



Mtro. Roberto Antonio Padilla Sobrado

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

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la Ciudad de México

Periodo: 18 de Mayo de 2026 a 28 de Julio de 2026

Proyecto: *Apoyo de Servicio Social en la subdirección de Proyectos Estratégicos
del Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la Ciudad de México*

Clave: XCAD000935

Responsable del proyecto: Lic. Edith Marino Rodríguez

Asesor interno: Mtra. María Penelope Vargas Estrada

Firma VO. BO.: María Penelope Vargas Estrada

Nombre: Jan Agustin Basurto Olvera

Matricula: 2213060267

Licenciatura: Planeación Territorial

Cel. 5582376978

Correo: 2213060267@alumnos.xoc.uam.mx

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Introducción

Durante mi servicio social tuve la oportunidad de integrarme a las actividades de la Dirección de Información Estadística y Geográfica, donde participé en distintos proyectos enfocados en el manejo, procesamiento y análisis de información estadística y geoespacial. Mi colaboración estuvo orientada al desarrollo de cartografía temática, la integración de bases de datos espaciales y el apoyo en proyectos relacionados con la difusión de información territorial.

A lo largo de este periodo fortalecí mis conocimientos en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG), así como en la administración de bases de datos geográficas y la interpretación de información territorial. Además, aprendí a representar información social, económica y ambiental mediante mapas temáticos, comprendiendo la importancia que tiene la cartografía como apoyo para la planeación territorial y la toma de decisiones dentro de las instituciones públicas.

Asimismo, esta experiencia me permitió conocer el proceso que implica recopilar, organizar, validar e integrar información proveniente de diversas fuentes oficiales, asegurando que los productos elaborados cumplieran con criterios de calidad, precisión y confiabilidad para su utilización en los diferentes proyectos desarrollados por la Dirección.

Objetivo general

Brindar apoyo a la Dirección de Información Estadística y Geográfica mediante la recopilación, organización, análisis e integración de información geoespacial, así como colaborar en la elaboración de cartografía temática y bases de datos que contribuyeran al desarrollo de proyectos de análisis territorial y difusión de información para fortalecer los procesos de planeación y la toma de decisiones.

Actividades realizadas

Apoyo a las actividades de la Dirección de Información Estadística y Geográfica

Durante mi estancia colaboré en las actividades diarias de la Dirección, participando en la organización, revisión y actualización de información estadística y geográfica utilizada en diversos proyectos institucionales. También asistí en reuniones de trabajo y apoyé en la revisión de información necesaria para el desarrollo de estudios relacionados con el territorio.

Elaboración de cartografía y administración de bases de datos geoespaciales

Una parte importante de mis actividades consistió en elaborar y actualizar mapas temáticos mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica. Para ello incorporé distintas capas de información espacial que permitieron representar diversos fenómenos territoriales.

De igual forma participé en la creación y actualización de bases de datos geoespaciales, realizando tareas como la digitalización de información, edición de atributos, validación de datos espaciales y organización de archivos cartográficos, con el propósito de mantener la información correctamente estructurada y disponible para su uso en proyectos institucionales.

Integración de información geoespacial

También participé en la integración de información proveniente de diferentes instituciones y fuentes oficiales. Este proceso implicó revisar formatos, homologar proyecciones cartográficas, estandarizar atributos y verificar la compatibilidad entre los distintos conjuntos de datos.

Gracias a estas actividades fue posible contar con una base de información geográfica más completa y organizada para apoyar los análisis desarrollados por la Dirección.

Recopilación y análisis de información

Dentro de mis funciones también realicé la recopilación, clasificación y análisis de información estadística y geográfica relacionada con distintas temáticas de interés institucional.

Estas actividades incluyeron la revisión de indicadores territoriales, la organización de bases de datos, la verificación de la consistencia de la información y la clasificación de registros, buscando siempre generar información confiable para apoyar estudios técnicos y proyectos institucionales.

Elaboración de mapas temáticos

Durante el servicio social elaboré diferentes mapas temáticos relacionados con aspectos sociales, económicos, ambientales y territoriales.

En cada uno de ellos procuré aplicar criterios cartográficos adecuados, incorporando elementos como simbología, escalas, orientación, leyendas y fuentes de información, con el objetivo de facilitar la interpretación de los fenómenos representados y apoyar la elaboración de estudios, informes y presentaciones institucionales.

Apoyo en proyectos de divulgación

Asimismo, participé en la elaboración de materiales gráficos y cartográficos destinados a la difusión de información estadística y geográfica.

Entre las actividades realizadas se encontró la preparación de mapas, gráficos y otros recursos visuales utilizados en informes, presentaciones y proyectos institucionales, contribuyendo a que la información fuera más clara, accesible y fácil de comprender para los diferentes usuarios.

Metas alcanzadas

Al finalizar mi servicio social considero que logré cumplir satisfactoriamente los objetivos planteados, ya que pude contribuir al desarrollo de las actividades de la Dirección y, al mismo tiempo, fortalecer mi formación profesional.

Uno de los principales logros fue participar de manera activa en la organización, actualización y manejo de información estadística y geográfica utilizada en distintos proyectos de análisis territorial. Gracias a ello comprendí la importancia de trabajar con información confiable y correctamente estructurada para respaldar los procesos de planeación y toma de decisiones.

También desarrollé mayores habilidades en el uso de Sistemas de Información Geográfica para elaborar, editar y actualizar cartografía temática. Durante este proceso generé mapas sobre distintas temáticas territoriales, sociales y ambientales, procurando representar la información de forma clara y ordenada.

Otra meta importante consistió en integrar información geoespacial proveniente de diversas fuentes oficiales, realizando procesos de revisión, depuración y estandarización que permitieran garantizar la compatibilidad entre los diferentes conjuntos de datos.

Además, fortalecí mis capacidades para recopilar, organizar e interpretar información estadística y geográfica mediante herramientas digitales especializadas, lo que me permitió generar productos cartográficos con mayor precisión y utilidad para los proyectos desarrollados por la Dirección.

Igualmente participé en proyectos de divulgación de información territorial mediante la elaboración de materiales cartográficos y gráficos que facilitaron la presentación de información geográfica para distintos públicos, permitiéndome comprender la importancia de comunicar adecuadamente los resultados obtenidos.

Desde el punto de vista profesional, esta experiencia me permitió consolidar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura y desarrollar nuevas competencias relacionadas con el manejo de software especializado, el análisis territorial y la administración de bases de datos geoespaciales.

De igual manera fortalecí habilidades personales como el trabajo colaborativo, la responsabilidad, la organización, la comunicación y el cumplimiento de objetivos dentro de un ambiente institucional.

Finalmente, considero que una de las metas más valiosas fue adquirir experiencia profesional en un entorno real de trabajo, comprendiendo el papel que desempeña la información estadística y geográfica en la elaboración de diagnósticos territoriales, el seguimiento de indicadores y la planeación del desarrollo territorial, reafirmando la relevancia de los Sistemas de Información Geográfica como herramientas fundamentales para la gestión del territorio.

Resultados y conclusiones

La realización de mi servicio social representó una oportunidad para aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos durante mi formación universitaria, especialmente aquellos relacionados con el análisis territorial, la cartografía temática y el uso de Sistemas de Información Geográfica.

Como resultado de las actividades desarrolladas participé en la elaboración y actualización de mapas temáticos, la integración de bases de datos geoespaciales y el procesamiento de información proveniente de diferentes fuentes oficiales, contribuyendo al desarrollo de diversos proyectos institucionales.

Esta experiencia me permitió comprender la importancia de contar con información territorial organizada, actualizada y confiable para apoyar la planeación y la toma de decisiones dentro de la administración pública.

Asimismo, fortalecí mis habilidades en el manejo de herramientas especializadas para el procesamiento de información espacial, así como en la interpretación de datos geográficos y estadísticos. Además, desarrollé competencias relacionadas con el trabajo en equipo, la organización de actividades, la responsabilidad y la adaptación a los procesos de una institución gubernamental.

Otro aspecto relevante fue comprender el valor que tiene la cartografía como herramienta para representar y analizar las características del territorio, reconociendo que la integración y análisis de información geoespacial constituye un elemento fundamental para elaborar diagnósticos y sustentar técnicamente proyectos de planeación territorial.

En términos generales, considero que el servicio social fue una experiencia muy enriquecedora tanto en el ámbito académico como profesional, ya que me permitió fortalecer los conocimientos adquiridos durante la licenciatura y conocer su aplicación dentro de una institución pública. Además, reafirmó mi interés por el análisis territorial y por el uso de la información estadística y geográfica como un recurso indispensable para la gestión y el desarrollo del territorio.

Recomendaciones

Considero importante continuar actualizando de manera permanente las bases de datos geoespaciales con el fin de garantizar que la información utilizada sea confiable, precisa y útil para el desarrollo de proyectos institucionales.

También sería conveniente seguir impulsando la capacitación del personal y de los prestadores de servicio social en el uso de nuevas tecnologías geoespaciales y herramientas especializadas que permitan mejorar los procesos de análisis territorial.

Finalmente, recomiendo continuar desarrollando proyectos de divulgación que acerquen la información estadística y geográfica a distintos sectores de la sociedad mediante materiales cartográficos y visuales que faciliten su comprensión e interpretación.

Bibliografía

- *Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la Ciudad de México. (2024). Programa General de Ordenamiento Territorial de la Ciudad de México (PGOT). Ciudad de México.*
- *Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la Ciudad de México. (2024). Atlas de Riesgos y Sistema de Información Territorial. Ciudad de México.*
- *Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2023). Marco Geoestadístico Nacional, México.*
- *Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2024). Conjunto de Datos Vectoriales y Continuo de Información Geográfica. México.*



VO.BO.
María Penélope Vargas Estrada