

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

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

INFORME DE SERVICIO SOCIAL

Programa de investigación de Estudios Metropolitanos (Laboratorio de SIG)

Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Xochimilco

Periodo: 1 de diciembre de 2022 al 20 de enero de 2024

**Proyecto integral de fortalecimiento en gestión de información del programa
Universitario de Estudios Metropolitanos**

Clave: XCAD000954

Responsable: Mtro. Armando Alonso Navarrete

Zaira Ali Laguna Castillo Matricula: 2193032363

Licenciatura: Planeación territorial

División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel. 5589935568

Cel. 5566152736

Correo electrónico: 2193032363@alumnos.xoc.uam.mx

INDICE

Introducción.....	3
Objetivo General.....	4
Actividades realizadas.....	4
Metas alcanzadas.....	6
Resultados y conclusiones.....	6
Recomendaciones.....	7
Bibliografía.....	7

INTRODUCCIÓN.

El servicio social dentro de la licenciatura de Planeación Territorial es de suma importancia para poder concluir la carrera, así como esto nos da pie para adquirir nuevos conocimientos y ponerlos en práctica. El servicio se llevó a cabo dentro de la Universidad Autónoma Metropolitana en la unidad Xochimilco en el Programa de investigación de Estudios Metropolitanos (PIEM).

El PIEM se dedica al estudio relacionado con los temas territoriales en el cual se toma en cuenta la investigación científica que busca la solución de problemas que hoy en día enfrentan las Zonas metropolitanas de México, por lo cual me pareció importante cumplir el servicio social dentro de esta área.

Cómo parte de sus actividades, en el PIEM se realizan proyectos de investigación con el fin de mejoras de desarrollo urbano de los poblados, en este caso se colaboró en el proyecto llamado proyecto integral de fortalecimiento en Gestión de información, donde se apoyó con tareas de investigación, recuperación de información con técnicas de minería de datos, sistematización de información geográfica y documental, así como elaboración de cartografía temática y edición de material gráfico, también se realizó investigación mediante plataformas para poder llevar a cabo la búsqueda de artículos para la revisión conceptual y metodológica del concepto de forma urbana Metropolitana.

Las tarea desarrolladas incluyeron la recopilación de instrumentos de planeación derivados del Plan Estatal de Desarrollo de Puebla 2019-2024 e instrumentos del Plan Estatal de Desarrollo de Tlaxcala 2021-2027, los programas y proyectos que se obtuvieron, se tomaron en cuenta ya que dentro de ellos se plantea el análisis y diagnóstico territorial de la Zona Metropolitana de Puebla-Tlaxcala, considerando temas relacionados con el medio ambiente y el cuidado y mitigación de los contaminantes de cuerpos de agua principalmente.

OBJETIVO GENERAL.

Realizar tareas de investigación, recuperación de información con técnicas de minería de datos, normalización y sistematización de información geográfica y documental. Apoyo en la elaboración de cartografía temática, clasificación de materiales cartográficos y edición de material gráfico para difusión en medios impresos y electrónicos.

ACTIVIDADES REALIZADAS.

Durante la estancia en el servicio social se realizaron diversas tareas de investigación que están relacionadas con el proyecto de Ordenamiento Ecológico y Territorial de los estados de Puebla y Tlaxcala. Las actividades realizadas contribuyeron con datos, cuadros, gráficas y mapas al proceso de investigación que se llevó a cabo en el PIEM. Este proyecto tiene como objetivo contribuir con estrategias de ordenamiento territorial para el cuidado del medio ambiente, de manera particular del Río Atoyac.

Cómo primera tarea se realizó la sintetización de información sobre la caracterización del componente sectorial y económico de la Región Alto Atoyac. Se consideraron elementos como; la ubicación territorial, unidades económicas, superficie de producción y valor económico. Los productos obtenidos fueron: tablas y mapas de las actividades económicas por sector, que fueron incluidos al documento de análisis.

Cómo segunda actividad se realizó la investigación para identificar aquellas áreas que fueron donadas para la conservación en Tlaxcala y Puebla, considerando un periodo del 2010 al 2018. Como resultado se localizaron 26 áreas destinadas voluntariamente a la conservación, con un criterio de selección de “certificadas”; sumando un total de 4,347.15 hectáreas. Vale la pena señalar que para el caso de Puebla sólo se logró identificar 5 áreas destinadas a la conservación cuya aportación es de 925.74 hectáreas de la superficie total del área de estudio del proyecto.

Cómo tercera actividad se realizó investigación de instrumentos derivados del Plan Estatal del Desarrollo de Puebla 2019-2024 e instrumentos del Plan Estatal de Desarrollo de Tlaxcala 2021-2027. De dicha investigación se realizaron tablas donde se clasificaron los programas gubernamentales y no gubernamentales esto con la finalidad de identificar estrategias transversales, para el cuidado del medio ambiente y la atención al cambio climático para propiciar el desarrollo equilibrado e integral en todas las regiones de dichos Estados. También esta clasificación consideró la identificación de las estrategias para satisfacer las necesidades básicas como agua, alcantarillado y saneamiento y poder impulsar un desarrollo rural sostenible. Por último, se tomaron en cuenta instrumentos que están en congruencia con el presupuesto de egresos para poder asignar y distribuir recursos para poder cumplir metas, proyectos y servicios públicos para satisfacer las necesidades de la sociedad.

La cuarta actividad fue la realización de un análisis de diferentes plataformas de inteligencia artificial como lo fueron Consensus, Semantic Scholar, Discovery by Researcher Life, SciELO, Scispace, Scholarcy, Rearch Rabbit, IRIS.AI, Inciteful, Connected Papers entre otras, las cuales nos permitieron hacer una recolección bibliográfica de diversos artículos científicos, que resultaron de la búsqueda bajo los criterios de “forma urbana” y “forma urbana Metropolitana”. Tanto la búsqueda como su posterior clasificación consideraron los idiomas de español, francés, portugués e inglés, tomando en cuenta que el concepto de forma urbana se encontrará en el título, palabra clave o dentro del mismo texto. Además, se organizaron los textos recuperados por orden nacional e internacional, y se tomaron en cuenta las siguientes variables: link específico, título del texto, palabras clave y una clave (Año_Autor) para facilitar la búsqueda del texto tanto en un documento Word como en una tabla de Excel. El total de artículos producto de la recopilación suma 333 y un catálogo de iA de aproximadamente siete.

METAS ALCANZADAS

Las metas se cumplieron ya que se apoyó con insumos, datos, fuentes bibliográficas al proceso de investigación; además se adquirieron nuevos conocimientos sobre el uso de los Sistemas de Información Geográfica, ya que dentro del proyecto se generó cartografía temática así como también se pudieron desarrollar nuevas habilidades sobre sistematización de información que permite una mejor organización detallada de la información, de la misma manera se adquirieron habilidades técnicas y laborales necesarias que ayudan a enfrentar el mundo laboral que hoy en día se nos presenta. También se reforzaron mis conocimientos de búsqueda de información en múltiples plataformas que son de mucha ayuda para poder encontrar información en diversos periodos de tiempo, diferentes idiomas, variedad de autores y demás categorías. Por último, puede reforzar mis conocimientos para organizar información, usando tablas, mapas y gráficos que son de gran utilidad para entender y analizar la problemática y mejorar la investigación documental. Destaco mi participación en el desarrollo del proyecto de Puebla-Tlaxcala debido a que los insumos generados proporcionaron la solidez para que los investigadores pudieran generar estrategias territoriales de intervención.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Poder participar en el servicio social, más que ser un requisito para la licenciatura considero que es de suma importancia poder realizarlo y participar en proyectos reales. Esto debe ser considerado como apoyo para obtener nuevos conocimientos y adquirir experiencia ya que en algún momento nos vamos a enfrentar en el mundo laboral. Además, el ambiente de trabajo permite que desarrollemos habilidades para relacionarnos con personas que se encuentran dentro del ámbito profesional y que se encargan de diversos proyectos en los cuales nosotros podemos participar.

De igual forma participar dentro de proyectos como este me permitió aprender cómo desenvolvemos y enfrentar nuevas formas de trabajo, además de que al participar con profesionistas de la licenciatura nos ayuda a prepararnos para ser capaces y eficientes dentro del ámbito laboral, así como tener más experiencia sobre los temas en relación con la licenciatura y poder crear proyectos idóneos que requieren los poblados para mejorar su desarrollo urbano.

RECOMENDACIONES

Más que una recomendación me parece importante mencionar que es importante que nosotros como participantes en el servicio social, se procure que tengamos ese contacto con los investigadores y participación en este tipo de proyecto de investigación; sin embargo, durante el periodo del servicio se presentó una huelga dentro de la UAM motivo por el cual limitó la comunicación personal con los investigadores, pero a pesar de ello se continuó con el servicio social y se adquirieron los conocimientos suficientes para enfrentar al mundo laboral real.

BIBLIOGRAFÍA

CONANP. (2018). *MEMORIA DOCUMENTAL ENTREGA-RECEPCIÓN Y RENDICIÓN DE CUENTAS 2012-2018*. www.conanp.gob.mx. Recuperado 24 de enero de 2023, de <https://www.conanp.gob.mx/InformeRendicion/Memoriadocumental14.pdf>

CONANP. (2019). *ÁREAS DESTINADAS VOLUNTARIAMENTE A LA CONSERVACIÓN FEBRERO 2019*. advc.conanp.gob.mx. Recuperado 24 de enero de 2023, de https://advc.conanp.gob.mx/archivos/informacion/listado/listado_adv.pdf

Gobierno Municipal Tlaxco. (2016, 9 noviembre). *Plan de Desarrollo Urbano Municipal de Tlaxco*. periodico.tlaxcala.gob.mx. Recuperado 24 de enero de 2023, de <http://periodico.tlaxcala.gob.mx/indices/Peri45-2a2016.pdf>

Gobierno de Puebla. *Programas Derivados del PED 2019-2024*. planeader.puebla.gob.mx. Recuperado 19 de enero de 2023, de <https://planeader.puebla.gob.mx/Index.html>

Presupuesto ciudadano. (2022). <http://presupuestociudadano.puebla.gob.mx/>. Recuperado 19 de enero de 2023, de http://presupuestociudadano.puebla.gob.mx/docs/Presupuesto_Ciudadano2022.pdf

Poder Legislativo de Tlaxcala. *Plan Estatal de desarrollo 2021-2027*. Recuperado 19 de enero de 2023 Obtenido de <https://congresodetlaxcala.gob.mx/archivo/D.%2094.-%20PLAN%20ESTATAL%20DE%20DESARROLLO%202021%20-%202022.%2022032022.pdf>

Presupuesto Ciudadano. (2022). <https://www.finanzastlax.gob.mx/>. Recuperado 19 de enero de 2023, de <https://www.finanzastlax.gob.mx/documentosSPF/EGRESOS/PRESUPUESTO%20%20CIUDADANO/2022/PRESUPUESTO%20CIUDADANO%202022.pdf>

Hernández, O. (s. f.). *Proyecto de Desarrollo Rural Integral Vicente Guerrero*. Grupo Vicente Guerrero. Recuperado 19 de enero de 2023, de <https://gvgtlaxcala.org/>

Gobierno del Estado de Tlaxcala. (2013, 4 junio). *Programa De Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano para el Estado de Tlaxcala*. sfp.tlaxcala.gob.mx. Recuperado 24 de enero de 2023, de <https://sfp.tlaxcala.gob.mx/pdf/normateca/Programa+de+Ordenamiento+Territorial+y+Desarrollo+Urbano+para+el+Estado+de+Tlaxcala..pdf>

Arriagada, L. (2021). *Impacto Territorial de la Pandemia, forma urbana, y escenarios de rediseño de barrios*. Recuperado 22 de noviembre de 2023, de <https://edsp.uam.elogim.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=2&sid=ecc876cf-2c7a-4cc2-be39-4e596dfd71e5%40redis>

Mena, V. (2021). *Espacio público, morfología urbana, acción política, marca ciudad, arquitectura espectáculo*, 15-M. Recuperado 22 de Noviembre de 2023, de <https://eds.s.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=5&sid=81ebddc6-ba2d-4ba7-a3c4-44d195d02635%40redis>

Rodríguez, S. Fernández, V. (2016). *Aceptabilidad Social, Forma Urbana Y Sustentabilidad De Barrios Urbanos En Ciudad Juárez, Chihuahua*. Recuperado 25 de noviembre de 2023, de <https://revistas.uexternado.edu.co/index.php/opera/article/view/4741/5500>

Carrasco, B. (2014). *Análisis del desarrollo económico y la desigualdad social en las metrópolis de México*. Recuperado 25 de noviembre de 2023, de <https://upcommons.upc.edu/handle/2099/16446>