

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: Samanta Lizeth Acevedo Osorio

Matricula: 2222042642

Licenciatura: Planeación Territorial

Cel. 5574246681

Correo: 2222042642@alumnos.xoc.uam.mx

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

Introducción

Durante el periodo de prestación del servicio social se colaboró con la Dirección de Información Estadística y Geográfica, participando en diversas actividades relacionadas con el manejo, análisis e integración de información geográfica y estadística. Estas actividades estuvieron orientadas a la generación de productos cartográficos, el procesamiento de bases de datos geoespaciales y el apoyo en proyectos de divulgación de información territorial.

Las actividades desarrolladas permitieron fortalecer habilidades en el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG), el manejo de bases de datos espaciales, la interpretación de información territorial y la elaboración de mapas temáticos para representar fenómenos sociales, económicos y ambientales. Asimismo, se adquirió experiencia en el trabajo colaborativo dentro de una dependencia gubernamental, comprendiendo la importancia que tiene la información geográfica como herramienta para la planeación territorial y el desarrollo de políticas públicas.

El servicio social también permitió conocer los procesos de organización, validación e integración de información proveniente de distintas fuentes, garantizando que los productos elaborados cumplieran con criterios de calidad, precisión y utilidad para los proyectos institucionales.

Objetivo general

Apoyar las actividades desarrolladas por la Dirección de Información Estadística y Geográfica mediante la recopilación, organización, análisis e integración de información geoespacial, así como en el diseño y elaboración de cartografía temática y bases de datos, contribuyendo al desarrollo de proyectos de análisis territorial y divulgación de información para fortalecer la planeación y la toma de decisiones.

Actividades realizadas

Durante el desarrollo del servicio social se participó en diversas actividades relacionadas con la gestión de información geográfica y estadística, las cuales permitieron fortalecer los procesos de análisis territorial y generación de productos cartográficos.

Participación en las actividades de la Dirección de Información Estadística y Geográfica

Se colaboró en las actividades cotidianas de la Dirección, apoyando en la organización, revisión y actualización de información estadística y geográfica utilizada para diferentes proyectos institucionales. Asimismo, se participó en reuniones de trabajo y en la revisión de información necesaria para el desarrollo de estudios territoriales.

- Diseño, manejo y generación de cartografía y bases de datos geoespaciales

Se elaboraron y actualizaron mapas temáticos utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG), incorporando diferentes capas de información espacial para representar fenómenos territoriales. También se apoyó en la creación y actualización de bases de datos geoespaciales que permitieran organizar adecuadamente la información disponible y facilitar su consulta.

Estas actividades incluyeron la digitalización de información, edición de atributos, validación de datos espaciales y organización de archivos geográficos para su posterior utilización en proyectos institucionales.

- Integración de diferentes fuentes de datos espaciales en un sistema unificado

Se realizó la integración de información proveniente de distintas instituciones y fuentes oficiales, incluyendo bases cartográficas, información estadística y datos georreferenciados. Este proceso implicó la homologación de formatos, revisión de proyecciones cartográficas y estandarización de atributos con la finalidad de generar bases de información consistentes y compatibles.

La integración de la información permitió contar con una base geográfica más completa para apoyar los análisis realizados por la Dirección.

- Recolección y análisis de datos

Se participó en la recopilación, organización y análisis de información estadística y geográfica relacionada con diversas temáticas de interés institucional.

El análisis incluyó la revisión de indicadores territoriales, organización de bases de datos, clasificación de información y verificación de consistencia de los datos, con el propósito de generar información confiable para la elaboración de estudios y documentos técnicos.

- Elaboración de mapas temáticos

Como parte de las actividades principales se elaboraron diversos mapas temáticos relacionados con aspectos sociales, económicos, ambientales y territoriales.

Los mapas fueron desarrollados considerando criterios cartográficos adecuados, incorporando elementos como simbología, escalas, leyendas, orientación y fuentes de información, buscando facilitar la interpretación de los fenómenos representados.

Estos productos sirvieron como apoyo para análisis técnicos, presentaciones institucionales y documentos de planeación.

- Participación en proyectos de divulgación

Se colaboró en la elaboración de materiales gráficos y cartográficos destinados a la difusión de información estadística y geográfica.

Las actividades incluyeron el apoyo en la preparación de mapas, gráficos y materiales visuales para presentaciones, informes y proyectos institucionales,

contribuyendo a comunicar de manera clara y accesible la información generada por la Dirección.

Metas alcanzadas

Durante el periodo de prestación del servicio social se cumplieron satisfactoriamente las metas establecidas, contribuyendo al desarrollo de las actividades de la Dirección de Información Estadística y Geográfica y fortaleciendo tanto los procesos institucionales como la formación profesional.

La participación activa en las actividades técnicas de la Dirección, apoyando en la organización, manejo y actualización de información estadística y geográfica utilizada en distintos proyectos de análisis territorial. Esta participación permitió comprender la importancia de contar con información precisa, actualizada y estructurada para respaldar los procesos de planeación y la toma de decisiones dentro de la administración pública.

Se logró fortalecer la capacidad para diseñar, editar y generar cartografía temática mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG). Durante este proceso se desarrollaron mapas relacionados con diversas temáticas sociales, ambientales y territoriales, aplicando criterios cartográficos que garantizaran una representación clara, ordenada y comprensible de la información espacial.

Otra meta importante fue la integración de información geoespacial proveniente de distintas fuentes oficiales en bases de datos unificadas, lo que implicó la revisión, depuración y estandarización de la información para asegurar su compatibilidad y facilitar su análisis. Esta actividad permitió comprender la relevancia de la calidad de los datos y la necesidad de mantener información organizada para su utilización en estudios y proyectos institucionales.

Se fortalecieron las habilidades para la recolección, organización y análisis de datos estadísticos y geográficos, desarrollando una mayor capacidad para identificar, interpretar y representar información territorial mediante herramientas digitales especializadas. Esto favoreció la elaboración de productos cartográficos con mayor precisión y utilidad para los diferentes proyectos desarrollados por la Dirección.

También se alcanzó la meta de colaborar en proyectos de divulgación de información geográfica, apoyando en la elaboración de materiales cartográficos y gráficos destinados a presentar información territorial de forma accesible y comprensible para diferentes públicos. Esta experiencia permitió reconocer la importancia de comunicar adecuadamente los resultados del análisis espacial y facilitar su interpretación por parte de usuarios con distintos perfiles.

En el ámbito profesional, el servicio social permitió consolidar conocimientos adquiridos durante la formación académica y desarrollar nuevas competencias relacionadas con el manejo de software especializado, la gestión de bases de datos geoespaciales, el análisis territorial y la elaboración de productos cartográficos. Asimismo, se fortalecieron habilidades transversales como el trabajo en equipo, la organización de actividades, la responsabilidad, la comunicación efectiva y el cumplimiento de objetivos dentro de un entorno institucional.

Una de las metas más significativas fue adquirir experiencia profesional en un contexto real de trabajo, comprendiendo la función que desempeña la información estadística y geográfica en la formulación de diagnósticos, el seguimiento de indicadores y la planeación del desarrollo territorial. Esta experiencia representó una oportunidad para vincular la formación universitaria con las necesidades de la administración pública, reafirmando la importancia de la geografía y los Sistemas de Información Geográfica como herramientas fundamentales para el análisis y la gestión del territorio.

Resultados y conclusiones

La realización del servicio social me permitió aplicar de manera práctica los conocimientos adquiridos durante la formación académica, especialmente aquellos relacionados con el manejo de información geográfica, la elaboración de cartografía temática y el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG). A través de las actividades desarrolladas en la Dirección de Información Estadística y Geográfica, fue posible fortalecer las habilidades técnicas y adquirir experiencia en el análisis y organización de información territorial.

Como resultado del trabajo realizado, se participó en la elaboración y actualización de mapas temáticos, la integración de bases de datos geoespaciales y el análisis de información proveniente de diversas fuentes. Estas actividades contribuyeron al desarrollo de proyectos institucionales y permitieron comprender la importancia de contar con información geográfica confiable y organizada para apoyar la planeación y la toma de decisiones.

El servicio social favoreció el desarrollo de competencias en el manejo de herramientas especializadas para el procesamiento de información espacial, así como en la interpretación de datos estadísticos y geográficos. De igual manera, se fortalecieron habilidades como el trabajo en equipo, la organización, la responsabilidad y la capacidad para adaptarse a los procedimientos de una institución pública.

Otro resultado fue el comprender el papel que desempeña la cartografía y la información geoespacial como herramientas para representar y analizar las características del territorio. La experiencia permitió reconocer que la integración y el análisis de datos espaciales son fundamentales para elaborar diagnósticos que apoyen la planeación territorial y el desarrollo de proyectos con un mayor sustento técnico.

En conclusión, el servicio social representó una experiencia enriquecedora tanto en el ámbito académico como profesional, ya que permitió consolidar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura y conocer su aplicación en un entorno laboral. Además, fortaleció las competencias necesarias para el desempeño profesional dentro del área de la geografía y el análisis territorial, reafirmando la importancia de la información estadística y geográfica como un recurso estratégico para la gestión y el desarrollo del territorio.

Recomendaciones

Continuar fortaleciendo la actualización permanente de las bases de datos geoespaciales para garantizar la disponibilidad de información confiable, además de promover el uso de Sistemas de Información Geográfica como herramienta estratégica para el análisis territorial y la toma de decisiones.

Impulsar la capacitación continua del personal y de los prestadores de servicio social en nuevas tecnologías geoespaciales.

Continuar promoviendo proyectos de divulgación que acerquen la información estadística y geográfica a diferentes sectores de la sociedad mediante materiales visuales accesibles y de fácil comprensión.

Bibliografía y Referencias Electrónicas

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). (2024). *Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica*. <https://www.inegi.org.mx>

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). *Marco Geoestadístico Nacional*. <https://www.inegi.org.mx/temas/mg/>

QGIS Development Team. (2024). *QGIS Geographic Information System*. <https://qgis.org>

ESRI. (2024). *ArcGIS Resources*. <https://www.esri.com>