

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

INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL

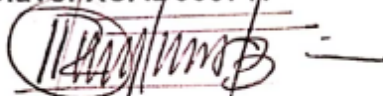
H. Ayuntamiento Tlayacapan, Morelos

Departamento de Tecnología y Producción

Periodo: 20 de abril de 2022 al 30 de Octubre de 2022

Proyecto: Crecimiento Conurbano de la población de Tlayacapan, Morelos

Clave: XCAD000717



Responsable del Proyecto: Mtro. Cuthberto Alonzo Reyes Ramirez

Arenilla Mejia Caroline Elena Matrícula: 2152035779
Licenciatura: Planeación Territorial
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Tel: 5525960484

Cel.: 5530267750

Correo electrónico: carolitamozha@gmail.com

1. Introducción

Las ciudades y sociedades de todo el mundo están experimentando desde finales del siglo XX una profunda transformación histórica estructural. En el centro de dicha transformación se halla una revolución tecnológica, organizada en torno a las tecnologías de información. Basándose en la nueva infraestructura tecnológica, el proceso de globalización de la economía y la comunicación ha cambiado nuestras formas de producir, consumir, gestionar, informar y pensar. Los procesos de urbanización, las ciudades y los ciudadanos no son ajenos a dichos cambios estructurales. (Borja & Castells, 2000)

Los antecedentes regionales son de suma importancia para entender los cambios y continuidades en el crecimiento poblacional, en el ámbito estructural, y económico del municipio. Como primer elemento, se parte del proceso de globalización y su relación con el ámbito local y regional, esta articulación es un elemento fundamental para entender las transformaciones de los espacios y sobre todo la reestructuración productiva y la localización de los procesos.

La delimitación en el tiempo según Dieterich es generalmente necesaria para que el tema u objeto de investigación pueda ser trabajado satisfactoriamente ante las limitaciones de información, tiempo, recursos materiales y conocimientos del investigador. Hay que dejar en claro que no es el tiempo en el que el investigador cuenta para realizar su estudio si no solo el marco de enfoque en el que se hará la investigación. Para esta investigación se delimitará el estudio en Tlayacapan Morelos y se llevará a cabo a través de una recopilación de información estadística y cartográfica, se identificarán diferentes procesos que ayudarán a comprender la información, tales como demográficos, económicos y socio territoriales que se dan en el municipio, en el periodo de 1980 al 2020 con base en los diferentes censos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Para la interpretación de la información, se hizo una serie de cuadros estadísticos, gráficas y mapas a nivel municipal, con lo que se pretende explicar, de una forma más digerible y visual, los diferentes procesos que se dan en Tlayacapan, para así obtener resultados y comparaciones con la región centro comprendiendo sus cambios en los procesos ya mencionados.

La aceleración del proceso de urbanización en el mundo se debe en buena medida al incremento de las migraciones rural-urbanas, frecuentemente debidas a la expulsión de mano de obra de la agricultura por la modernización de la misma, siendo asimismo consecuencia de los procesos de industrialización y de crecimiento de la economía informal en las áreas metropolitanas de los países en desarrollo.¹ (Castells & Borja, 2004)

¹ G. Papademetriou y P. Martín (eds) (1991) "The unsettled relationship: labor migration and economic development", Westport: Greenwood Press.

UNDIESA (United Nations Department for International Economic and Social Affairs) (1991) "World Urbanization Prospects: Estimates and Projections of urban and rural populations and of urban agglomerations", Nueva York: United Nations.

John Kasarda y Allan Parnell (eds) (1993) "Third World Cities: Problems, Policies and Prospects", Londres: Sage Publications.

La transformación de los espacios urbanos es constante, ya que, pueden ser diseñados y planeados para cumplir una función específica, con el paso del tiempo las necesidades y demandas de los habitantes van cambiando, por lo que es inevitable realizar modificaciones que se adecuen a los nuevos usos y actividades a desarrollar, no obstante, en la mayoría de las ocasiones, la memoria del sitio es ineludible, lo que convierte a los espacios urbanos en testigos y referentes de la historia de la ciudad.

Tlayacapan es el nombre del pueblo y se ubica en la parte noreste del estado de Morelos en el centro de México. Se encuentra a 60 km al este de la capital del estado de Cuernavaca ya una hora y media al sur de la Ciudad de México. El pueblo tiene casonas antiguas, casas con techos de tejas rojas y calles empedradas. Numerosos barrancos atraviesan la zona y son atravesados por numerosos puentes de piedra. (Rios Szalay, 1998, 12)

El hito principal es el antiguo monasterio de San Juan Bautista, que se eleva sobre todas las demás estructuras. Fue construido a partir de la década de 1530, junto con 26 capillas repartidas por el pueblo original como parte de la “conquista espiritual” de la zona. Hoy, este monasterio forma parte de los Monasterios en las faldas del Popocatepetl, que fue declarado Patrimonio de la Humanidad en 1994 (Municipio de Tlayacapan, 2010). Culturalmente, el pueblo es famoso por dos cosas: ser el origen de la danza Chinelos y el hogar de la Banda Tlayacapan, el más importante culturalmente en el estado y reconocido a nivel nacional.

2. Objetivo general

Analizar y comprender los procesos demográficos, económicos y socio territoriales del municipio de Tlayacapan, Morelos para hacer una comparativa a escala región centro en el periodo comprendido entre 1980-2020.

3. Actividades realizadas

Actividades realizadas en campo.

Realizamos recorridos por algunas de las colonias del municipio de Tlayacapan, para poder tener mejor información para esta investigación; se encontraron los diversos Jagüeyes los que aparentemente se construyeron excavando y dando forma a lo que ya eran depresiones naturales; para mantenerlos se desazolvan y revestían con una mezcla de lodo con cenizas, en ciertos casos los jagüeyes se cercaron, desde hace décadas con malla ciclónica. Los jagüeyes son abastecidos por escurrimientos naturales, no hay evidentes obras de canales o zanjas de conducción al jagüey.² (Guzman, 2005)

La mayoría de los Jagüeyes se encontraban secos, porque aún no llovía, decía nuestro guía que hacía falta para que se pudieran llenar hasta el tope, pero que ya la gente no los utilizaba, nos decía... “Las señoras acostumbraban ir a lavar al jagüey y los niños, porque yo era un niño en ese entonces, íbamos a nadar. Recuerdo una infancia muy bonita porque nadábamos en el agua limpia de los jagüeyes. Todas esas cosas que se ven en el cerro no existían, y nuestra diversión era ir a nadar; cuando crecí se llenaron de peces y para ese entonces el agua ya no

² En el caso de Tlayacapan había un manantial que se conducía por canal al jagüey.

nos permitía nadar, empezamos a pescar los pocos peces que habían, venían familias por su pescado todos los domingos, ahora ya no nadan los niños y el agua que queda está tan contaminada que los peces que están no se comen, nos pueden enfermar.” ríe el Lic. José en el recorrido para esta investigación.

El uso de los jagüeyes estaba diferenciado, unos eran exclusivamente para agua de uso doméstico, otros eran para lavar la ropa o para abreviar los animales. Se cuidaba y sancionaba el uso del jagüey, un uso distinto generaba una multa. Cada jagüey contaba con un encargado que supervisaba su buen uso y vigilaba que sólo los usuarios autorizados tenían acceso al agua del jagüey.

Se encontraron muchos hogares con daños por el temblor del 2017, los cuales fueron muy graves y apenas les están dando una nueva imagen; comentaban los habitantes que hasta ahora, después de cinco años han podido reconstruirlas.

Con estas visitas y con la información que brinda el Ayuntamiento, así como también algunas páginas en internet, se pudo recabar los datos preliminares, con los que se logró crear un archivo con la información documentaria, es decir se inició el reporte de investigación, este queda abierto para agregar más información actualizada; por último se realizó un reporte fotográfico donde quedan documentada la vida actual del municipio.

4. Metas alcanzadas

Se logró el 100% del objetivo general y se elaboró un proyecto como producto de la investigación.

5. Resultados y conclusiones

Actualmente el municipio de Tlayacapan tiene muy poca información sobre la distribución y la tendencia del territorio, en este trabajo se presenta la recopilación de la tasa de crecimiento la cual ha sido constante, estos presentan un gran desarrollo urbano sobre todo en las periferias de la cabecera y fundamentalmente en todas las localidades, pero esto ocasiona la representación de la falta de seguir la política urbana y de población, tratando de controlar y obtener el mejor equidad entre el excesivo crecimiento poblacional y de los servicios que esto demanda.

En cuanto al medio físico lo que se encontró fue que en el año 2010 el municipio de Tlayacapan contaba con una extensión territorial de 52.136 km² , que representaba el 1.05% de la extensión territorial del estado. (Tlayacapan, 2015)

En el año 2020 cambió la superficie a 57.2 Km² el cual representa el 1.17% del territorio estatal, así como también cuenta con una densidad de población de 339.3 habitantes por kilómetro cuadrado.(Tlayacapan, 2021)

Los datos a continuación son del crecimiento de la población del municipio de Tlayacapan desde 1980 hasta el año 2020, estos datos se consiguieron en la investigación y muestra que de 1980-1990 a 1995 aumentó un total de 1,996 habitantes; del año 1995 al año 2000 aumentó aproximadamente un total de 1,987 habitantes; del 2000 al 2005 aumentó un total de 616 habitantes; del año 2005 al

2010 aumentó un total de 2,076 habitantes; del 2010 al 2020 aumentó un total de 2,865 habitantes.

Población de Tlayacapan 1980-2020			
Año	Hombre	Mujer	TOTAL
1980-1990	4,992	4,876	9,868
1995	5,959	5,905	11,864
2000	6,893	6,958	13,851
2005	7,118	7,349	14,467
2010	8,102	8,441	16,543
2020	9,629	9,779	19,408

Elaboración propia, información proporcionada por INEGI. XI Censo de Población y Vivienda.

Hoy en día en Tlayacapan es un gran punto de referencia turística a nivel estatal y nacional, al tener un nombramiento de pueblo mágico desde el 2011, esto trajo consigo una excelente calidad de vida generando algunos beneficios y dejando una perspectiva de crecimiento económico positivo, en el 2017 después del temblor muchas de las construcciones quedaron dañadas, por lo que actualmente algunos de sus habitantes apenas han logrado cambiar los daños ocasionados (se pueden observar en el anexo son las fotos tomadas en la práctica de campo), también se encontró manantial fuera de uso, ya el agua que está ahí se estancó, el guía que nos llevó comentó se ocupada para todo tipo de cosas y que el agua que salía era completamente limpia.

6. Recomendaciones

Para lograr un desarrollo urbano sostenible desde una perspectiva integral, es de prioridad tener un medio para avanzar y es con un buen ordenamiento territorial construido con una buena planeación y gestión del territorio.

Sin embargo, para obtener un uso adecuado de las políticas de urbanización se debe entender diversos aspectos, tales como el crecimiento económico de la población y por este motivo es importante impulsar proyectos para la mejora urbana que ayuden aumentar la calidad de vida de los habitantes.

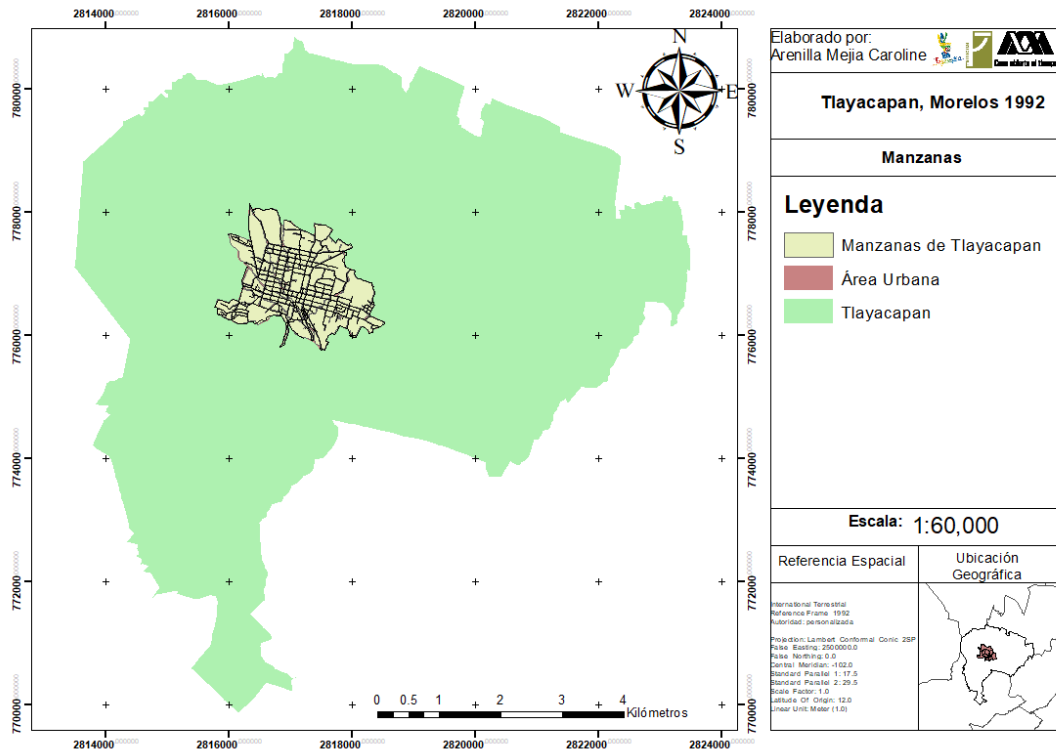
7. Bibliografía y/o Referencias Electrónicas

1. Borja, J., & Castells, M. (2000). *Local y Global: La gestión de las ciudades en la era de la información*. Madrid: Taurus, España. disponible en:

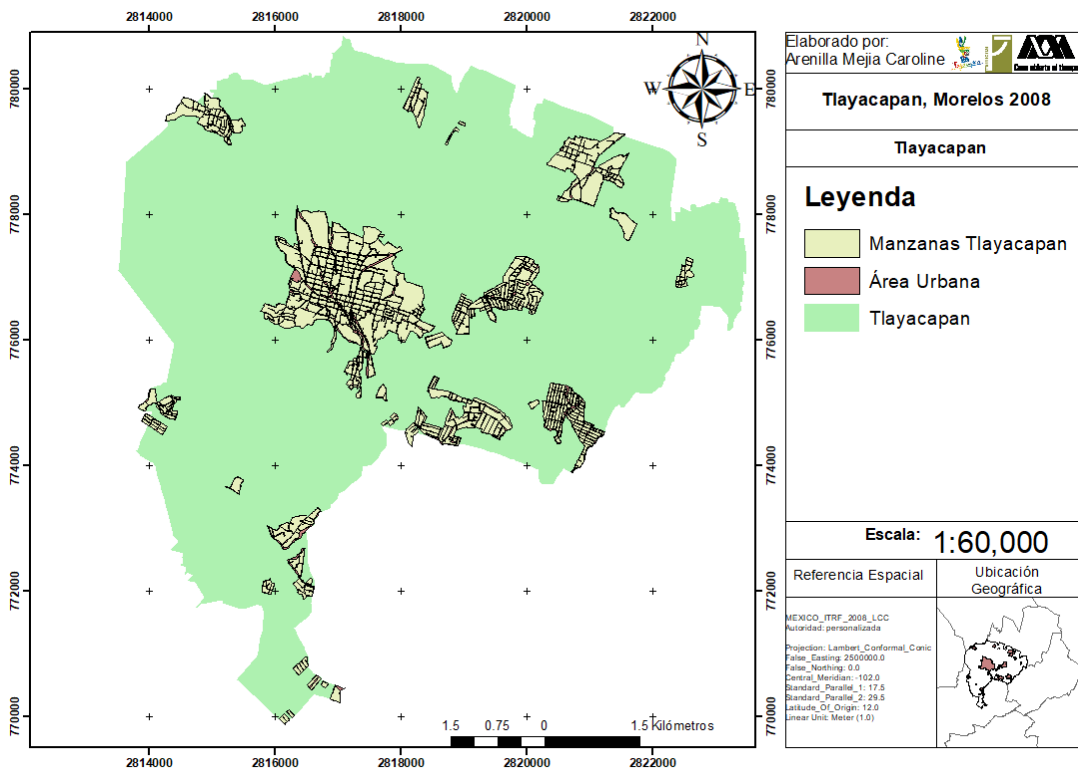
http://fapur.uaemex.mx/images/FAPUR/LecturasCEDIAT/PT_mayo2010.pdf

2. Castells, M., & Borja, J. (2004). *La ciudad multicultural*. "La ciudad multicultural".
Revisado el día 20 Agosto 2022, disponible en:
<https://red.pucp.edu.pe/ridei/files/2011/08/63.pdf>
3. Guzman, M. (Enero-Abril 2005). *Los jagüeyes en la región de los Altos Centrales de Morelos*. Academia.edu. Revisado el día 20 Julio 2022, disponible en:
https://www.academia.edu/13599841/Los_jag%C3%BCeyes_en_la_regi%C3%B3n_de_los_Altos_Centrales_de_Morelos
4. INEGI. (2015). *Censos económicos - Calculadora censal*. INEGI. Revisado el día 15 Agosto 2022, disponible en:
<https://www.inegi.org.mx/app/calcen/default.html?p=2014>
5. Morelos, Poder Ejecutivo. (2015). *Diagnóstico Municipal Tlayacapan, Morelos*. Coneval.
<https://www.coneval.org.mx/sitios/RIEF/Documents/morelos-diagnosticomunicipaltlayacapan-2015.pdf>
6. Municipio de Tlayacapan. (2010). *Monumentos de Tlayacapan*. Tlayacapan, México. Revisado el día 4 Septiembre 2022, disponible en:
https://www.tlayacapan.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=29
7. Rios Szalay, A. (1998, Febrero 1). Llegan los carnavales: ¡Fiesta, baile y mucho saboor! *Reforma*, 12.
8. Tlayacapan. (19 Febrero 2021). Data México. Revisado 2 Octubre 2022, disponible en:
<https://datamexico.org/es/profile/geo/tlayacapan?populationType=totalPopulation&redirect=true>

8. Anexo



Fuente: Elaboración propia en el programa de ArcMap. Información obtenida de la Biblioteca digital de Mapas.



Elaboración propia en el programa de ArcMap. Información obtenida de la Biblioteca digital de Mapas.

Jagüeyes













Revisado por el maestro Cuthberto Alonzo Reyes Ramírez.
No. Económico: 12721
Área: Hombre, Materialización Tridimensional y Entorno
Departamento de Tecnología y Producción