

**Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar**  
Director de la División  
Ciencias y Artes para el Diseño  
UAM Xochimilco

## **INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL**

Universidad Autónoma Metropolitana

Programa Universitario de Estudios Metropolitanos

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

**Proyecto:** Proyecto Integral de Fortalecimiento del Programa Universitario de Estudios Metropolitanos

**Clave:** XCAD000954

**Responsable del Proyecto:** Mtro. Armando Alonso Navarrete

Sonia Vargas Dávila | **Matrícula:** 2193031811  
**Licenciatura:** Planeación Territorial  
División de Ciencias y Artes para el Diseño

**Cel.:** 55 6635 8104  
**Correo electrónico:** svargas.dav@gmail.com

## 1. *Introducción*

Con el presente informe, se da por concluida la etapa de servicio social. Durante este periodo se han desarrollado diversas actividades en apoyo al Programa Universitario de Estudios Metropolitanos de la UAM Xochimilco, en el Proyecto Integral de Fortalecimiento del Programa Universitario de Estudios Metropolitanos. Este informe tiene como propósito presentar un resumen detallado de las actividades realizadas y los logros obtenidos.

La realización de las actividades para el servicio social se conformó dentro del 1 diciembre del 2022 al 20 de enero del 2024, cubriendo un total de 480 horas según el tiempo establecido en el plazo estipulado por la Universidad Autónoma Metropolitana.

Las actividades conformaron el apoyo en las tareas de investigación, la realización 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. Así como apoyo en la recopilación de artículos científicos.

## 2. *Objetivo general*

- Apoyar en las tareas de investigación y elaboración de cartografía temática.
- Analizar los aportes conceptuales y metodológicos de los estudios de la forma urbana, en especial a escala metropolitana, que permitan enriquecer los procesos formativos a nivel licenciatura y posgrado.

## 3. *Actividades realizadas*

Las primeras actividades que se realizaron fueron para el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional Territorio del Alto Atoyac, Puebla-Tlaxcala. La primera actividad consistió en la descripción y análisis de datos cuantitativos (presentados en índices de especialización, distribuciones porcentuales de las actividades económicas, distribuciones de volumen de producción de las actividades económicas, distribución de la superficie forestal, etc.) e interpretación de datos visualmente representados en cartografía de los sectores económicos presentes en el área de estudio y actividades asociadas; así como de los porcentajes de área forestal. Perteneciente al apartado *Caracterización del componente sectorial y económico*. Para la elaboración de este apartado se recurrió a la revisión de los programas de manejo del Parque Nacional La Montaña Malinche o Matlalcuétatl y el Programa de Manejo Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl de CONANP 2013, los Censos Agropecuarios de Tlaxcala

y Puebla del 2007 emitidos por INEGI, así como la revisión de los talleres realizados de Atoyac.

A la par se describieron programas y proyectos que estuvieran vigentes para los estados de Puebla y Tlaxcala, de manera que permitiera identificar los instrumentos derivados de los planes estatales de desarrollo o de las estrategias transversales en materia de cuidado del medio ambiente de otros programas gubernamentales y no gubernamentales. Con el objetivo de contextualizar e identificar las estrategias y acciones que ya se estaban implementando dentro de la Región, además de considerar montos de inversión y la población beneficiada de cada proyecto o programa.

Una vez finalizadas las actividades, se realizó limpieza de capas y la generación de metadatos de las Colonias Yaquis, Sonora. Tomando como base la imagen de un plano realizado que presentaba las parcelas ensalitradas y enmontadas de las Colonias Yaquis, presentada por el Sexto Congreso Nacional de Riego, Drenaje y Biosistemas de Hermosillo, Sonora. Se digitalizó en el programa ArcMap, mediante procesos de georreferenciación de imágenes satelitales, creación de polígonos y asignación de atributos.

Así mismo, se elaboró la digitalización de la capa de superficie de Manejo Forestal Comunitario y Cadenas de Valor para el Bienestar para las Colonias Yaquis, de acuerdo con los metadatos de CONAFOR.

Posteriormente se llevó a cabo la búsqueda, identificación, recuperación y sistematización de publicaciones científicas sobre la forma urbana, con el propósito de enriquecer los procesos formativos a nivel licenciatura y posgrado.

El método para la recopilación de los artículos científicos se basa en tres partes, en primer lugar se encuentra la parte documental que consiste en búsqueda, identificación, recuperación y sistematización de publicaciones científicas sobre la forma urbana en cuatro idiomas; la parte analítica, que consiste en la revisión de los planteamientos presentados de los artículos con el propósito de identificar las diferencias o similitudes entre ellos; y finalmente la parte sintética, que trata de la síntesis interpretativa del conocimiento sobre la forma urbana. En este caso, las actividades realizadas se basaron en el primer apartado. Este proceso consistió en recuperar artículos científicos en páginas de acceso libre, revistas de ciencia y tecnología y buscadores académicos con criterios específicos de búsqueda.

La lógica para la recolección de las fuentes bibliográficas tomó en consideración que los artículos llevarán los conceptos de “forma urbana” y “forma urbana metropolitana”, ya fuera en el título, palabras clave o dentro del texto; en cuatro idiomas: español, francés, portugués e inglés. Además de los conceptos, se manejó ciertas variables en la descarga de datos que permitieron tener un orden y lógica para cada artículo,

contemplando la plataforma de donde se obtuvo el artículo, así como el link específico, si era de índole nacional o internacional, idioma, año de publicación, autor (en caso de contener varios autores se colocó solo el primero según el orden del artículo), título del texto, un corto resumen, palabras clave, así como una clave de identificación del documento siguiendo el orden "Año\_Autor", con el fin de facilitar la localización de cada texto en carpetas realizadas y ordenadas según los criterios anteriores.

Previamente a la descarga de artículos se analizaron las plataformas (considerando a Semantic Scholar; Google Academic; Scispace; Consensus; Discovery by researcher.life; SciELO; Revista Economía, Sociedad y Territorio; Revista Estudios Demográficos y Urbanos; Revista Región y Sociedad; Dialnet y UPcommons, esta última, perteneciente a la Universidad Politécnica de Cataluña), identificando las ventajas y limitantes que tenía cada una, mediante una tabla y presentación que permitiera visualizar las comparaciones y características de cada una.

#### 4. *Metas alcanzadas*

- Haber producido mapas temáticos que permitan el uso y manejo de las capas en programas como ArcMap y Qgis.
- Recuperación de publicaciones académicas en los principales portales de divulgación científica en cuatro idiomas: español, inglés, francés y portugués.
- Clasificación de artículos científicos de forma urbana y forma urbana metropolitana disponibles de acuerdo con su idioma, año, autor y clave del documento, optimizando la utilización y acceso a estos recursos.
- Haber contribuido de manera activa al logro de los objetivos generales de los proyectos proporcionando fuentes de información y de acceso a esta.

#### 5. *Resultados y conclusiones*

Dentro de los resultados obtenidos, en términos de volumetría se obtuvieron los siguientes materiales:

- Análisis y descripción del apartado de *Caracterización del componente sectorial y económico* del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional Territorio del Alto Atoyac, Puebla-Tlaxcala.
- Tablas resumen y de comparación de programas para la Región Atoyac y de plataformas para la recopilación de artículos científicos sobre el tema de la forma urbana.

- Presentación de PowerPoint de plataformas para la recopilación de artículos científicos sobre el tema de la forma urbana.
- Capas cartográficas de las parcelas ensalitradas y enmontadas en las Colonias Yaquis y el área de manejo forestal a su alrededor.
- Base de datos en Excel de recopilación de 333 artículos científicos sobre el tema de la forma urbana y forma urbana metropolitana. A continuación, se presenta la cantidad de acuerdo con los criterios de búsqueda:

<b>Criterios de búsqueda</b>	<b>Cantidad de artículos</b>
Forma urbana en español nacional	50
Forma urbana en español internacional	93
Forma urbana en inglés internacional	35
Forma urbana en francés internacional	31
Forma urbana en francés nacional	4
Forma urbana en portugués internacional	30
Forma urbana metropolitana en español nacional	20
Forma urbana metropolitana en español internacional	25
Forma urbana en francés metropolitana nacional	1
Forma urbana en francés metropolitana internacional	6
Forma urbana en inglés metropolitana internacional	24
Forma urbana en portugués metropolitana internacional	14
<b>Total de artículos</b>	<b>333</b>

En conclusión, las actividades realizadas dentro del servicio social han generado resultados positivos tanto para los proyectos donde se brindó el apoyo, así como para los procesos formativos a nivel académico.

La sistematización de la información, elaboración de cartografía temática y la búsqueda de publicaciones científicas son significativas para el enriquecimiento de la investigación y para la difusión de conocimientos de la forma urbana, concepto indispensable para la licenciatura que ha tenido limitaciones en los enfoques

analizados. Con estos artículos se pretende tener una comprensión más extensa de la realidad compleja en la que se desarrolla, que permita en un futuro a los estudiantes tener un panorama más amplio de la forma urbana.

Las actividades realizadas permitieron llevar a la práctica los procesos de investigación, recolección e interpretación de datos e información, que son habilidades integradas y fomentadas a lo largo de la carrera de Planeación Territorial. Además, la diversidad de actividades realizadas durante este periodo permitió identificar los rubros de interés en el ámbito laboral de manera personal para la aplicación de los conocimientos obtenidos e implementados tanto en la carrera como en el servicio social.

## 6. Recomendaciones

Continuación en las actividades que promuevan la colaboración entre docentes y estudiantes que fomenten el intercambio de ideas y el trabajo cooperativo.

## 7. Bibliografía

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](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](http://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>

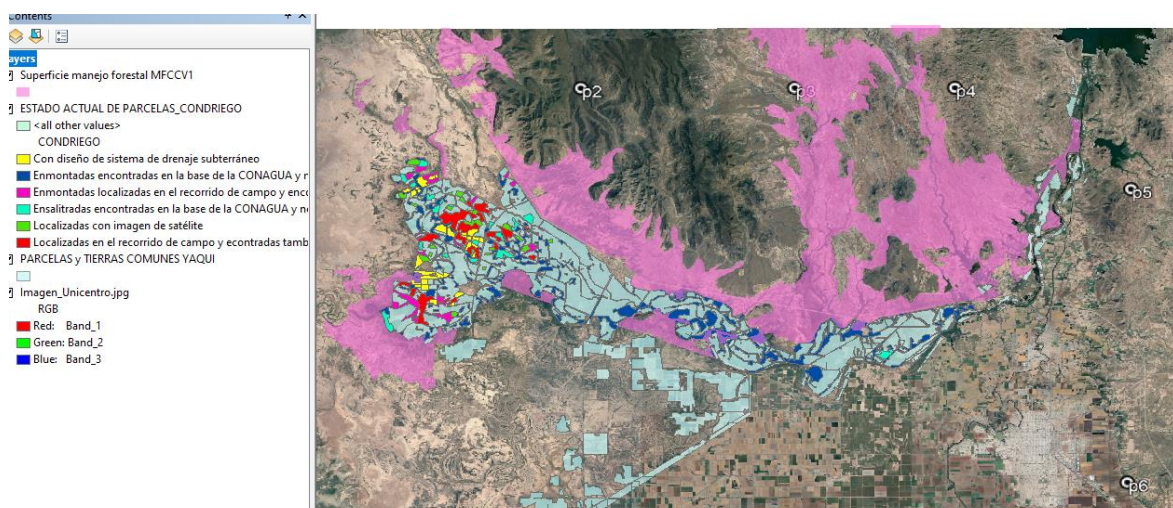
## Referencias Electrónicas

Plataformas consultadas para la recopilación de artículos científicos:

- <https://consensus.app/search/>
- <https://discovery.researcher.life/>
- [https://www.searchsmart.org/?~\(\)](https://www.searchsmart.org/?~())
- <https://upcommons.upc.edu/>
- <https://scielo.org/es/>
- <https://est.cmq.edu.mx/index.php/est>
- <https://estudiosdemograficosyurbanos.colmex.mx/index.php/edu>
- <https://regionysociedad.colson.edu.mx/index.php/rys>
- <https://dialnet.unirioja.es/>

## 8. Anexos

- Capas cartográficas de las parcelas ensalitradas y enmontadas en las Colonias Yaquis y el área de manejo forestal a su alrededor.



- Proceso completo de acuerdo con los criterios de metodología para la recopilación de artículos científicos sobre la forma urbana y forma urbana metropolitana.

