

Dr. Francisco Javier Soria López
Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño
UAM Xochimilco

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

**Integración y escalamiento del banco de datos alfanuméricos y geográficos
del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM**

Periodo:

Clave: XCAD000361

Responsable del Proyecto: Arq. Eduardo Preciat Lámbarri

Angel Francisco Moran Montesinos

Matricula: 2133064830

Licenciatura: Planeación territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 55 40108079

Correo electrónico: tertanok@yahoo.com.mx

COORDINACIÓN DIVISIONAL DE SERVICIO SOCIAL

Calzada del Hueso 1100, Col. Villa Quietud, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04960, CDMX

Tel. 5483 7126 / cyadserviciosocial@gmail.com

INTRODUCCIÓN

En este reporte se describen las actividades realizadas por el alumno Angel Francisco Moran Montesinos, estudiante de la Licenciatura en Planeación Territorial, como prestador de servicio social en el proyecto denominado “Integración y escalamiento del banco de datos alfanuméricos y geográficos del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM” a cargo del Arquitecto Eduardo Preciat Lámbarri durante el año 2019 y 2020, se realizaron actividades vinculadas a la sistematización y organización de información cartográfica, bases de datos e información documental.

OBJETIVOS GENERALES

- Identificar e inventariar la información geográfica y alfanumérica existente en los bancos de información del PUEM.
- Procesar y sistematizar los datos geográficos, y estadísticos con criterios y estándares que aseguren una adecuada normalización de la información.
- Identificar y poner en práctica mecanismos que amplíen las prácticas de gestión de la información geográfica.

ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad principal y base, no solo durante el servicio social que se prestó en el proyecto “Integración y escalamiento del banco de datos alfanuméricos y geográficos del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM”, es la investigación, teniendo una visión que permite comprender el territorio desde diversos aspectos, entendiendo su dinámica, problemáticas, funciones y, sobre todo, aquellas particularidades que caracterizan a cada territorio, *“la planeación no es únicamente una tarea de gabinete, aunque en esta deben participar expertos de una gran variedad de disciplinas; la planeación no puede realizarse lejos de la ciudadana con base únicamente en un conocimiento técnico de lo que constituye el interés que solo estos pudieran conocer.”* (Ávila Gerardo y Chávez Alfonso, 2017, pág. 38), Las actividades que realizamos son en su mayoría una forma de aprender más de la carrera y el territorio, además de algunos mecanismos e instrumentos que facilitan el trabajo de los planificadores territoriales.

Respaldo de información estadística, cartográfica y documental del Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Se realizó el respaldo en formato digital de base de datos de alrededor de sesenta discos que contenía información cartográfica, estadística, fotográfica, documental de varios estados de la república principalmente de la región centro del país (Ciudad de México, Estado de México, Puebla, Morelos, Tlaxcala, Querétaro e Hidalgo), con el fin de sistematizar, clasificar e incorporar al sistema de consulta del PUEM además de ser una herramienta sencilla, rápida y de acceso libre, fungiendo como plataforma de información para la comunidad universitaria.

Apoyo en el seminario repensar la metrópolis 3

Participamos en la planeación y la organización previa al evento y durante los cinco días que duró el seminario, apoyado en la logística durante las conferencias, el seminario considera temas de vital importancia para la ciudad como:

“El proceso de globalización neoliberal, la primacía del libre mercado y el retiro del Estado de la acción regulatoria, con lo que se allana el camino a la explotación indiscriminada de recursos naturales y de mano de obra, la especulación inmobiliaria, la tendencia a la eliminación de la planeación y subordinación al mercado, el desplazamiento y desalojo forzado de poblaciones, la corrupción y la ejecución de infraestructura y megaproyectos en función del interés privado”. Roberto Eibenschutz Hartman, (26 de octubre de 2018).” REPENSAR LA METRÓPOLI III”

<https://repensarlametropoli3.wordpress.com/pronunciamento/>

Son temas de vital importancia para la planeación territorial, además de obtener la información de expertos en la materia que son reconocidos en el gremio de manera internacional, cualidad que nos permitió tener una idea del contexto y problemáticas de otras ciudades del mundo, asimismo de conocer las soluciones y mecanismos de respuesta que se emplean a problemáticas similares.

Directorio de funcionarios e información de atlas de riesgo y planes de desarrollo urbano del Estado de México

Se realizó la investigación mediante técnicas de minería de datos vía internet y telefónica en los casos que fue necesario, para obtener información sobre los ciento veinticinco municipios del Estado de México. En dicha investigación recopilamos: información de fecha de publicación del último plan de desarrollo urbano, última actualización del plan de desarrollo urbano, fecha de publicación del

atlas de riesgo y su última actualización, nombre del presidente municipal y datos de contacto (correo electrónico, teléfono personal y administrativo, igualmente redes sociales), para el funcionario encargado del desarrollo urbano en el municipio (director de desarrollo urbano, director de obras públicas, director de planeación, entre otros cargos con funciones parecidas), se consideró importante los mismos datos de contacto. Por último se consiguió la dirección del palacio municipal de cada uno de los municipios.

La información se recopiló y se sistematizó en una base de datos, su objetivo es poder analizar de forma fácil y eficiente cuáles son los municipios que están al corriente con su plan de desarrollo, cuáles necesitan una actualización en dicho plan o en el atlas de riesgo, además de poder tener contacto con los encargados en la participación de éstos dos instrumentos necesarios para un correcto análisis del territorio y para la planeación territorial.

Base de datos Iztapalapa

Recopilación de información estadística, documental, cartográfica a pequeña y gran escala de shapefiles de temas urbanos y aspectos naturales de la Alcaldía Iztapalapa, esto con el fin de realizar una actualización al último atlas de riesgo, vigente desde el 2014 que considere la información urbana y natural de dicha alcaldía.

"Los Atlas de Riesgos son instrumentos que sirven como base de conocimientos del territorio y de los peligros que pueden afectar a la población y a la infraestructura en el sitio, pero también son herramientas que nos permiten hacer una mejor planeación del desarrollo para contar con infraestructura más segura y de esta forma contribuir a la toma de decisiones para la reducción de riesgos de desastres", comentó la Mtra. Torres Palomino." Centro Nacional de Prevención de Desastres, (19 de noviembre 2015), "Gobierno de México", <https://www.gob.mx/cenapred/articulos/cuales-la-utilidad-de-los-atlas-de-riesgos-conveccionnacional-deproteccioncivil2015>

Conocer los riesgos a los que es vulnerable una población es de vital importancia, por ello se sugiere que todos los municipios y alcaldías de México cuenten con un Atlas de riesgos lo más actualizado posible. Tener actualizada la información podría ser de ayuda al momento de realizar la búsqueda de una alcaldía, en el caso de la alcaldía de Iztapalapa el Atlas lleva 6 años sin actualizarse, es una

de las alcaldías con mayor extensión territorial (116.1 km²), contaba con 1 827,868 habitantes aprox. para el 2015 en consecuencia es actualmente la alcaldía más poblada de la Ciudad de México, por este motivo conocer cuáles son los principales riesgos naturales, problemáticas de infraestructura y conflictos sociodemográficos además de las respuestas a sus posibles complicaciones se vuelve fundamental.

Feria del libro UAM 2019

Durante el evento se apoyó en la instalación y retirada de las carpas en las que tuvo lugar la última feria del libro, que tiene como objetivo dar a conocer las publicaciones de interés para la comunidad estudiantil de la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco.

Manipulación de Shapefiles de la Ciudad de México para la construcción del sistema de búsqueda de información catastral.

Para organizar la separación de los shapefiles del catastro de la CDMX se organizaron por colonia y nombre de las calles de cada una de las dieciséis alcaldías, con el fin de tener los datos organizados y facilitar la búsqueda de información catastral se organizan en carpetas por alcaldía, clave de cada colonia, calles, manzanas y predios, de tal forma que cualquier persona que requiera la información pueda tener acceso a ella.

METAS ALCANZADAS

El proyecto desarrolla información: documental, gráfica, estadística, cartográfica, digitalización y sistematización para la integración de bases de datos y generación de cartografía temática. En consecuencia podríamos decir que las metas fueron alcanzadas conforme a las actividades realizadas, incorporamos a nuestra experiencia nuevos mecanismos de realización de cartografía temática, además de softwares que nunca habíamos utilizado, así mismo instrumentos como los atlas de riesgos, también aprendimos de las problemáticas que se suscitan en otras ciudades y cómo las están combatiendo por medio del seminario “Repensar la metrópoli III”.

Creemos que por lo mismo las metas están cumplidas y esto nos ayudará a ser mejores profesionistas, que puedan impactar positivamente al territorio y al mejoramiento en la calidad de vida de las personas.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos fueron los esperados, se realizó cartografía, bases de datos, investigación y documentación relacionada a la planeación territorial, teniendo en cuenta las diferentes problemáticas que se desarrollan en los centros urbanos y sus alrededores, la problemática que tienen algunos municipios es no tomar en cuenta la planeación, algunos no cuentan con un plan de desarrollo urbano actualizado ni Atlas de Riesgos y en el peor de los casos no cuentan con uno o no están actualizados, dicha problemática se podría relacionar con la actual forma en que el capital conforma el desarrollo de la ciudad, bajo el control del neoliberalismo donde el mercado marca las necesidades y deja de lado un poco la planeación es algo que vimos fuertemente reflejado en "Repensar la metrópoli III", nosotros como egresados de la carrera de planeación territorial tenemos como reto buscar la forma de combatir esta forma de hacer ciudad donde el principal beneficiado es el capital, buscando la reproducción ampliada del capital y dejando de lado a la población y el medio ambiente.

RECOMENDACIONES

Algunas de la recomendaciones que desde mi experiencia podrían mejorar el proyecto "Integración y escalamiento del banco de datos alfanuméricos y geográficos del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica del PUEM" son:

- 1- Incorporación de proyectos con mayor impacto en el estudiante: Buscar que los estudiantes tengan la experiencia de participar de manera proactiva durante el desarrollo de los proyectos podría incentivar un interés genuino en las labores que como profesionistas debemos desarrollar, además de facilitar el entendimiento y aprendizaje activo del campo de oportunidades que tienen los planeadores territoriales.
- 2- Trabajo de campo: El trabajo es 100 % de gabinete, en mi experiencia limita el aprendizaje, me hubiera gustado realizar trabajo de campo, visitas a alcaldías o reuniones con organizaciones sociales, esto con la finalidad de preparar y desarrollar mejores investigaciones o proyectos, siendo guiado por expertos en la materia.

Las recomendaciones sugeridas podrían hacer que la experiencia del servicio social se enriquezca y sea mejor para los estudiantes que llegan con la finalidad de aprender de mano de los expertos que se encuentran en el PUEM.

BIBLIOGRAFIA O/Y REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

- 1- <https://repensarlametropoli3.wordpress.com/pronunciamento/>
- 2- *Ávila Gerardo y Chávez Alfonso, 2017, pág. 38*
- 3- *<https://www.gob.mx/cenapred/articulos/cual-es-la-utilidad-de-los-atlas-de-riesgos-conveccionnacionaldeproteccioncivil2015>*