

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

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

UAM XOCHIMILCO

Departamento de Teoría y Análisis

Periodo: **26 de febrero de 2021 al 26 de agosto de 2021**
Proyecto: **Monografías de la expansión territorial de las
ciudades capitales estatales en México**

Clave. **XCAD000862**

Responsable: Mtro. Fernando Antonio Aguilar Méndez

Alumna: **Villa García Diana Yazúl**

Matrícula: **2172039059**

Licenciatura: **Planeación Territorial**
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Cel.: 044 55 3085 3255

Correo electrónico: dianayazul3@gmail.com

Índice

1. Introducción	2
2. Objetivo general	2
5. Resultados y conclusiones	4
6. Recomendaciones	5
7. Bibliografía	5
8. Anexo	7

1. Introducción

El proyecto Monografías, de la expansión territorial de las ciudades capitales estatales en México, es de gran interés para realizar un análisis que está actualizándose constantemente, referente a las problemáticas más importantes que sufre el país, las cuales son causantes de estas expansiones urbanas y cómo esto puede derivar de diversos problemas sociales, políticos, geográficos, entre otros. Tomando en cuenta que este proceso puede tener un gran número de problemáticas negativas para los ciudadanos, un ejemplo claro es la desigualdad social, sin dejar de lado el impacto que esto, además de que tiene afectaciones en temas ambientales.

De esta manera, podemos decir que es importante el continuo análisis del contexto urbano al que se están sometiendo las ciudades, más si tomamos en cuenta que en México, de acuerdo con lo mencionado por la ONU en el día mundial de las ciudades, las zonas urbanas ya albergan el 55 % de la población mundial y se prevé que esa cifra aumente al 68 % para 2050 (ONU, 2020).

2. Objetivo general

Dar a conocer las experiencias, ya sean empíricas o personales, que se dieron durante los 6 meses del servicio social y bajo la modalidad en línea debido a la actual situación, con la finalidad de ir resaltando los puntos clave importantes y de gran utilidad en el proceso de aprendizaje y desarrollo profesional.

3. Actividades realizadas

Al momento de ingresar al servicio, tuve un par de reuniones vía remota con el profesor para tener más claro la forma en que se iba a trabajar. Posteriormente, se comenzó la actualización de la cartografía utilizada para la investigación; en este momento, el profesor me hizo llegar los mapas que se debían actualizar, así también como la información del marco geoestadístico, de manera que comencé a elaborar el diseño del primer mapa para, posteriormente, ir elaborando los siguientes con ese mismo formato.

La actualización de esta cartografía consta de recabar información de fuentes como INEGI y SEDESOL, para así tener un panorama del crecimiento histórico que han presentado las ciudades capitales del país y, por consiguiente, llevar a cabo un análisis de fotogrametría e ir generando los polígonos que nos marcan hacia donde se está dando esta expansión (Mapa 1). Esta actualización cartográfica llevó, aproximadamente, doce semanas, debido a que el proceso de fotogrametría suele ser un tanto más complejo.

Posteriormente, con la utilización de los datos ya obtenidos en la cartografía se elaboró una base de datos, la cual beneficia a la investigación para poder plasmar los datos en gráficas y, de esta manera, hacer más visible estas cifras obtenidas. Otra de las actividades que se desempeñó con la información recabada en esta actualización, fue exportar las capas generadas en el programa ARCGIS 10.8 a Google Earth Pro, con la finalidad de tener estas capas del crecimiento urbano sobre imágenes aéreas de 2020 y de, esta forma, lograr apreciar también la expansión y dispersión que se ha dado a raíz de las condiciones geográficas de cada una de estas ciudades (Imagen 1).

De igual forma, se actualizó la cartografía de edificadora de viviendas, inmobiliarias y corredores de bienes raíces 2020, con datos obtenidos del DENUe y con apoyo de la base cartográfica trabajada en un inicio con los mapas de expansión y dispersión. La elaboración de estos mapas logró ser más rápida debido al buen manejo de los datos obtenidos, sumado al correcto manejo de las capas, las cuales nos permiten expresar de manera correcta lo que queremos representar en los mapas de una forma concreta (Mapa 2).

Por último, se elaboró una base de datos de viviendas por año de cada una de las ciudades capitales para poder graficar estos datos y obteniendo así, una comparación en cada ciudad respecto a los años 1980, 2010 y 2020 (Imagen 2).

4. Metas alcanzadas

Los primeros objetivos se cumplieron al reforzar los conocimientos obtenidos a lo largo de la carrera dentro del manejo del programa ArcGIS. Los segundos objetivos fueron la mejora en la búsqueda de información para que sea de ayuda en la investigación. Los últimos objetivos, y que considero fueron los más importantes, son el aprovechamiento de toda información realizada para poder tenerlo como un punto de apoyo en los proyectos a lo largo de la trayectoria profesional.

5. Resultados y conclusiones

Fue interesante retomar estos temas ya que, a lo largo de la carrera, llega un punto en que los dejamos de lado. También me fue de ayuda incluso a lo largo de mis trabajos de la carrera para relacionar algunos procesos que han dado como resultado estos procedimientos de expansión en las ciudades de México.

Por otro lado, considero que este tema de investigación es bastante interesante y no cabe duda que, a lo largo de este tiempo en el servicio, fui rectificando y dimensionando aún más todo el problema que sufren las ciudades ante estos procesos.

6. Recomendaciones

Me parece importante que se puedan admitir a más personas en el servicio y de esta manera poder llevar a cabo un trabajo en equipo, debido a que el desarrollo de la investigación en colaboración con más personas que sepan del tema, siempre nos brinda muchos más conocimientos y experiencias en cualquier ámbito, ya sea en la escuela o en la vida laboral.

7. Bibliografía

Título La expansión urbana sobre el campo mexicano. La otra cara de la crisis agrícola
Autores Sergio Efrén Martínez Rivera, Rafael Monroy Ortíz
Colaborador Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.
Editor Revista Estudios Agrarios
ISSN 1405-2466

Título La periferia: voz y sentido en los estudios urbanos
Autores Daniel Hiernaux y Alicia Lindón
Colaborador Universidad Autónoma del Estado de México
Editor Papeles de población
ISSN 1405-7425

Título El crecimiento urbano y estructura urbana en las ciudades medias mexicanas
Autores Guillermo Benjamín Álvarez de la Torre
Colaborador Universidad Autónoma del Estado de México
Editor Quivera
ISSN 1405-8626

Título Expansión urbana incontrolada y paradigma de la planeación urbana.
Autores Jan Bazant S.

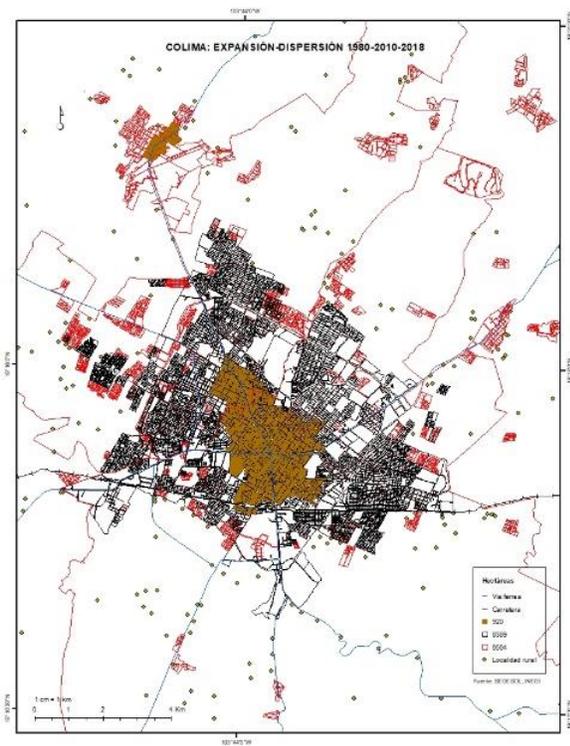
Colaborador Universidad del Zulia
Editor Espacio Abierto
ISSN 1315-0006

Título La fragmentación urbana y la segregación social. Una aproximación conceptual

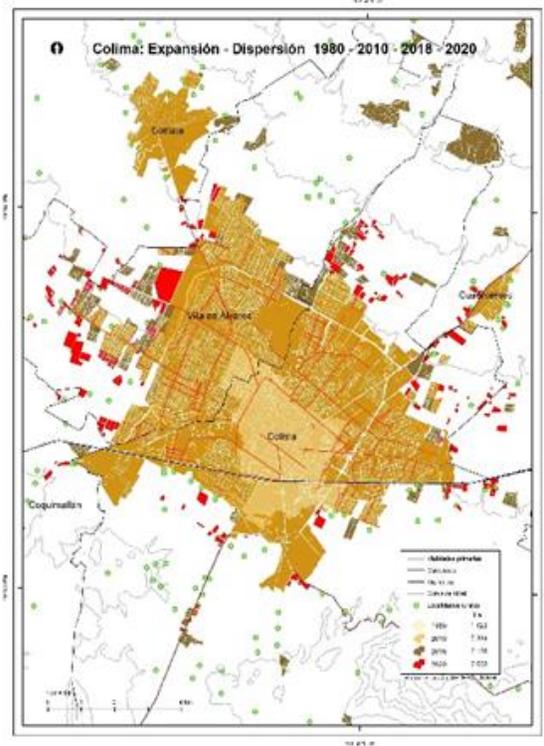
Autores Alejandro Guzmán Ramírez, Kitziah Marcela Hernández Sainz
Colaborador Universidad Autónoma del Estado de México
Editor Revista Legado de Arquitectura y Diseño
ISSN 2007-3615

Título Movimientos sociales y crecimiento urbano
Autores José Juan Méndez Fernando Ensastegui Bernardino
Colaborador Universidad del Bío Bío
Editor Urbano
ISSN 0717-3997

8. Anexo



Mapa 1. Colima: Expansión-Dispersión 1980,2010,2018



Mapa 1 (Actualizado). Colima: Expansión- Dispersión 1980-2020

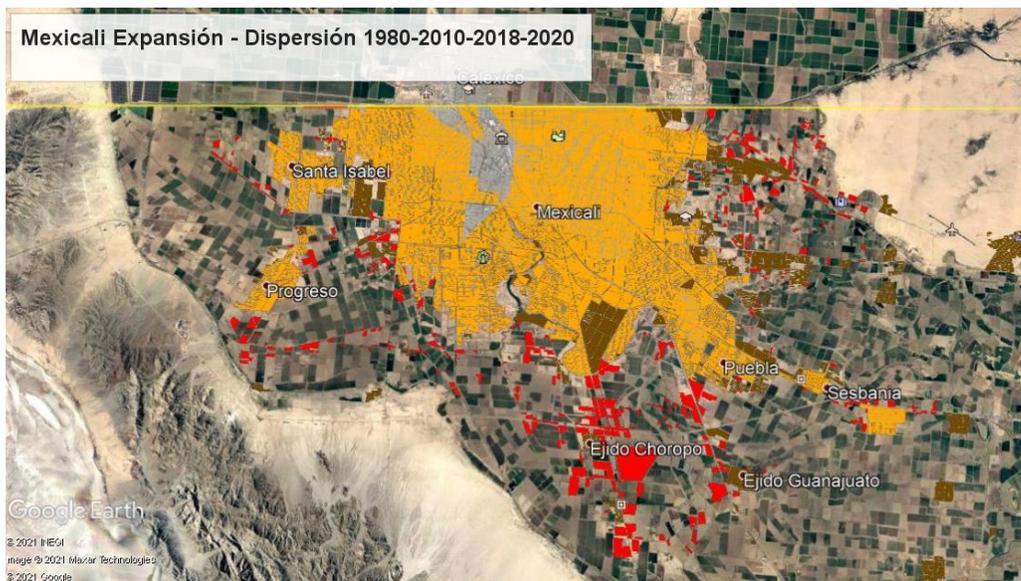


Imagen 1. Análisis geoespacial de la expansión y dispersión de Mexicali.

TOTAL DE VIVIENDAS SAN LUIS POTOSI 1980-2020			
Año	1980	2010	2020
Viviendas	67823	261288	352692

Fuente: Elaboración propia, X y XIV CGPyV, INEGI. SEDESOL 2012

* Municipio

**Zona conurbada

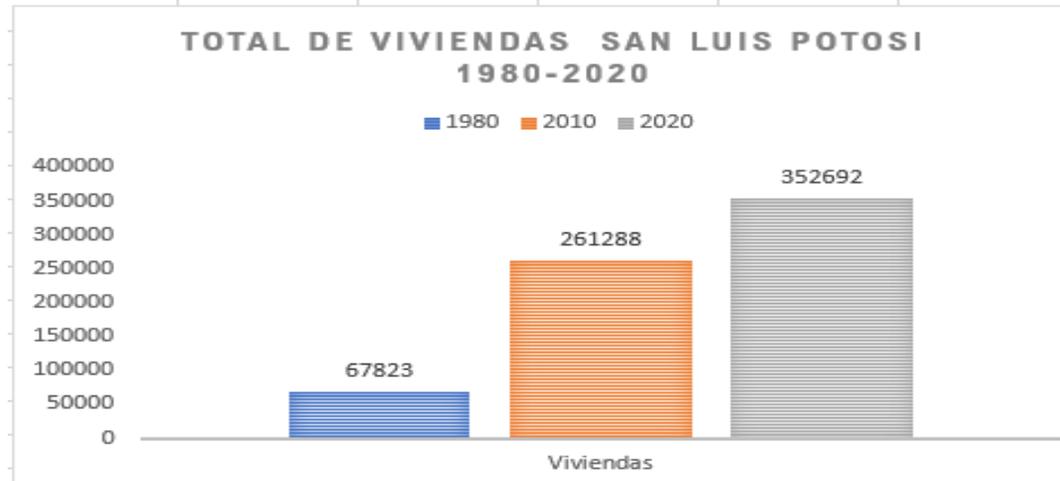
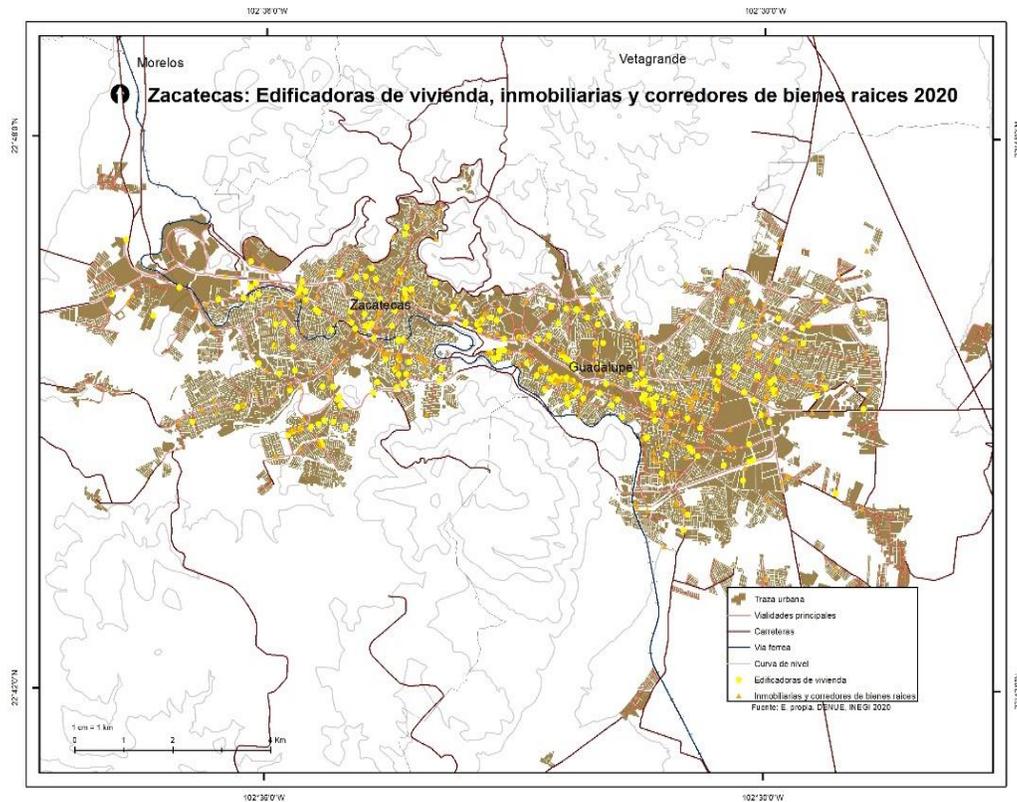
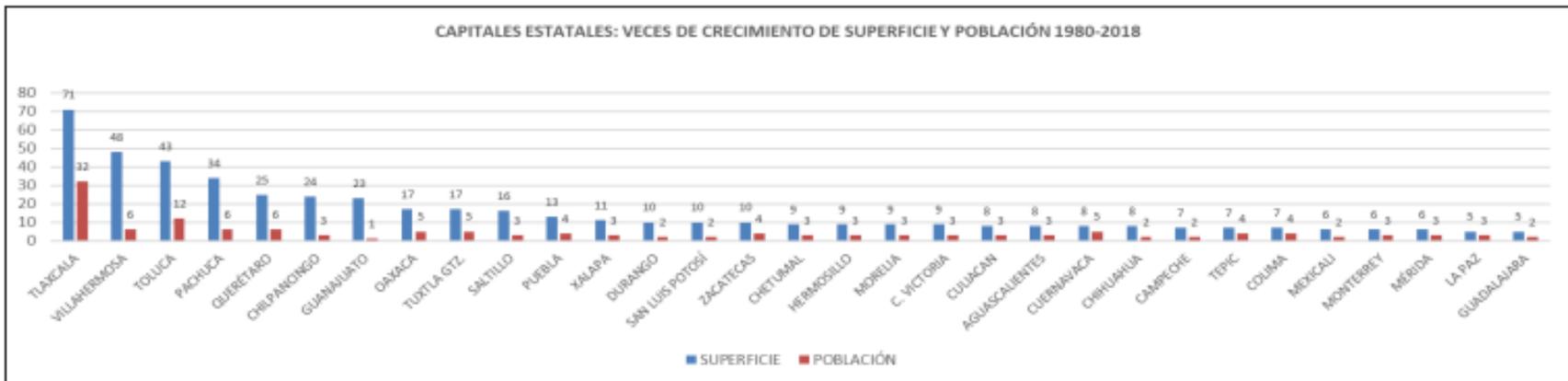


Imagen 2. Base de datos y grafica de total de vivienda por año, San Luis Potosi.



Mapa 2 (Actualización). Edificadoras de vivienda, inmobiliaria y corredores de bienes raíces, Zacatecas.



Grafica 2.- Crecimiento de la superficie y población por ciudad capital 1980-2010