, ya que la reuniones nutrieron de nuevas perspectivas y variables que no se habían tomado en cuenta.

- Análisis, localización y clasificación de documental Cartográfica.

La fuente primaria de consulta fueron los distintos elementos cartográficos que se elaboraron durante los siglos XVIII, XIX y principios del XX, sobre el territorio del Valle de México, principalmente los generados por las instituciones de gobierno así como por compañías y particulares. Se consultaron tres Acervos, el primero de ellos la Mapoteca Manuel Orozco y Berra, de este acervo se

recopilaron más de 250 planos de nueve municipalidades del VM, y casi 100 planos de la CM, además de 50 Cartas topográficas y 15 Mapas del VM, toda esta documentación fue descargada desde su base de datos digital, se programó una visita a las instalaciones de la Mapoteca, pero debido a la saturación de actividades no se realizó, sin embargo se elaboró un registro con los elementos que faltaron por revisar físicamente.

El segundo Acervo fue el Archivo General de la Nación, de este solo se recolectó un total de 30 Planos y 5 Mapas de la CM, esta cantidad tan menor de información se debe a la poca clasificación que ha realizado el AGN sobre su documental cartográfica para la consulta.

Por último se consultó el Acervo propio de la DEH-INAH, del cual se logró localizar un número importante de Planos, Mapas y Cartas, que aún se encuentran en proceso de clasificación.

A demás de estos Acervos se consultaron distintos fondos privados y públicos de los cuales se logró obtener más de 80 Planos y Mapas.

El resultado de esta actividad es un catálogo de imágenes y replicas digitales de los documentos cartográficos que dan cuenta del proceso de desarrollo y crecimiento de los asentamientos humanos del Valle de México.

- Análisis y estudio de crecimiento de los asentamientos urbanos durante los siglos XVIII – XX.

En lo que refiere a esta actividad las ciudades coloniales seleccionadas fueron aquellas que se encontraban dentro del Valle de México, y en particular las que conforman las municipalidades del Distrito Federal en el siglo XIX y XX, así como los distintos asentamientos urbanos del VM en los siglos XVIII y XIX. Estos asentamientos fueron clasificados, se determinó el crecimiento histórico de los mismos, enfatizando su consolidación urbana y resaltando las variables territoriales, socioeconómicas y jurídicas que determinaron su estructura física, los territorios que se trabajaron fueron: Azcapotzalco, Tacuba, Coyoacán, Xochimilco, Tacubaya, Cuajimalpa, Tlalpan, Guadalupe, Iztapalapa, Mixcoac, Ixtacalco, Popotla, Mexicalcingo y Ciudad de México.

En lo particular la Ciudad de México fue el asentamiento humano de mayor jerarquía que focalizó el análisis y estudio, se tomaron como fuentes documentales los trabajos previos de la responsable del proyecto así como de los distintos investigadores de la DEH-INAH, además del catálogo de planos mapas y cartas que previamente se había constituido, estos elementos cartográficos fueron la fuente principal del análisis de la traza de la ciudad así como de la morfología urbana.

- Investigación del desarrollo urbano del Valle de México.

Esta actividad fue una constante durante la mayor parte de la prestación del servicio social y tenía como objetivo principal que el prestador de servicio social adquiriera conocimiento y saber que sirviera de base para el desarrollo de las actividades antes mencionadas, además de esto, derivado de la dinámica establecida se logró un proceso de sinergia con las distintas actividades que permitió una retroalimentación.

La primera etapa la actividad consistió en estudiar distintas publicaciones del tema como los son: Atlas de la ciudad de México, tomos I y II, El quehacer de censar: cuatro historias o Desarrollo urbano de México-Tenochtitlan según las fuentes históricas entre otros, para después ampliar las fuentes documentales que dieran cuenta del desgarramiento urbano que tuvo el VM durante los siglos XVIII, XIX y principios del XX.

- Impartición de curso de ArcMap.

Durante el periodo de prestación de servicio social, se llevó a cabo un curso introductorio a los Sistemas de Información Geográfica utilizando la suite ArcGis 10.1 que incluye los programas ArcMap, ArcGlobe y ArcScene; el programa del curso incluyó el manejo de la interfaz de usuario de dichos programas, la utilización de las distintas herramientas de geoprocésamiento, así como su aplicación en la elaboración de cartografía temática, de relieve, de flujos, de diagramas y de isolíneas, además se mostró el procedimiento para la digitalización y restitución de cartografía física a archivos *.shp, todo esto con el objetivo particular de difundir y fomentar la utilización de los elementos cartográficos digitales y físicos dentro de las investigaciones en curso y/o posteriores de los participantes.

El curso fue dirigido en primera instancia a los investigadores de la DEH-INAH, así como al personal en general del INAH, el periodo de realización fue del 26 de Agosto de 2013, a 30 de Agosto de 2013, con una duración de 30 horas, la participación total fue de 20 personas.

Desarrollo del proyecto.

Para la realización del proyecto se conformó un grupo de trabajo constituido por tres integrantes⁴. En primera instancia se realizaron un par de reuniones entre los integrantes del grupo con la finalidad de poder conocer las capacidades y experiencias particulares de los mismos, dentro de estas reuniones se logró determinar cuáles serían los objetos particulares del proyecto, las actividades necesarias para la realización de los mismos, así como el establecimiento de un programa de trabajo, aunado a lo anterior se delinearon las etapas del desarrollo del proyecto.

Durante la primera etapa se realizaron las siguientes actividades:

- Investigación del desarrollo urbano del Valle de México.
- Documentación y Análisis Histórico de la demografía y territorio del Valle de México.
- Participación en reuniones académicas del proyecto.

Esta primera etapa fue crucial en el desarrollo del proyecto ya que se logró comprender a cabalidad la importancia social del proyecto, así como la relevancia académica de la investigación histórica urbana del Valle de México. La responsable del proyecto puso a mi disposición la totalidad de su acervo bibliográfico, así mismo se brindó un libre acceso (como investigador) al acervo de la Biblioteca "Manuel Orozco y Berra". Con estas actividades se inició el proceso de documentación, análisis e investigación del Valle de México durante los siglos XVIII, XIX e inicios del XX.

El periodo o la duración de esta etapa fue de aproximadamente un mes, durante el cual no fue necesario la presencia constante en las instalaciones de la DEH-INAH, ya que gran parte de las funciones requerían la lectura de documentos, libros, artículos o ensayos que se podían consultar en otro lugar, sin embargo se estableció que al menos una vez por semana se realizaría una reunión académica del proyecto, con la finalidad de poder intercambiar notas, dudas y logros tanto con los integrantes del proyecto así como con algunos investigadores invitados.

⁴ El proyecto estuvo conformado durante la mayor parte por dos prestadores de servicio social (uno de los cuales era yo) y por la responsable del proyecto, ella fungió como la líder del proyecto y única responsable, mientras que los prestadores fuimos asistentes y colaboradores, esta estructura se mantuvo hasta el término de la prestación del servicio. Cabe mencionar que la formación profesional de cada uno de los integrantes facilitó la ejecución de las actividades necesarias para lograr los objetivos generales del proyecto.

Durante la segunda etapa se realizaron las siguientes actividades:

- Análisis, localización y clasificación de documentación cartográfica.
- Análisis y estudio de crecimiento de los asentamientos urbanos durante los siglos XVIII – XX.

Este periodo se nutrió del apoyo de investigadores externos que proporcionaron consejos, documentos y comentarios sobre el quehacer del grupo de trabajo. Se realizó un par de diligencias a los acervos y fondos de la mapoteca Manuel Orosco y Berra y del AGN, con el fin de poder tener acceso a documentos que solo se pueden consultar presencialmente y que aún no se tienen digitalizados, así como para lograr ampliar las fuentes bibliográficas de consulta.

Aunado a las diligencias se realizó una visita de campo a distintos centros históricos de las delegaciones Azcapotzalco, Tacuba, Coyoacán, Xochimilco, Tacubaya, Cuajimalpa, Tlalpan, Guadalupe, Iztapalapa y se tuvo acceso al archivo histórico de la delegación Azcapotzalco, donde se logró una vinculación con el director del mismo. Esta etapa incluyó la digitalización de información y documentos físicos, y la conformación de distintos catálogos cartográficos digitales.

Además de lo anterior se dio continuidad a las actividades de:

- Investigación del desarrollo urbano del Valle de México.
- Documentación y Análisis Histórico de la demografía y territorio del Valle de México.
- Participación en reuniones académicas del proyecto.

La duración de esta etapa fue de aproximadamente dos meses, tiempo en el cual se logró consolidar las actividades base y se dio paso a la gestación de nuevos trabajos sustanciales para la conformación del SIG, para dar paso a la tercera etapa fue necesario realizar una actividad crucial, la cual fue:

- Impartición de curso de ArcMap.

Esto debido a que no todos los integrantes del grupo de trabajo tenían un conocimiento amplio de la suite de trabajo situación que generaría un atraso temporal de no ser solucionada, por lo cual se determinó convocar al curso, la impartición de este, amplio momentáneamente la cantidad de personas vinculadas con el proyecto ya que se invitó a todos los investigadores de la DEH-INAH a que no solo tomaran el curso sino que conocieran el proyecto. Los resultados de esta etapa y de la anterior dieron pie al inicio de la etapa mayor del proyecto. A partir de este momento y ya con una vasta recopilación de información base se determinó iniciar con la elaboración de cartografía digital.

Durante la tercera etapa se realizaron las siguientes actividades:

- Elaboración de planos y mapas de la Ciudad y Valle de México.
- Recuperación de Estadísticas.

En un principio se estimó la elaboración de cartografía mediante la suite de ArcGis en ficheros *.shp de las municipalidades del Distrito Federal existentes durante los siglos XIX y XX, sin embargo derivado de la dificultad para encontrar los elementos cartográficos necesarios de todas las municipalidades en los distintos periodos determinados, se optó por elaborar solo los elementos recopilados hasta ese momento.

La elaboración de la cartografía incluyó en un primer paso la georeferenciación de los mapas, planos o cartas utilizadas como base, para la generación de los ficheros *.shp, este procedimiento técnico creo un fichero *.prj añadido a cada uno de los archivos digitales del catálogo cartográfico, además de esto la georeferenciación implicó, aplicar los conocimientos obtenidos durante las dos etapas anteriores así como la experiencia empírica propia, con este paso se logró visualizar tanto en la suite de ArcGis los planos digitales, así como posicionarlos con la cartográfica digital de INEGI y Google Earth; como segundo paso se crearon los ficheros que contenían los distintos elementos cartográficos, esto es se dibujó y reconstituyó la cartografía digital recolectada (durante las etapas precedentes y durante esta última etapa) mediante el programa ArcMap 10.1 creando archivos en formato *.shp y *.mkl lo que hizo posible generar un Sistema de Información Geográfico histórico del Valle de México; Por último como tercer paso se procedió a crear un mapa digital réplica del mapa base, este proceso se realizó con la totalidad de los planos del catálogo digital cartográfico.

Otro de las actividades realizadas fue la transformación de cartografía digital de la Ciudad de México de los años 1753, 1790, 1848 y 1882, formato *.dxf a *.shp, esta actividad requirió la utilización de los conocimientos adquiridos en la academia e implicó el conocimiento avanzado del programa ArcMap. Además de elaborar los elementos cartográficos para esta actividad se incluyó nomenclatura de calles y vialidades y la numeración manzanal.

De esta forma durante los más de nueve meses de prestación de servicio social en el proyecto, se logró constituir una base digital de elementos cartográficos del Valle de México de los siglos XVIII – XX.

Objetivos y metas alcanzados.

Al inicio del proyecto se establecieron un par de objetivos generales y tres particulares, los cuales incluían un serie de metas determinadas en conjunto por la responsable del proyecto y los prestadores de servicio social, dichos objetivos fueron los ejes rectores del proyecto y de las metas que se buscaban cumplir, como se ha denotado en las líneas anteriores durante el desarrollo del proyecto se logró cumplir con la totalidad de los objetivos generales y de forma parcial se cumplieron los objetivos particulares.

Respecto del primer objetivo general, el cual incluía poder conocer el proceso de urbanización, expansión y la configuración del VM y de la CM durante los siglos, XVIII, XIX e inicios del XX, analizando los distintos periodos históricos, es claro que se logró cumplir de forma parcial, derivado principalmente del periodo temporal tan amplio así como de la extensión territorial, para el segundo objetivo general el cual fue determinar la estructura territorial, el sistema de asentamientos urbanos y la dinámica socioterritorial de estos, mediante el análisis de registros, solo se completó parcialmente, en primer instancia por que el alcance del proyecto así lo requería y en segunda instancia por que existían limitantes de recursos de tiempo y de personal que impedían su cumplimiento total.

Se puede enunciar el hecho de que los dos objetivos generales se cumplieron de forma parcial, sin embargo eso resulto suficiente para alcanzar las metas del proyecto, ya que los alcances de este son progresivos y continúan con la integración de nuevos prestadores de servicio social. Respecto de los tres objetivos particulares, ser replica lo sucedido con los generales ya que su cumplimiento es de forma parcial y no total.

El único objetivo que se cumplió cabalmente y en su totalidad es el de difundir la utilización de los sistemas de información geográfica como instrumento esencial para la interpretación y análisis territorial, mediante un curso introductorio a la paquetería de ESRI y su plataforma ArcGis Desktop; este objetivo se puede enunciar como un logro personal, ya que los conocimientos adquiridos con anterioridad fueron la base requerida para impartición del curso.

Respecto de las metas, cuando se determinaron los objetivos hizo falta establecer los alcances que se tendrían durante el periodo de prestación de servicio social, ya que el proyecto tiene una temporalidad mayor, lo que dificulta poder completar los objetivos con alcances temporales mayores.

Resultados y conclusiones obtenidos en el proyecto.

Respecto de los resultados, se tiene dos productos generados (y que dada su naturaleza se encuentran en actualización permanente): El catalogo digital de elementos cartográficos y El Sistema de Información Geográfico Histórico del Valle de México. Estos dos productos se encuentran en una etapa inicial y aún falta un periodo de consolidación y prueba, ya que al ser productos de un proyecto particular presenta parcialidades y orientaciones que pueden resultar paradójicas.

El primer producto que refiere a un catálogo digital de planos, mapas y cartas cartográficas en formatos *.jpg, *.pdf, *.tif busca ser un referente en la difusión de elementos cartográficos de los siglos XVIII – XX del Valle de México, se conformó con elementos recopilados de un número limitado de acerbos y fondos, el catalogo aún debe de ampliar las fuentes de documentación.

El SIG – Histórico del VM, es un producto muy ambicioso que busca poner al alcance del público en general cartografía histórica en paquetería GIS, la cual es la base actual del tratamiento y generación de planos y mapas. El producto se encuentra constituido por una cantidad somera de elementos, esto es debido al tiempo requerido para la elaboración de la cartografía, por lo que para poder finalizar el producto es necesario dedicarle más recursos humanos y materiales.

Recomendaciones.

Las recomendaciones que a continuación me permito enunciar son impulsadas con el ánimo de poder mejorar el proyecto de servicio social: En primera instancia sería recomendable incrementar el número de prestadores de servicio social del proyecto, ya que para dar cabal cumplimiento a los alcances generales del proyecto se requiere una cantidad mayor de personal humano.

Respecto de las características del proyecto, es importante mencionar que es uno de los pocos proyectos de servicio social para alumnos de Planeación Territorial que tiene un enfoque historio y que hacen uso de tecnologías de última generación, esto logra que el proyecto destaque del promedio por lo que me gustaría recomendarlo para que se promocióne.

Por último y debido a que no existe una sección de comentarios, me permito expresar un agradecimiento inmenso a la Maestra María Gayón Córdoba que durante el periodo de prestación de servicio social me apoyo incondicionalmente y a todos los investigadores de la DEH-INAH con los que tuve vinculación.