

# UACM

Universidad Autónoma  
de la Ciudad de México

---

*Nada humano me es ajeno*

COLEGIO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

LICENCIATURA EN HISTORIA Y SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA

**“Lo que sobraba era agua”. La historia de la transformación  
socio-cultural del pueblo de San Juan Ixtayopan: el impacto de la  
urbanización y la desecación de los manantiales 1950-2000**

TRABAJO RECEPCIONAL

PARA OBTENER EL TÍTULO DE LICENCIADO EN  
HISTORIA Y SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA

PRESENTA

**Luis Manuel Paulin Hernández**

Directora del trabajo recepcional

**Dra. Karina Beatriz Kloster**

Ciudad de México junio 2016.

## SISTEMA BIBLIOTECARIO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO COORDINACIÓN ACADÉMICA

### RESTRICCIONES DE USO PARA LAS TESIS DIGITALES

### DERECHOS RESERVADOS<sup>©</sup>

La presente obra y cada uno de sus elementos está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor; por la Ley de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, así como lo dispuesto por el Estatuto General Orgánico de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México; del mismo modo por lo establecido en el Acuerdo por el cual se aprueba la Norma mediante la que se Modifican, Adicionan y Derogan Diversas Disposiciones del Estatuto Orgánico de la Universidad de la Ciudad de México, aprobado por el Consejo de Gobierno el 29 de enero de 2002, con el objeto de definir las atribuciones de las diferentes unidades que forman la estructura de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México como organismo público autónomo y lo establecido en el Reglamento de Titulación de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Por lo que el uso de su contenido, así como cada una de las partes que lo integran y que están bajo la tutela de la Ley Federal de Derecho de Autor, obliga a quien haga uso de la presente obra a considerar que solo lo realizará si es para fines educativos, académicos, de investigación o informativos y se compromete a citar esta fuente, así como a su autor ó autores. Por lo tanto, queda prohibida su reproducción total o parcial y cualquier uso diferente a los ya mencionados, los cuales serán reclamados por el titular de los derechos y sancionados conforme a la legislación aplicable.

## ***Agradecimientos***

Quiero agradecer de todo corazón a mi maestra y directora Karina Kloster por haberme apoyado incondicionalmente, por guiarme en los momentos más difíciles, por darme su confianza y su apoyo, que sin él no hubiera podido realizar esta investigación.

## ***Dedicatoria***

Quiero dedicar esta investigación a mi padre Antonio Paulin Rojas, por inculcarme la lectura desde pequeño, a mi madre María Ruth Hernández por enseñarme los valores más preciados que tengo, a mi hermano Eliud Antonio Paulin por ser un ejemplo como persona, a mi querida hermana Xóchitl Isabel Paulin que siempre tuvo la confianza en mí, y a mi maestra Karina Kloster que la admiro y la quiero mucho.

## Contenido

Introducción .....	4
Estado de la cuestión.....	8
Estructura de la tesis .....	14
Capítulo I. Antecedentes ecológicos e históricos de la Ciudad de México, Tláhuac y San Juan Ixtayopan	18
1.1 La Cuenca de México.....	18
Formación de la cuenca de México y los primeros asentamientos .....	20
La conquista española .....	22
1.2 La isla de Cuitláhuac y San Juan Ixtayopan.....	24
Fundación de los pueblos.....	26
La conquista española .....	30
En la independencia .....	31
Ixtayopan en la colonia.....	33
Durante el porfiriato.....	35
En la revolución .....	38
La zona ejidal.....	40
Capítulo II. Expansión de la mancha urbana e incremento demográfico, sobre los pueblos agrarios del sur de la capital. ....	43
2.1 Crecimiento demográfico en la Ciudad de México (1940- 1970).....	44
Migración y proceso de inserción a la Ciudad.....	45
La Zona conurbada de la ciudad de México y el Nuevo modelo de crecimiento económico .....	46
2.2. Crecimiento poblacional y expansión de la mancha urbana en la delegación Tláhuac durante la segunda mitad del siglo XX.....	47
Datos de la superficie de la delegación Tláhuac .....	48
Asentamientos urbanos .....	50
Identidad cultural .....	53
Explosión demográfica .....	55
2.3. Crecimiento poblacional y expansión de la mancha urbana en la segunda mitad del siglo XX, en el pueblo de San Juan Ixtayopan.....	58
Migración en el pueblo de Ixtayopan.....	59
Concentración de la población.....	62

La conservación de las tierras agrícolas .....	65
Capítulo III La historia del agua en la Ciudad de México y su repercusión en el pueblo de San Juan	
Ixtayopan .....	68
3.1. La Desección de los ríos y lagunas de la cuenca de México después de la conquista española....	69
Proyectos después de la independencia para desecar el lago de Texcoco y El gran canal de Porfirio	
Díaz .....	70
La creación del drenaje profundo .....	70
3.2. Nuevas fuentes de abastecimiento para la ciudad de México.....	71
Sistema Lerma y sistema Cutzamala .....	73
Extracción de agua dulce en Tláhuac por medio de pozos .....	73
3.3. Extracción del agua de los manantiales de Ixtayopan .....	77
Estudio hidrológico en Ixtayopan.....	80
Utilización de los ojos de agua .....	82
Proyectos de extracción de los manantiales .....	84
Desección de los manantiales .....	85
Arreglo político.....	86
Proyecto de aguas tratadas para los ejidos.....	87
Abastecimiento de agua tratada en San Juan y Mixquic.....	88
Sistema de riego .....	89
Agua por tandeo.....	90
Problemas en el presente con relación al agua en Ixtayopan.....	91
Capítulo IV. La tierra ejidal y las trasformaciones sociales del pueblo de Ixtayopan.....	95
4.1. Los Ejidos de San Juan Ixtayopan .....	95
Los años 50 y la venta de leche .....	99
Alteraciones de los años setentas .....	100
La poca rentabilidad de la producción agrícola.....	104
Problema con los terrenos ejidales .....	106
La renta de los terrenos ejidales .....	108
La comercialización de la producción agrícola .....	108
El problema del salitre en las parcelas .....	110
4.2. La transformación de la estructura agrícola y su repercusión en lo social .....	112
El abandono de las parcelas .....	113

La identidad con la vida agraria..... 115

Los cambios en la estructura social..... 116

Conclusión ..... 117

Bibliografía..... 119

## *Introducción*

El siguiente trabajo muestra los procesos sociales y las transformaciones culturales de San Juan Ixtayopan, pueblo perteneciente a la delegación de Tláhuac, Ciudad de México, durante la segunda mitad del siglo XX, ocasionados por la expansión de la mancha urbana y la extracción de los recursos hídricos que afecta a las comunidades de origen mesoamericano asentadas en las riveras del lago de Chalco. Estos procesos llegaron a transfigurar e incluso en ocasiones a hacer desaparecer la estructura económica, social y cultural, de los pueblos lacustres y agrarios del sur de la capital.

La transformación cultural, social y geográfica comenzó con la llegada de los españoles, que cambió el medio ambiente de forma radical insertando animales y plantas extrañas a la región, transformando el sistema económico y social enfocado en sistema lacustre, seguido por los mexicanos que desecaron los lagos y pavimentaron los ríos, extendiendo las planicies para el medio urbano occidental, insertando la industria como principal factor de crecimiento económico en el siglo XX, proceso que culminó en un lento y paulatino abandono de las chinampas y los ejidos de la parte sur de la capital en una subordinación del campo a la ciudad que es propio del desarrollo del sistema capitalista.

La Ciudad de México pasó de ser una cuenca endorreica basada económicamente en los lagos y en la agricultura del siglo XVI al siglo XX, a una metrópoli industrializada con una gran concentración de población y extensas planicies asfaltadas en el tiempo contemporáneo. Estos elementos transformaron la geografía del lugar en un espacio con escasas formaciones de agua que generan otras complicaciones, como son la insuficiente disponibilidad del líquido en la zona conurbada y principalmente en el sistema agrícola de la parte sur de la Ciudad y la búsqueda constante de nuevas fuentes de abastecimiento de agua potable, que son obtenidas por el saqueo de los recursos ecológicos de lugares distantes, para resolver las necesidades de los nuevos núcleos conurbados e industriales. Estos factores influyeron en los procesos económicos, sociales y culturales en los pueblos de origen lacustre y agrario del sur de la capital.

En específico, los cambios ocurridos en el poblado agrícola de San Juan Ixtayopan<sup>1</sup> producidos por la llegada de migrantes y la expansión de la mancha urbana en zonas agrarias y de reserva ecológica<sup>2</sup>, coincide en el tiempo con la desecación de los manantiales<sup>3</sup> ocupados para diferentes actividades entre ellas la agricultura. El agua de los manantiales es enviada a la zona conurbada para solventar la escasez del líquido que será utilizada en el ámbito público e industrial, alterando la geografía y saqueando los recursos hídricos de Ixtayopan, lo cual ha tenido como consecuencia, que una sociedad rural de orígenes lacustres y agrarios sufriera cambios esenciales en la estructura, no solo en el ámbito económico y social, sino también en la transformación cultural de las raíces agrarias, a un pueblo con tendencias urbanas.

Todo esto a pesar de la resistencia de los campesinos de mayor edad que resguardan las tradiciones, como es el caso de la estructura político religiosa de origen colonial que se nota con las grandes celebraciones a los patronos del pueblo<sup>4</sup>. Por otra parte, también conservan una zona ejidal<sup>5</sup> obtenida a principios del siglo XX como el conector más importante de sus raíces agrarias, debido a que derivado de los elementos geográficos (tierra fértil y agua suficiente) la agricultura fue desarrollada desde los primeros asentamientos estableciendo un tipo de vida sustentada en el campo.

Ixtayopan forma parte de la Ciudad de México, pero contrasta claramente con la vida citadina a pesar de las presiones culturales y los cambios traídos con la globalización y los valores occidentales, ocasionado por la avanzada del núcleo urbano que lo envuelve y lo despoja de sus recursos naturales. Por tales motivos Ixtayopan se está transformando y se están perdiendo las bases agrarias que lo caracterizan. En la actualidad este pueblo mantiene su identidad por parte de los agricultores más viejos que se resisten a dejar o vender la tierra e insertarse al mundo

---

<sup>1</sup> San Juan Ixtayopan se localiza en el sur de la delegación Tláhuac como en la actualidad se conoce. Tláhuac está ubicado en el sur del Distrito Federal colinda al norte con la delegación Iztapalapa, en la parte oriente con el municipio de Chalco que pertenece al Estado de México, al sur con la delegación Milpa Alta y al poniente con la delegación Xochimilco.

<sup>2</sup> En la década de los setentas y ochentas se crearon asentamientos irregulares en las faldas del volcán Teuhtli consideradas de reserva ecológica, anteriormente se sembraba maíz de temporada

<sup>3</sup> San Juan Ixtayopan a principios del siglo XX contaba con gran cantidad de agua derivada de diferentes manantiales localizados en la zona ejidal

<sup>4</sup> En Ixtayopan se celebran tres grandes ferias, la más importante es dedicada a la virgen de la Soledad, la segunda es al patrono del pueblo San Juan Bautista y la última es la feria del elote

<sup>5</sup> La zona ejidal de San Juan fue obtenida después de las luchas de la revolución, debido a la expropiación de la hacienda de Xico, que fue repartida a los campesinos de la región. En la actualidad está prohibido la construcción de viviendas.

urbano que lo encierra, pero ¿por cuánto tiempo?, ya que las nuevas generaciones se interesan más por la ciudad y los supuestos beneficios que trae.

En este trabajo, se pretende mostrar cómo la expansión de la mancha urbana y la desecación de los manantiales fueron una causa determinante para la transformación en la estructura económica, social y cultural, ya que alteraron el espacio geográfico lo que contribuyó a la transformación de los elementos constitutivos del pueblo en tanto “originario”.

El primer factor es la urbanización que se expande ocupando áreas verdes y zonas de reserva ecológica<sup>6</sup> para la construcción de viviendas que disminuye los terrenos agropecuarios. Con la desecación de los manantiales<sup>7</sup> -el segundo factor-, se pierde un elemento indispensable para la producción agrícola, que deriva en nuevos problemas como la erosión de los terrenos ejidales, cambio de productos agrícolas, como es el caso del maíz que necesita menos líquido y que es poco rentable lo que provoca deficiencia económica, la cual tiene que ser solventada con otros trabajos relacionados al mundo urbano. Los campesinos de mayor edad se resisten a las presiones culturales de la capital, pero las nuevas generaciones crecen en una época de decadencia del campo y de acercamiento a la ciudad, que ofrece mayores servicios y un nuevo tipo de vida.

La finalidad de este estudio es compartir la historia regional de San Juan Ixtayopan que forma parte de la historia general de la capital y que ha sido poco estudiada, sin el interés de resaltar héroes locales, sino más bien con el objetivo de mostrar el cambio de vida de la población en un proceso de abandono del campo e inserción paulatina a la vida citadina, que he notado desde niño con la llegada de mis padres a radicar en el pueblo desde los años de 1980. He percibido cómo con el paso del tiempo el gobierno ha abandonado las zonas de cultivo de la capital y en específico la zona chinampera y ejidal de Tláhuac, a tal grado que los campesinos ya no se pueden sostener económicamente de los ejidos. Este abandono, que se observa en el poco o nulo apoyo que se le da a los sistemas agrícolas para modernizarse, y se nota particularmente en los ejidos de San Juan Ixtayopan en el cual viví mi niñez y mi juventud caminando entre las parcelas donde he podido constatar los cambios más radicales a partir de la extracción de los recursos

---

<sup>6</sup> En la segunda mitad del siglo XX los migrantes llegaron al pueblo de San Juan Ixtayopan creando colonias populares en zonas no aptas para la construcción de viviendas.

<sup>7</sup> Los manantiales de Ixtayopan fueron desecados para satisfacer las demandas de agua en la zona conurbada de la capital, parte de este líquido es mandado a las nuevas colonias del pueblo.

naturales, que modificaron el entorno y la estructura socio-cultural, alterando el modo de vida de los nativos por la poca rentabilidad del campo que afectó a una población que desde su fundación y hasta los años de 1950 se dedicaban principalmente a la agricultura y a la ganadería.

A la llegada de mis padres al pueblo en los años de 1980 se notan los cambios más radicales en la estructura del pueblo, se formaron las nuevas colonias de migrantes en las faldas del volcán Teuhtli, donde antes se sembraba maíz, frijol y calabaza y que en la actualidad están llenas de casas habitadas por personas de bajos recursos con déficit en los servicios públicos. Se desecaron los manantiales, se secó el río Amecameca, los ejidos se comenzaron a erosionar y son menos productivos. Hay muchas parcelas abandonadas, el ganado se acabó y las personas ya no se sustentan económicamente de los ejidos ni de la ganadería ya que tienen que combinar el campo con actividades de la Ciudad, de tal manera que cambió el modo de sustento económico de la población.

Para mostrar estos cambios se realizaron una serie de entrevistas a diferentes personajes que me resultaron clave para la investigación, mostrando el cambio que ellos vivieron en el campo, partiendo en el tiempo que contaban con los recursos necesarios para una buena producción agrícola y ganadera, en una época que la mancha urbana no se extendía hacia sus tierras, y no se expropiaban sus recursos naturales en específico el agua. Tomando como coyuntura los años de 1950 donde se comienza a extraer el agua de sus manantiales y a expandir la mancha urbana hacia esta región, para después contrastar en el tiempo presente con el cambio radical en el entorno, a tal grado que los ejidatarios no se pueden sostener con los ingresos de los ejidos en una pérdida de identidad agraria que se nota principalmente en los más jóvenes que buscan oficios o estudian en la ciudad.

Por tal motivo agradezco al señor Rafael Arenas que me compartió su historia personal y que una de sus frases sirvió para darle nombre a este estudio, la cual dice “lo que sobraba era agua” que a mi perspectiva describe la situación del pueblo, esta frase es utilizada en dos ocasiones en las páginas 80 y 83, además le agradezco que me haya mostrado su parcela y me explico cómo se componen los ejidos, al coordinador territorial Oscar Garcés Jiménez que me ayudo en la investigación mostrándome fotografías y acercándome a mas contactos relevantes, como es el caso del Historiador José Luis Jiménez que me explico un poco de la composición del pueblo y una serie de datos históricos del lugar. Al comisario ejidal Gaudencio Marín que me describió

los ejidos y los productos que se siembran en la actualidad. Al portero Gregorio Juan que me compartió los problemas que sufren en el presente los campesinos, También le agradezco a Hugo Pineda Galicia y a Patricia Berber que me compartieron las fotografías expuestas en el museo regional de Tláhuac y que son muy importantes para contextualizar los acontecimientos que describo, a todos ellos les agradezco su participación que sin ella no se hubiera realizado este estudio.

### ***Estado de la cuestión***

Para realizar esta investigación fueron consultadas diferentes fuentes bibliográficas que hablan del tema a investigar. De lo general a lo particular partiendo de la fundación de México que ayudo a comprender el espacio geográfico y como se transformó por los factores expuestos.

En el libro *Patologías de la Ciudad de México*<sup>8</sup>, hace una breve historia de la Ciudad de México planteando desde la llegada de los españoles hasta la construcción de la actual Ciudad de México, lo cual tuvo grandes repercusiones en el ámbito ecológico, debido a que los españoles no estaban tan ligados a la vida acuífera como era el caso de los antiguos habitantes de Tenochtitlan. Desde la conquista cambiaron el paradigma ecológico trayendo desde el viejo continente plantas y animales que se reprodujeron y afectaron el ecosistema original, desecando gran parte de los lagos de la cuenca del Anáhuac construyendo una ciudad nueva en las ruinas de la antigua Tenochtitlan, con este estudio se contextualizo la geografía de la capital.

En la enciclopedia *Imagen de la gran capital*<sup>9</sup>, al comienzo del libro presenta un poco de la geografía de la Ciudad sus relieves y en donde está ubicada, nos muestra los ecosistemas que tiene, como la flora, fauna y el lugar donde está construida. Una parte del libro esta titulada “México Tenochtitlan” en esta parte nos describe un poco como era la vida de los antiguos pobladores antes de la llegada de los españoles, menciona como eran utilizados los lagos, y un poco de la distribución espacial de los pueblos existentes de esa época.

En otro capítulo llamado “La Ciudad de México” desarrolla como fue la construcción de la ciudad en las ruinas de la antigua Tenochtitlan, en esta parte no plantea como desecaron los

---

<sup>8</sup> Ortiz Quesada Federico, “La capital” en *Patologías de la ciudad de México*, México D.F, Edit. Némesis 1999

<sup>9</sup> (A,A,V,V) *Imagen de la gran capital*, Enciclopedia de México S. A. De C. V. Almacenes para los trabajadores del departamento del Distrito Federal, Ciudad de México, 1985.

lagos, pero si esboza de manera muy detallada cómo fue el crecimiento del primer cuadro de la Ciudad y las transformaciones que se fueron dando, es muy minucioso en la manera de explicar las transformaciones arquitectónicas en el siglo XVI, con las primeras construcciones por parte de arquitectos españoles. El libro no menciona la vida de los pobladores de esa época, pero si plantea los constructores que dieron vida a esta ciudad, proyecta como fue el cambio del cuadro central hasta las transformaciones del siglo XIX y XX.

En otro apartado llamado “Distrito Federal”, aquí se plantea cómo fue la construcción de las delegaciones que actualmente existen, también hace un recuento de los gobernantes que ha tenido la capital, muestra una serie de mapas que dan un panorama de la expansión de la mancha urbana, provee de una serie de datos históricos para comprender de una mejor manera a la capital. Los siguientes capítulos es acerca de las 16 delegaciones que integran al Distrito Federal, como es el caso de la Delegación Tláhuac en donde se plantea su historia expone muchos datos acerca de la población, tipo de servicios con los que cuenta, lugares turísticos y monumentos históricos, indica las costumbres de los pueblos, tradiciones y en que se sustentan económicamente. La enciclopedia sirvió para la obtención de datos históricos generales de la capital, de la delegación Tláhuac y del pueblo de San Juan Ixtayopan.

En el libro *¿Guerra por el agua en la ciudad de México?*<sup>10</sup> se pregunta cómo se puede llegar de la abundancia de agua a la escasez de la misma. En el primer capítulo se muestra las grandes infraestructuras que se implementaron en la ciudad mexicana de Tenochtitlan para librarse de las inundaciones, en un principio con la creación de grandes diques que era tecnología indígena, pero además de contener la crecida de los lagos se hicieron acueductos para traer agua potable proveniente de Chapultepec. Desde la época prehispánica se ha tenido latente el problema del suministro de agua potable.

Con la llegada de los españoles se modificó el sistema existente, desecaron los lagos expulsando el agua al Golfo de México y desde estas épocas se transformó el entorno ecológico con la construcción de grandes obras para desecar los lagos como es el caso del siglo XVII con la construcción del Tajo de Nochistongo. En la época de Porfirio Díaz con la creación del gran canal de desagüe y en el siglo XX la instauración del drenaje profundo, se ha cambiado el

---

<sup>10</sup> Perlo Cohen, *¿Guerra por el agua en la Ciudad de México?: estudio sobre las relaciones hidráulicas en el Distrito Federal y el Estado de México*. UNAM 2005

panorama de la cuenca de México a tal punto que en la actualidad es una Ciudad con extensas planicies asfaltadas y con grandes problemas de suministros de agua potable, debido a la explosión demográfica y la conurbación del Estado de México, por tal motivo no se ha podido proveer de agua a los nuevos asentamientos, además la falta de proyectos de plantas tratadoras que permitan sanear los caudales de aguas negras, con este estudio se puede comprender la transformación geográfica de la Ciudad de México en cuestiones hídricas y las políticas utilizadas en relación de las lagunas y los abastecimientos de agua de la capital, que afectan directamente al pueblo de San Juan Ixtayopan.

En el libro *Democracia y desarrollo urbano*<sup>11</sup> en su primer tomo “Expansión de la mancha urbana”, plantea los problemas de la expansión de la mancha urbana y con ello las nuevas necesidades que se generan, como es el caso del abastecimiento de agua potable y terrenos aptos para la construcción de viviendas, ya que la mayoría de los asentamientos son en zonas de reserva ecológica, el libro no menciona ninguna solución al problema de la expansión urbana, ni los problemas ecológicos que esto genera.

En otro capítulo llamado los “límites de la expansión urbana”, esboza el tipo de suelo en el que está fundada la Ciudad de México y los problemas de la expansión de la mancha urbana en zonas no aptas para la construcción de viviendas y las dificultades que ocasiona al gobierno, ya que en la mayoría de los casos es muy difícil proveerlos de los servicios básicos como luz, agua y drenaje, analiza el problema del agua y su escasez y llega a la conclusión que la zona metropolitana ya no debe de crecer porque esto significaría un “suicidio ecológico”, también analiza la cooperación que tiene que haber entre los distintos niveles de gobierno, para darle solución a los problemas de la Ciudad de México, con este estudio se puede comprender la expansión de la mancha urbana que se da de 1950 hacia las poblaciones mas lejanas las del sur, como la delegación Tláhuac que la mayoría de su suelo no es apto para la construcción de viviendas en donde se localiza Ixtayopan.

---

<sup>11</sup> Castillo Costa Miguel, “Democracia y desarrollo urbano regional en la zona metropolitana y la región centro” en *Democracia y desarrollo urbano, UAM, 2011*

El libro *Pueblos urbanos*<sup>12</sup> es un estudio que interpreta brevemente la historia de la cabecera municipal de Tláhuac en el cual hace un recuento de la época prehispánica hasta el siglo XX, indicando los problemas ecológicos que ha sufrido la demarcación. En el siglo XIX Señala la pelea por la tierra generada por Iñigo Noriega debido a la expropiación de terrenos agrícolas con los principios modernizadores llevados a cabo en la última década del porfiriato y la desecación del lago de Chalco para ser usado de manera agrícola industrializada que deriva en pequeños levantamientos de pobladores en apoyo del Zapatismo.

En la segunda mitad del siglo XX describe el tipo de vida cotidiana de los lugareños usando la entrevista de diferentes personas originarias de la región y un poco de cambio de vida de la población con el arribo en los años de 1950 de migrantes, que llegan a cambiar la estructura del pueblo. En el tiempo presente menciona los proyectos que quieren implementar como es el caso de la línea 12 del metro. Plantea que se debe hacer proyectos que no dañen a la región en su entorno ecológico, ya que es una parte importante de recursos para la Ciudad. Pero este estudio está enfocado en la cabecera de la Delegación dejando de lado los pueblos de las periferias que sufrieron un cambio parecido, pero no igual, como es el caso de San Juan Ixtayopan y Mixquic, con este estudio se da una visión del cambio que sufrieron los pueblos agrícolas de la región, con la extracción y el deterioro de sus recursos naturales.

En el libro *Xochimilco y su patrimonio cultural, memoria viva de un pueblo lacustre*<sup>13</sup> se plantea la importancia de conservar las chinampas de la delegación Xochimilco, ya que son de suma importancia para la ciudad de México, el libro no habla con profundidad de la historia de Xochimilco, solo menciona algunos aspectos relevantes, relacionados con la desecación de sus mantos acuíferos y algunas políticas públicas en torno al agua, como la extracción y el regreso de agua tratada para mantener los niveles en las chinampas. Hace referencia al abandono que se le ha dado a la agricultura, y las nuevas formas utilizadas como es el caso de los invernaderos y el riego con agua tratada, ya que las descargas de agua provenientes del Cerro de la Estrella y planta tratadora de San Luis, provocan que la tierra sea menos productiva, además que causa un sinnúmero de enfermedades en la piel de los chinamperos y cómo las autoridades no han sido capaces de

---

<sup>12</sup> Enríquez Álvarez Lucia, "San Pedro Tláhuac, Tláhuac" en *Pueblos urbanos. Identidad, ciudadanía y territorio en la Ciudad de México*, Colección México y Democracia, CEIICH-UNAM, Porrúa, 2011

<sup>13</sup> Peralta Flores Araceli, *Xochimilco y su patrimonio cultural, memoria viva de un pueblo lacustre*, México, INAH colección científica, 2012

resolver los problemas ecológicos. Este libro es importante debido a que las chinampas de la delegación Tláhuac sufren del mismo problema y abandono como también es el caso de la zona ejidal de Ixtayopan que recibe agua tratada para la agricultura.

La revista *Boletín del archivo histórico del agua n 37*<sup>14</sup>, analiza las políticas utilizadas en la cuenca Lerma Chapala con respecto al saneamiento de la misma y su impacto social entre los agricultores que utilizan agua tratada. Este texto menciona la calidad del agua y sus contaminantes provenientes de distintas ciudades que ocasionan altos niveles de contaminación, además habla de las políticas de saneamiento y la construcción de plantas de tratamiento que surten de agua a los agricultores de la región. Su investigación, ocupa la metodología cualitativa, de la cual extrae una serie de entrevistas muy interesantes, este apartado me parece importante debido a que el pueblo de San Juan Ixtayopan mantiene una dinámica parecida, ya que desecaron sus manantiales y le regresan agua tratada del cerro de la estrella para el cultivo.

*Boletín histórico del agua n 39*<sup>15</sup>, plantea los problemas de la extracción de agua en Villa de Allende por los proyectos del sistema Cutzamala, debido a la desigual distribución del líquido, favoreciendo las urbes como es el caso de la zona metropolitana. Esto ha ocasionado movimientos sociales que buscan resguardar su patrimonio ecológico, ya que la región ha sufrido fuertes cambios en su entorno y la contaminación de sus ríos, debido a las descargas de cloro que son empleadas para limpiar los tanques de almacenamiento que después son vertidas en los ríos. Esto ocasiona pérdida de flora y fauna, animales que mueren por beber agua contaminada. También menciona la cosmovisión de los mazahuas y la relación que tienen con el agua, este texto se relaciona con San Juan ya que también sufrió cambios en su entorno por la extracción de agua y en últimas fechas se han creado grupos civiles que se resisten a la extracción de agua de la región.

El *Boletín del Archivo histórico del agua n 32*<sup>16</sup>, nos da un panorama de cómo un pueblo, en su mayoría agricultor, con grandes ejidos que contaban con un gran abastecimiento de agua, fue industrializado de manera acelerada en la época de 1960, planteando los supuestos beneficios que

---

<sup>14</sup> Romero Pérez Roberto. "La agricultura con agua residual en las ciudades de la cuenca Lerma – Chapala" en *Boletín del Archivo Histórico del agua n 37*, septiembre- diciembre de 2007

<sup>15</sup> Yudmila Irazú, "La construcción social del problema del agua en villa de Allende y la conformación del frente mazahua" en *Boletín del archivo Histórico del agua n 39*, mayo-agosto de 2008

<sup>16</sup> Sandre Osorio Israel, "Entre industrias y fraccionamientos: el legado del desarrollo urbano industrial en Cuautitlán, Estado de México" en *Boletín del archivo Histórico del agua n 32*, enero-abril del 2006.

traería la inversión a ese lugar, debido a que vastas zonas fueron expropiadas para la creación de industria contaminante y otra cierta porción fue cedida a las fraccionadoras como casas ARA, y casas GEO, las cuales en poco tiempo construyeron complejos habitacionales. En un principio casas para niveles de ingresos medios y altos, pero después crearon casas de interés social mal construidas y en muchos de los casos sin sistemas de drenaje eficiente, ya que muchas descargas de aguas negras terminan en los ríos cercanos al lugar, todo a costa de la decadencia de los terrenos ejidales. Se construyeron complejos con infraestructura inadecuada, que son causa de las malas políticas de planeación por parte de las autoridades donde claramente son cómplices de la corrupción, debido a que los permisos ofrecidos y a los convenios que llegan con los productores nunca son cumplidos, quedan como meras promesas.

Cuautitlán es uno de los municipios más industrializados del estado de México. La industrialización se llevó a cabo destruyendo la agricultura de la región, fragmentando lotes ejidales para compañías fraccionadoras encargadas de urbanizar vastas zonas con ganancia muy significativas. Este texto me pareció importante debido al panorama que plantea, la subordinación del campo ante la ciudad en un proceso del auge del sistema capitalista, además de un factor importante que interviene para la destrucción ecológica, que es la corrupción la cual también intercede en la desecación de los manantiales de Ixtayopan.

El libro *San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca*<sup>17</sup>, está elaborado de manera cronológica, y se esboza antecedentes prehispánicos de los pueblos de origen mesoamericano que se asentaron en la región, además de la forma en que se sustentaban económicamente. No da una fecha exacta de la fundación del pueblo de Ixtayopan y son muy cortos sus antecedentes prehispánicos, después da un salto hasta la Revolución donde hay una participación con los grupos zapatistas; menciona los problemas del pueblo con Iñigo Noriega, y da la historia de un poblador que llegó a grado de mayor de caballería con los zapatistas.

La forma en que se escribió el libro no es de interpretación, solo da hechos históricos y da saltos muy grandes en el tiempo, después hay un apartado llamado “San Juan Ixtayopan en la actualidad” en esta parte comienza dando datos generales del pueblo, los servicios con los que cuenta como escuelas servicios de salud, drenaje, luz y agua, no describe de una forma adecuada

---

<sup>17</sup> (A,A,V,V) *San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca*, INAH (programa de apoyo a los pueblos originarios) compilación e investigación de Jorge Flores, primera edición, México D.F, 2007

el entorno socioeconómico, pues no plantea en la actualidad cuales son los nuevos oficios, y cuantas personas siguen sustentándose del campo, este libro sirvió para la obtención de datos históricos del pueblo.

### *Estructura de la tesis*

Para dar cuenta de los objetivos de este trabajo, se ha dividido la tesis en cuatro capítulos en donde en el primero se realiza un relato de la Ciudad de México como el centro urbano más importante de la república mexicana, donde se concentra el mayor número de conjuntos económicos y políticos del país. Además que es una de las ciudades más pobladas del mundo. Habitada en la actualidad por más de 8 millones de seres humanos y 20 millones incluyendo la zona conurbada. Esta gran concentración de individuos ha desfigurado la cuenca de México<sup>18</sup> de manera destructiva, resultado de las relaciones sociales con el entorno, alterando el paisaje donde en la época prehispánica existió una gran concentración de agua que en la actualidad no se alcanza a apreciar.

Las diferentes generaciones que han habitado la Ciudad de México han desecado sus lagunas, entubado sus ríos y pavimentando sus canales. No han podido vivir acorde con sus recursos hídricos y en el presente todavía no comprenden cómo hacerlo. México como país cuenta con 105 acuíferos sobreexplotados de los cuales se extrae el 56% del agua<sup>19</sup>. Uno de los mayores consumidores es la Ciudad México y la Zona metropolitana que ha interconectado cuatro cuencas para la extracción de agua potable, derivado del incremento demográfico y la creciente industria contaminante.

Por tales motivos el siguiente estudio hace una historia regional que muestra los cambios que sufre San Juan Ixtayopan afectado por los procesos de modernización y expansión demográfica. En particular las complicaciones que se crean para abastecer de agua potable a los nuevos núcleos conurbados, una parte de la cual es obtenida de los manantiales de Ixtayopan generando la transformación del entorno ecológico, que repercute en la zona ejidal, derivado por la falta de agua para la agricultura. En la actualidad la escasez de agua en las grandes ciudades es un

---

<sup>18</sup> La Cuenca de México está formada por una serie de cerros y montañas que rodean la capital, los escurrimientos de estas cierras crearon cinco lagos: tres de agua salada, (Texcoco, Zumpango y Xaltocan) y dos de agua dulce que son los de Xochimilco y el lago de Chalco.

<sup>19</sup> SEMARNAT, *Atlas del agua en México 2011*, Conagua, 2011

problema mundial y en este caso repercuten de manera directa en la estructura socio-cultural de Ixtayopan.

Los pueblos como San Juan han existido en la periferia de la cuenca del Anáhuac desde antes de la formación de México como país<sup>20</sup>. Para comenzar con el estudio se contextualiza el lugar de la investigación mostrando el entorno geográfico que parte de lo general a lo particular comenzando con la Cuenca de México que predetermina el modo de vida económico y social de los pueblos mesoamericanos basado en los lagos y en la agricultura.

El estudio sigue de forma más local con la delegación Tláhuac, ya que todos los pueblos que se asentaron en el sur de la cuenca tienen las mismas tendencias lacustres y agrarias, por tal motivo es indispensable conocer el entorno ecológico en el cual se desarrollan los acontecimientos históricos de la delegación Tláhuac, que es de origen mesoamericano como todo los pueblos que actualmente la componen. Se muestra su historia precolombina y los diferentes sucesos relacionados con sus recursos hídricos, hasta los años de 1940. Para luego dar cuenta, en forma más local, del pueblo de San Juan Ixtayopan que es de la misma tendencia rural y lacustre asentada en las orillas del lago de Chalco. No hay una fecha exacta de su fundación pero hay diferentes registros de sus primeros asentamientos Antes de Cristo. La historia del pueblo está relacionada con su entorno ecológico y cultural de orígenes prehispánicos que permanece con la misma tendencia hasta la llegada de los españoles en el siglo XVI, ellos son los primeros que modifican el medio ambiente desecando los lagos y cambiando la flora y fauna, seguido por los mexicanos que expulsan el agua de forma más radical.

La historia de Ixtayopan está compuesta de constantes luchas alrededor de la tierra y de sus recursos hídricos y un momento muy importante es el caso de la revolución que dio origen a la zona ejidal la cual creó una nueva identidad agraria, que perdura por varias generaciones pero por diferentes motivos, como la extracción de sus recursos naturales, la transformación del espacio ecológico y la expansión de la mancha urbana, se comenzaron a perder las raíces culturales. La década que marca la coyuntura es la de 1950. Los pueblos de origen prehispánicos como Ixtayopan están inmersos en el proceso de urbanización, gracias al acelerado crecimiento de la Ciudad de México y al despojo de sus recursos naturales, que se da en la segunda mitad del siglo

---

<sup>20</sup> Antes de la construcción de México existieron diferentes pueblos que se asentaron a las orillas de los lagos, San Juan Ixtayopan se estableció como pueblo en el posclásico en la rivera del lago de Chalco.

XX que transforma sus costumbres y se apropia de los terrenos agrarios para la construcción de viviendas. A pesar de ello, las comunidades del sur son las que han retenido por más tiempo sus tradiciones político religiosas, se conservó mejor la estructura social de base rural de la zona chinampera y ejidal.

El segundo capítulo va de 1950 hasta el año 2000, siguiendo la misma estructura de lo general a lo particular, analizando los diferentes factores que generan la expansión de la mancha urbana, como son la explosión demográfica por un mayor índice en la tasa de natalidad y la llegada de migrantes como consecuencia de la industrialización acelerada. La mayoría de los migrantes son de bajos recursos, por tal motivo llegan a poblar zonas irregulares o ecológicas que son vendidas a bajo precio en delegaciones como Tláhuac o pueblos como San Juan Ixtayopan, el cual creció de tal manera que de 1970 al año 2000, en treinta años los migrantes sobrepasaron a los nativos del lugar.

El tercer capítulo sigue la estructura de lo general a lo particular, comenzando con una breve introducción de la expulsión de agua de la cuenca de México, para después introducirse en el tema con las fuentes de abastecimiento de agua potable más importantes de la capital y de la zona conurbada en los años de 1950 al presente.

Es así como se da cuenta de cómo a medida que la ciudad va incrementando su población de manera acelerada en la segunda mitad del siglo XX, se tiene que buscar fuentes de agua cada vez más lejanas, como son el Estado de México con el sistema Cutzamala o Lerma, y dentro del Distrito Federal se crean proyectos como el de la delegación Tláhuac, donde se extrae el líquido generado por el crecimiento de la zona conurbada. San Juan Ixtayopan forma parte de la delegación Tláhuac y por tal motivo se colocan diferentes pozos de extracción de agua de los manantiales, lo que genera un cambio en el entorno geográfico que transforma el modo económico y la vida social.

El cuarto capítulo comienza describiendo la zona ejidal que actualmente existente en San Juan Ixtayopan, que es el punto de conexión más importante de sus raíces mesoamericanas y cómo los factores de análisis intervienen directamente en la decadencia de la estructura agraria, ya que modificaron el entorno ecológico que les proveía de lo necesario para la subsistencia, que son las tierras de cultivo y reservas de agua para la producción agrícola, lo cual da como consecuencia el

abandono de la tierra por la poca rentabilidad, y la deficiencia económica generada que tiene que ser solventada con nuevos trabajos del mundo urbano. Por tal motivo los campesinos de mediana edad emigran a los Estados Unidos y Canadá o se desenvuelven en trabajos de la ciudad, transportándose diariamente a lugares que se encuentra a varias horas de distancia. Por su parte, los campesinos de mayor edad se niegan a dejar la agricultura por el amor que le tienen a la tierra, pero las nuevas generaciones llegaron a una época de poca rentabilidad del campo y el arribo del mundo urbano.

Finalmente, a partir del análisis de los elementos de estudio anteriormente expuestos, se muestra claramente cómo se alteró el ecosistema, el cual interviene directamente en la organización rural, al transformar el ambiente se alteró la estructura económica, social y cultural del pueblo, sustentada en gran medida en el agua para la producción agrícola.

# ***Capítulo I. Antecedentes ecológicos e históricos de la Ciudad de México, Tláhuac y San Juan Ixtayopan***

## ***1.1 La Cuenca de México***

Para comenzar con este capítulo se muestra una breve historia geográfica de la Ciudad de México, que es de vital importancia para comprender el proceso de transformación socio-cultural, que se llevó a cabo en la delegación Tláhuac y en pueblo de San Juan Ixtayopan, originado por la urbanización desmedida y la búsqueda constante de fuentes de abastecimiento de agua potable, que es obtenida por la usurpación de los recursos hídricos. Una parte es obtenida de los pueblos de origen lacustre que se asentaron en la rivera del lago de Chalco, donde se localiza San Juan Ixtayopan.

La extracción de los recursos naturales origina la desecación de los manantiales de Ixtayopan y de diferentes pueblos del sur de la capital, un proceso de desecación que fue paulatino después de 1950, alterando el entorno geográfico lo cual tiene un alcance social debido a que el ecosistema interviene directamente en la estructura económica, social y cultural obtenida por los recursos naturales que son despojados para satisfacer las necesidades de la metrópoli, lo que trasciende claramente en la transformación de la organización económica, social y cultural, de los pueblos que dependen del agua para conservar su esencia de origen mesoamericana<sup>21</sup>. Para comprender este proceso, es necesario hacer primero un recorrido histórico de la relación entre la ciudad y el agua que le da vida.

La capital del país está fundada en una cuenca endorreica a principios del siglo XVI que se transfiguró geográfica y socialmente por la aplicación de dos políticas con respecto del agua, una es la expulsión de las lagunas que rodean el cuadro central de la capital y la segunda es la extracción de los manantiales y lagos de agua dulce que se localizan en el sur, este proceso de desecación comenzó con la llegada de los españoles y siguió en el México independiente, hasta nuestros días donde se notan las repercusiones más graves en el ecosistema.

---

<sup>21</sup> Los pueblos prehispánicos que se asentaron en el sur de la cuenca del Anáhuac se desarrollaron en un mundo lacustre, desarrollando una agricultura intensa basada en las chinampas

“En el ciclo Hidrológico, una porción importante de la precipitación fluvial regresa a la atmósfera en forma de evaporación, mientras que el resto escurre por los ríos y arroyos delimitados por las cuencas hidrográficas, o bien se infiltra en los acuíferos. Las cuencas hidrográficas son unidades morfológicas naturales definidas por la división geográfica principal de las aguas de las precipitaciones también conocidas como parteaguas.”<sup>22</sup>

**Mapa 1: La cuenca de México en 1521**

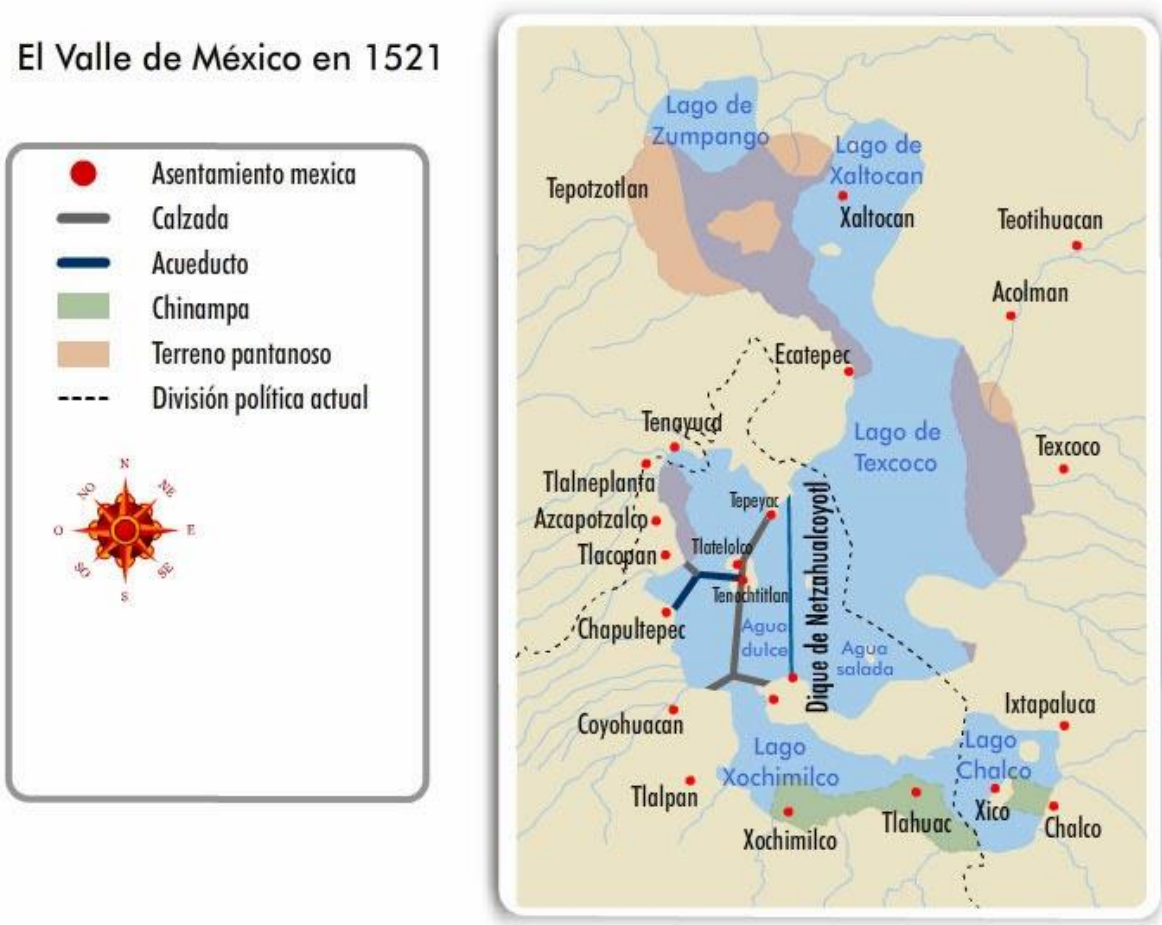


Imagen de la cuenca del Anáhuac. Recuperada de <http://www.arqueomex.com/S2N3nDOSIER86.html>

Hay dos grandes problemas en relación al agua que enfrentó la Ciudad de México desde su fundación, uno fue las constantes inundaciones que sufría resultado de las grandes lagunas del norte y del centro que rodeaban el cuadro urbanizado por los españoles, que son Texcoco, Zumpango y Xaltocan, por tal motivo decidieron desaguarlas. El otro problema es la búsqueda continua de fuentes de abastecimiento de agua potable para el cuadro urbanizado, por lo cual se

<sup>22</sup> SEMARNAT, *Atlas del agua en México*, Comisión Nacional del Agua, 2011, pg. 52

desecaron las lagunas de agua dulce que son Xochimilco y Chalco, para satisfacer las demandas de líquido.

En este capítulo se muestra la geografía de la Cuenca de México y cómo interviene en la conformación de la estructura socio-cultural de tendencia lacustre y agrícola de los pueblos mesoamericanos, para después enfocarnos regionalmente a los orígenes lacustres de la actual delegación Tláhuac, aterrizando con el pueblo de San Juan Ixtayopan que es el centro de la investigación.

### ***Formación de la cuenca de México y los primeros asentamientos***

La cuenca del Anáhuac<sup>23</sup> es una formación de agua que se creó hace aproximadamente unos 50 millones de años debido a los movimientos tectónicos, que crearon volcanes y cordilleras, este proceso se consumió hace cinco millones de años, debido a la formación de la sierra de Chichinautzin, la cual obstruyó el drenado del agua<sup>24</sup>.

Las primeras civilizaciones se asentaron en la periferia de la cuenca del Anáhuac hace unos 20 mil años antes de cristo. Casi en el centro de la laguna de Texcoco fue construida la antigua Tenochtitlan en el periodo posclásico. Las diferentes civilizaciones de la cuenca de México son de orígenes lacustres, ya que desarrollaron toda su economía por la explotación sistemática de sus recursos naturales. Desarrollaron técnicas para vivir de forma armónica con los lagos. Lograron separar las aguas dulces de las saladas por medio de compuertas.<sup>25</sup> Crearon extensas zonas agrícolas por medio de chinampas y desarrollaron canales que trasportaban agua dulce para la capital azteca.

Casi toda su economía se desenvolvía sobre la explotación de los lagos. Pescaban la gran biodiversidad que les ofrecía el medio natural, cazaban mamíferos pequeños y sembraban en un complejo sistema agrícola. En Mesoamérica fue donde se desarrolló la agricultura, debido a la

---

<sup>23</sup> La cuenca de México está formada por una serie de montañas, sierras y volcanes que envuelven la capital, además de cinco grandes lagunas, tres de agua salada las cuales son Texcoco, Zumpango y Xaltocan. Estas no pueden ser utilizadas para el consumo humano y las otras dos son Xochimilco y el lago de Chalco, estas dos son formaciones de agua dulce.

<sup>24</sup> Connolly Priscila, "Ciudad en un lago: tradición ancestral de obras hidráulicas en *El contratista de don Porfirio*, México, FCE, 1997. p.195

<sup>25</sup> Nezahualcōyotl construyó diferentes obras hidráulicas entre ellas un dique de madera para evitar que se mezclaran las aguas saladas y las dulces, separando los lagos de Xochimilco y Texcoco. Documental "Aztecas la construcción de un imperio" Historychannel

geografía y a las buenas condiciones que eran propicias para la siembra, lo que determinó un tipo de vida agraria que perduró por varios siglos en lugares como Xochimilco y Tláhuac.

Las diferentes civilizaciones prehispánicas crearon tecnología que les ayudó a vivir en relación con el agua y la agricultura. Introdujeron canales de comunicación como medio de transporte, hicieron grandes calzadas que dividían las lagunas y conectaban los pueblos con la capital mexicana. Construyeron diques para poder controlar las inundaciones, acueductos para traer agua dulce proveniente de los manantiales de Chapultepec, desde sus inicios tuvieron que buscar fuentes de agua potable para el consumo humano. Una gran civilización que se desarrolló en base al agua y en la agricultura, hasta la llegada de los conquistadores, que alteraron el ecosistema y se sorprendieron de la belleza de la ciudad de Tenochtitlan como lo narran diferentes cronistas de la conquista.

Esta gran ciudad Temixtitán está formada en esta laguna salada, y desde tierra firme hasta el cuerpo de la dicha ciudad, por cualquier parte que quiera entrar a ella, hay dos leguas. Tiene cuatro entradas, todas de calzada hecha a mano, tan ancha como dos lanzas jinetas. Es tan grande la ciudad como Sevilla y Córdoba.<sup>26</sup>

La pintura que se muestra a continuación da un panorama de la cuenca de México en ella se observa la ciudad de Tenochtitlan rodeada de agua, en la cual desarrollaron su mundo y su esencia. La geografía del lugar constituyó la base para una estructura económica, social y cultural, que se fue perdiendo con la desecación de las lagunas.

---

<sup>26</sup> Cortés Hernán, "Como vio Hernán Cortes a la gran Tenochtitlan" en *La ciudad de México antes y después de la conquista*, Colección del Distrito Federal, 1983, pág. 13



Pintura de la Gran Tenochtitlan expuesta en el museo de Antropología e Historia en la sala dedicada a la cultura mexicana.

### ***La conquista española***

Con la llegada de los conquistadores la geografía se fue transformando, el cuadro principal de la capital creció en territorio por la expulsión de agua, debido a que los españoles no supieron manejar los recursos naturales que proporcionaba la cuenca y desde este tiempo hasta el presente, los lagos de la ciudad han sido desecados y contaminados, como lo menciona Izazola Haydea.

“Lamentablemente la armonía aparente que alcanzó la sociedad azteca con su medio ambiente lacustre se perdió para siempre, en un proceso que desecó los lagos e hizo que la creciente población dependiera del agua proveniente del acuífero y de otras cuencas. Este proceso, que finalmente parece haber logrado su objetivo de combatir el agua, duró casi cinco siglos, mientras que los aztecas en menos de dos siglos alcanzaron a comprender el funcionamiento del ecosistema y lograron una adaptación que permitió el florecimiento de su cultura”<sup>27</sup>

La población que habitaba en Tenochtitlan en menos de 200 años supo cómo convivir y controlar las aguas. Los grandes lagos les proveían de todo lo necesario para la sobrevivencia. Cazaban, y pescaban animales acuáticos. Se transportaban en trajineras de una manera eficiente y el sistema

<sup>27</sup>Izazola Haydea, *Agua y sustentabilidad en la ciudad de México*, COLMEX, 2011, pg. 290.

de chinampas les resultaba muy beneficioso para la agricultura. Se habían adaptado a los lagos y ríos. Los aprovecharon dependiendo de sus necesidades.

A la llegada de los españoles fundaron la capital de México. Un centro tan importante en todos los aspectos, que en la actualidad alberga una de las concentraciones de población más grandes del mundo. Los españoles expandieron la tierra firme, lo cual significaba la desecación de las lagunas, no pudieron convivir en medio de las aguas y decidieron secarlas para vivir como ellos estaban acostumbrados, en tierra firme para la producción ganadera como lo menciona Federico Ortiz Quesada.

“Los españoles preferían moverse en tierra seca y por ello promovieron la desecación de los lagos; tanto así que este síntoma de desertificación lo vieron con tanto agrado que lo atribuyeron a la voluntad divina.”<sup>28</sup>

Los conquistadores aprendieron algunas técnicas de ingeniería indígena para crear diques y presas, pero no supieron convivir con los lagos como lo habían hecho los mesoamericanos. Los españoles necesitaban tierra firme para los nuevos animales traídos de la península, con lo cual se fue alterando paulatinamente el ecosistema con la llegada del ganado vacuno y plantas extrañas a la región, las cuales se reprodujeron de manera rápida, destruyendo la vegetación nativa y recreando la cultura prehispánica. Fray Toribio de Benavente nos narra algunas cosas que trajeron de la península.

Los españoles han traído tras sí muchas cosas de la España, como son caballos, vacas, ganado, vestidos, trajes, aves, trigo, plantas y muchos géneros de semillas, así de flores como hortalizas, bien así en su manera los mexicanos trajeron muchas cosas que antes no las había y enriquecieron esta tierra con su industria y diligencia.<sup>29</sup>

La devastación ecológica y contaminación ambiental de la Ciudad de México nos ilustra con claridad el poder de transformación del humano hacia su entorno. Desde la llegada de los españoles se ha castigado las lagunas que rodean la capital. Los cinco grandes lagos que forman la cuenca de México han sido desecados por diferentes motivos, y uno muy claro es porque la Ciudad sufría de constantes inundaciones en épocas de lluvias. Esto provocaba, que permaneciera por debajo de las aguas incluso por semanas. Por tal motivo decidieron expulsarlas.

---

<sup>28</sup> Ortiz Quesada Federico, “La capital” en *Patologías de la Ciudad de México*, 1991, pg. 23

<sup>29</sup> Fray Toribio de Benavente, “La ciudad de México en tiempos de Moctezuma”, en *La Ciudad de México antes y después de la conquista*, colección del Distrito Federal, 1983. Pág. 41

De este modo, la ciudad fundada en una cuenca endorreica, lo cual significa que no tiene salida al mar y las aguas se acumulan en sus lagos, se convirtió en una cuenca con salida al golfo de México.<sup>30</sup> Este proceso de desecación transformó radicalmente la esencia lacustre de los pueblos mesoamericanos y el tipo de vida basada en los lagos y en la agricultura, como es el caso de la actual delegación Tláhuac.

## *1.2 La isla de Cuitláhuac y San Juan Ixtayopan*

La ciudad de México<sup>31</sup> en la actualidad está conformada de dieciséis delegaciones políticas, cinco de estas pertenecen a la zona de reserva ecológica<sup>32</sup> como es el caso de la delegación Tláhuac debido al tipo de ecosistemas que tiene y a los recursos hídricos que suministra a la Ciudad.

Desde la formación de la cuenca de México existen pueblos que se asentaron en las orillas de los lagos<sup>33</sup> donde establecieron un mundo basado económicamente en el agua, derivado de los recursos que les proveía el ecosistema, como la pesca y la caza de animales acuáticos. Con el tiempo desarrollaron la agricultura como medio económico y cultural que caracteriza este tipo de sociedades de origen mesoamericano. El lago de Chalco ha estado rodeado de pueblos prehispánicos, como es el caso del asentamiento en la isla de Cuitláhuac<sup>34</sup> la cual se localizaba en medio de los lagos de agua dulce.

A la llegada de los españoles encontraron un mundo acuático con diferentes comunidades que se asentaron en las periferias de los lagos. Estos pobladores vivían en armonía con el medio

---

<sup>30</sup> (A,A,V,V) *¿Guerra por el agua en México?*, 2009, UNAM.

<sup>31</sup> La capital de México está construida sobre las ruinas de Tenochtitlan, ciudad Azteca fundada en 1324. Edificada en un pequeño islote casi en el centro del lago más grande de la cuenca del Anáhuac, bajo las leyendas que guiaban a un grupo de migrantes que venían de Aztlán, los cuales debían descubrir un águila devorando una serpiente y este lugar fue en una pequeña concentración de tierra en medio del lago de Texcoco.

<sup>32</sup> Existen cinco delegaciones denominadas de reserva ecológica que forman un cinturón de áreas verdes que se encuentran en el sur y suministran recursos como agua y aire limpio a la capital estas son: Milpa Alta, Tláhuac, Xochimilco, Tlalpan y la Magdalena Contreras.

<sup>33</sup> Los primeros asentamientos en la cuenca se registraron aproximadamente veinte mil años Antes de Cristo

<sup>34</sup> Tláhuac anteriormente era conocida con el nombre Cuitláhuac. La interpretación que ponemos adelante es dada por Salomón Gonzales.

“Cuitláhuac es una palabra compuesta por los términos cuica y atlahuac. Cuica significa: “cantar, gorgorear; literalmente cantad a vuestra cara, a vuestros oídos”, o sea “cantar al cantor”. Atlahuac por su parte quiere decir: “dueño del agua, señor soberano, de atl: agua, y de aua o ahua: dueño”

Si juntamos las dos palabras nos dará: Cuicaatlaua, la cual, al tener silabas repetidas, pudo haberse contraído a Cuitlaua, evitando así la cacofonía.”

lacustre, el cual les proporcionaba todo lo necesario para la subsistencia. Los conquistadores que cruzaron por los volcanes pasaron por la isla de Cuitláhuac, atravesando la calzada de Iztapalapa antes de llegar a Tenochtitlan.

En el presente Tláhuac es un centro administrativo, pero los otros siete pueblos<sup>35</sup> que componen la delegación, se mantuvieron autónomos en la época prehispánica con su propio territorio y su estructura político-religiosa, como es el caso de Mixquic el cual fue un señorío tlatoani separado de Tláhuac. En el caso de Ixtayopan fue un pueblo sujeto a Xochimilco por su colindancia con Tulyehualco, pueblo xochimilca.<sup>36</sup>

Todos los pueblos que actualmente componen la Delegación tuvieron una vocación rural y vida campirana, ligada a la tierra y a las grandes aguas que poseían, lo cual determinó la estructura social y económica basada en la agricultura por medio de las chinampas, su mundo se desarrollaba en relación a los lagos gracias a los recursos naturales que les proporcionaba.

Tláhuac tuvo un gran vínculo con Tenochtitlán a través del sistema lacustre, gracias a la importancia geopolítica otorgada por el paso entre los lagos de Chalco y Xochimilco. Se comunicaba con la gran urbe por medio de una red de canales, que sobreviven en la actualidad llenos de basura y aguas negras<sup>37</sup>.

De igual manera que Tláhuac, los primeros asentamientos del pueblo de San Juan Ixtayopan<sup>38</sup> se registran aproximadamente entre 200 y 400 años antes de Cristo a orillas del lago de Chalco, por tal motivo desarrollaron una vida lacustre. Crearon una economía sustentada en sus recursos hídricos pesca y caza de animales acuáticos, sus historia está sujeta a su medio ambiente y a los cambios que ocurren en él, por lo cual se muestra su entorno ecológico y cómo influye en los

---

<sup>35</sup> La delegación Tláhuac está compuesta por Zapotitlán, San Francisco Tlaltenco, San Pedro Tláhuac, San Juan Ixtayopan, San Nicolás Tetelco, San Andrés Mixquic.

<sup>36</sup> Medina Hernández, Andrés. *Las fronteras simbólicas de un "pueblo originario": una mirada etnográfica a las comunidades de Tláhuac, Distrito Federal* LiminaR. Estudios Sociales y Humanísticos, Disponible en: <<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74540107>> ISSN 1665-8027

<sup>37</sup> Hay diferentes canales que componen la delegación, todos están contaminados y son fuente de enfermedades como el caso del canal de Chalco y canal Nacional en donde se descargan aguas negras.

<sup>38</sup> Ixtayopan se encuentra en la parte sur de la delegación Tláhuac, en las orillas del volcán Tehutli, colindando con el pueblo de Tulyehualco de la delegación Xochimilco, al sur con el pueblo de Tecomitl de la delegación Milpa Alta, y con el pueblo chinampero de Mixquic de la delegación Tláhuac, con el cual colindan los ejidos, donde se desarrolla actividades agrícolas de temporal y de riego en un valle de tierras ejidales que alguna vez estuvieron cubiertas por el lago de Chalco. En la actualidad se siembra principalmente maíz, además de diferentes cosechas como lechuga, coliflor, calabaza, espinacas y chile criollo.

acontecimientos históricos, que establecieron el tipo de vida enfocada en la agricultura, la cual fue adoptada desde sus primeros asentamientos y permanece intacta por varios siglos hasta la llegada de los españoles que modificaron la geografía desecando los lagos e introduciendo nuevos elementos como la ganadería.

### ***Fundación de los pueblos***

Tláhuac<sup>39</sup> está fundado en una isla a principios del siglo XIII, la fecha que se plantea en la enciclopedia de los municipios y delegaciones es en 1,222. Sus primeros pobladores son de origen chichimeca y su primer gobernante fue Cohuatomatzin<sup>40</sup>. Por mucho tiempo permaneció autónoma hasta el siglo XIV cuando fue conquistada por Azcapotzalco, señor de Culhuacán, y después por los Mexicas<sup>41</sup>, pueblo reconocido por ser muy bélico.

En 1430 después de derrotar a los tecpanecas, Nezahualcóyotl e Izcóatl, señores de Texcoco y Tenochtitlan de la Triple Alianza, sometieron a los pueblos del sur de la cuenca, obligándolos a pagar tributo. Ordenaron a los pobladores de Xochimilco, construir una calzada que comunicara la isla de Tláhuac con Tenochtitlan, atravesando los lagos. La calzada partía cerca de las faldas del Teuhtli<sup>42</sup> conectando Tulyehualco con Tláhuac en línea recta y esta a su vez con Zapotitlán por la sierra de santa Catarina. En la actualidad es la avenida más importante de la delegación<sup>43</sup> y uno de los caminos principales para poder llegar a Ixtayopan, Mixquic, o hacia la delegación Milpa Alta. Estos pueblos del sur no contaban con diversas avenidas que les permitiera conectarse con el centro de la Ciudad. El objetivo de esta calzada, además de ser una vía de comunicación terrestre, también fraccionaba el lago de Xochimilco, un motivo importante era contener las crecidas y evitar inundaciones. De esta división se creó el lago de Chalco. Además se construyeron compuertas, en el pueblo de Tlaltenco, y otra en Tulyehualco.

---

<sup>39</sup> Tláhuac anteriormente era conocida como la isla de Cuitláhuac por las abundantes aguas que poseía. diferentes autores piensan que Tláhuac es una abreviatura de Cuitláhuac.

<sup>40</sup> Enciclopedia de los municipios y Delegaciones de México, delegaciones del distrito federal, Disponible en <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM09DF/index.html>

<sup>41</sup> En el siglo XV los Aztecas unificaron todos los pueblos de la cuenca del Anáhuac bajo el reinado de México

<sup>42</sup> El volcán Teuhtli forma parte de tres delegaciones políticas Tláhuac, Milpa Alta y Xochimilco

<sup>43</sup> En el presente se le conoce como avenida Tláhuac, comienza en el centro de la delegación y termina por el pueblo de Culhuacán de la delegación Iztapalapa.



personas. Se piensa que ese lugar también pudo haber sido ocupado a manera de cementerio, como nos cuenta José Luis Jiménez.

San Juan Ixtayopan en la época prehispánica, fue una aldea agrícola, no solamente estaba construido lo que es el núcleo de San Juan, si no lo que llamamos montículos, eran donde Vivían familias, y eran prácticamente familias que vivían regadas en todo lo que es el valle, más aquí en San Juan, en la Ciénega tenemos varios montículos, donde se asentaban familias, y no era prácticamente un pueblo, eran pueblitos chiquitos, era una aldea, conforme fue avanzando, el tiempo fueron dominados, primero, por el señorío xochimilca, el más importante de la zona, después los chalcas también, entonces había una disputa, porque estaba prácticamente en medio de los dos señoríos, había una disputa a veces éramos de esa parte y a veces de acá, ya después con los aztecas, la expansión de ese imperio a todos, los agregaron a su territorio<sup>45</sup>

Estos pobladores se sustentaron económicamente de los recursos naturales obtenidos del lago de Chalco, pescaban y cazaban animales acuáticos y con el tiempo desarrollaron la agricultura de chinampas en donde producían maíz, frijol, calabaza y chile, un ecosistema que permaneció intacto hasta la llegada de los españoles, quienes realizaron las primeras modificaciones ecológicas y culturales como la desecación de los lagos y la introducción de la ganadería.

Ixtayopan<sup>46</sup> como pueblo no tiene una fecha precisa de su fundación pero hay diferentes indicios que muestran que San Juan Ixtayopan, como ahora se conoce, fue ocupada varios siglos antes de la era cristiana. Hay estudios que demuestran que la cuenca del Anáhuac se pobló hace unos 20 mil años Antes de Cristo, por lo regular estos asentamientos se hacían en la periferia de los lagos, donde cambiaron su vida nómada a una de tipo sedentaria donde desarrollaron la agricultura, como es el caso de los asentamientos en Terremote Tlaltenco y los Olivos de San Juan Ixtayopan, como lo plantea Salomón González Blanco Garrido.

Terremote-Tlaltenco en el cual desde noviembre de 1976 se han efectuado diversos trabajos arqueológicos.... De las investigaciones efectuadas en ese centro arqueológico se ha podido llegar a ciertas conclusiones, como son: que la ocupación más intensa ocurrió durante el formativo tardío y terminal (400-200 a.C. ) que uno de sus montículos estudiados tiene características arquitectónicas que permiten afirmar que era una estructura cívico-religiosa; que terremote, que debió estar asentado en un islote, logró una posición destacada y contó con terrenos que se podían destinar a actividades agrícolas; que su ubicación le permitía obtener como principal recurso para su subsistencia los productos lacustres.<sup>47</sup>

---

<sup>45</sup>Entrevista, Historiador de San Juan Ixtayopan José Luis Jiménez noviembre de 2014

<sup>46</sup> Para poder llegar a este pueblo viniendo del centro de la ciudad se tiene que seguir toda la avenida Tláhuac que pasa por el centro de la delegación, cruza por el pueblo de Tulyehualco y a 15 minutos se encuentra en San Juan Ixtayopan, y la otra gran avenida es la que llega a la delegación Milpa Alta llamada José López Portillo

<sup>47</sup> Salomón González Blanco Garrido, *Tláhuac Prehispánico*, 1988, págs. 52, 53

Olivos de San Juan Ixtayopan.....Este sitio también debió ser ocupado muchos siglos antes de la era cristiana. La cerámica localizada por Noemí Castillo y Raúl Arana permite afirmar que entre 400 a 200 a.C. en Ixtayopan se desempeñaban diversas actividades que debieron ser similares a las realizadas en Terremote Tlaltenco<sup>48</sup>.

Estos fueron de los primeros asentamientos de la actual delegación Tláhuac, pero cuenta Salomón en su libro “Tláhuac prehispánico” que estas poblaciones desaparecieron, no se sabe la causa exacta, pero tienen varias teorías como es el caso de la explosión del volcán Xictle, o la concentración con la gran Teotihuacán. A pesar de lo anterior, se sabe que el lago de Chalco siempre estuvo rodeado de diferentes pueblos, como se menciona en el libro San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca.

“Hacia 1500 (A.C) durante el periodo preclásico existieron importantes asentamientos humanos localizados en islas y riberas del lago de Chalco, entre los que se puede mencionar: Tlapacoya, Temamatla, Xico, Tlaltenco, Ixtayopan, Xochimilco y Culhuacán. Durante los horizontes clásico y posclásico (D.C) se tiene el registro de asentamientos con rasgos de las culturas teotihuaca, tolteca, chalca, olmeca-xicalaca, chichimeca y azteca”<sup>49</sup>.

La foto que se muestra en la siguiente página expone figuras encontradas en diferentes regiones del pueblo de Ixtayopan, la mayoría de las piezas son encontradas por campesinos que trabajan la tierra y forman parte de una exposición permanente del museo regional de San Juan Ixtayopan en donde también están expuestas puntas de flechas y piezas de cerámica.

---

<sup>48</sup> *Ibíd.* págs. 59, 60

<sup>49</sup>(A,A,V,V) *San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca.* 2005. pg. 27,



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan, F1. Piezas arqueológicas encontradas en diferentes lugares de Ixtayopan como en la zona ejidal y en el parque ecológico de Los Olivos. Están expuestas en el museo regional del pueblo.

Los primeros pobladores fueron agricultores que vivían en armonía con los recursos naturales, sembraban maíz, chile, frijol y calabaza que formaba parte de su dieta, cazaban mamíferos pequeños, conejo, liebre, diferentes tipos de aves, pato y rana, y cómo vivían en las orillas del lago de Chalco, también fueron pescadores. Un lugar con abundancia de recursos naturales, gracias a las riquezas provenientes de la laguna y las tierras fértiles que poseían.<sup>50</sup>

### ***La conquista española***

Después de la conquista española, llegaron diferentes órdenes religiosas al nuevo mundo. Tláhuac contaba con una población aproximadamente de 2,000 pobladores mesoamericanos que fueron evangelizados por los frailes franciscanos y dominicos, estos últimos en el siglo XVI

---

<sup>50</sup>Salomón González Blanco Garrido *Tláhuac Prehispánico*, 198. Págs. 51, 52

construyeron el templo de San Pedro Apóstol<sup>51</sup> que se encuentra en la cabecera de la Delegación. Y desde estas épocas la religión dominante es el catolicismo que se nota a flor de piel con las grandes celebraciones a los santos<sup>52</sup>.



Paulin, L. (2015) Centro de Tláhuac. F1 Templo de San Pedro Tláhuac fundado en el siglo XVI por dominicos después de la conquista

### ***En la independencia***

Tláhuac al pasar los años formó parte de diferentes demarcaciones políticas. En el siglo XVII constituyó como parte del corregimiento de Chalco bajo la jurisdicción de la Ciudad de México. Después de que se consumó la independencia, el 18 de noviembre de 1824 el congreso dio recinto a los poderes de la nación y asignó al Distrito Federal una superficie de dos leguas el

---

<sup>51</sup> (A,A,V,V), *Imagen de la gran capital*, 1985, Enciclopedia de México. p. 268

<sup>52</sup> Una característica de los pueblos originarios del sur de la cuenca de México, es la gran devoción a los santos católicos y las grandes fiestas realizadas a los patronos de cada pueblo, todos los pueblos de la delegación Tláhuac realizan alrededor de tres ferias por año dedicadas a sus santos y otras son ferias agrarias como la realizada en San Juan dedicada al elote, o la de Tulyehualco dedicada al amaranto.

equivalente de 8,800 metros de radio con centro en la plaza mayor, despojando al Estado de México de ese territorio<sup>53</sup>.

La ley del 18 de abril de 1826 dispuso que los pueblos cuya población quedara en su mayoría fuera del radio distrital seguirían permaneciendo al Estado de México, la mayoría de la población que comprendía Tláhuac quedó fuera del radio asignado por tal motivo cambiaba de entidad dependiendo de los arreglos de los gobernantes en turno y en 1854 Santa Anna reordenó el territorio que comprendería el distrito<sup>54</sup>. De esta forma Tláhuac se incorporó como parte de la prefectura de Xochimilco.

A pesar que este pueblo se localizaba relativamente cerca de la Ciudad de México, sus poblados tenían poco contacto con la capital, en gran medida porque la calzada principal para acceder a este territorio regularmente se encontraba inundada lo que la hacía imposible transitar. Por eso se transportaban por los canales sobre trajineras<sup>55</sup>, que eran utilizadas además para llevar materias primas.

De esta manera varios pueblos de Tláhuac como es el caso de Ixtayopan no tenían un contacto cercano con la Ciudad, y por mucho tiempo permanecieron aislados<sup>56</sup>. En 1856, se decidió restablecer la comunicación con los pueblos de las riberas del lago de Xochimilco y Chalco elevando 80 centímetros la calzada construida en el siglo XV<sup>57</sup> que en la actualidad se llama avenida Tláhuac.

El 5 de febrero de 1924 Tláhuac fue decretada como municipalidad y separada de Xochimilco gracias a la ayuda de Severino Ceniceros diputado por el estado de Durango. Cuatro años después, el 28 de agosto de 1928 se suprimió el régimen municipal del Distrito Federal y Tláhuac se convierte en una Delegación<sup>58</sup>.

---

<sup>53</sup> (A,A,V,V), *Imagen de la gran capital*, 1985, p. 68

<sup>54</sup> *Ibidem*, p.68

<sup>55</sup> Son pequeñas embarcaciones utilizadas para la transportación de personas y productos agrícolas.

<sup>56</sup> La única relación que se tenía con la Ciudad de México era por el comercio de productos agrícolas que eran transportados por medio de los canales hasta el mercado de Jamaica.

<sup>57</sup> (A,A,V,V), *Imagen de la gran capital*, 1985, p.290

<sup>58</sup> *Ibid.* p. 291

### *Ixtayopan en la colonia*

En la colonia es cuando Ixtayopan da forma a su estructura político religiosa como se conoce en la actualidad y que es una de las características de los pueblos de origen mesoamericano. La iglesia más vieja se construyó en el siglo XVI según el catálogo nacional de monumentos<sup>59</sup>, una edificación de los franciscanos para evangelizar a las comunidades de indios, la cual se encuentra en Avenida Sur del Comercio, en una pequeña plaza, en honor a la virgen de la Soledad, esta pequeña iglesia fue remodelada por los pobladores, la fachada principal fue pintada y restaurada por cooperación del pueblo.



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan. F2. Capilla de la Virgen de la Soledad fundada en el siglo XVI. Ha sido reconstruida con donaciones de los pobladores, y la fachada que actualmente tiene esta cambiada a la original.

---

<sup>59</sup>Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles, Tláhuac Delegación Política. p. 39

La estructura político-religiosa se puede observar en el cuadro principal de Ixtayopan<sup>60</sup> donde converge la coordinación territorial y la iglesia central que fue construida en el siglo XVII. La construcción se realizó en diferentes etapas, primero se construyó la torre del campanario y las bóvedas. En 1750 se da la segunda etapa, se edificó la torre del reloj, y a principios del siglo XX se hizo una reinauguración de la iglesia<sup>61</sup>, dedicada al patrón del pueblo, San Juan Bautista<sup>62</sup>, que se encuentra en la plaza principal.



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan. F3. Iglesia central del pueblo en honor a San Juan Bautista.

---

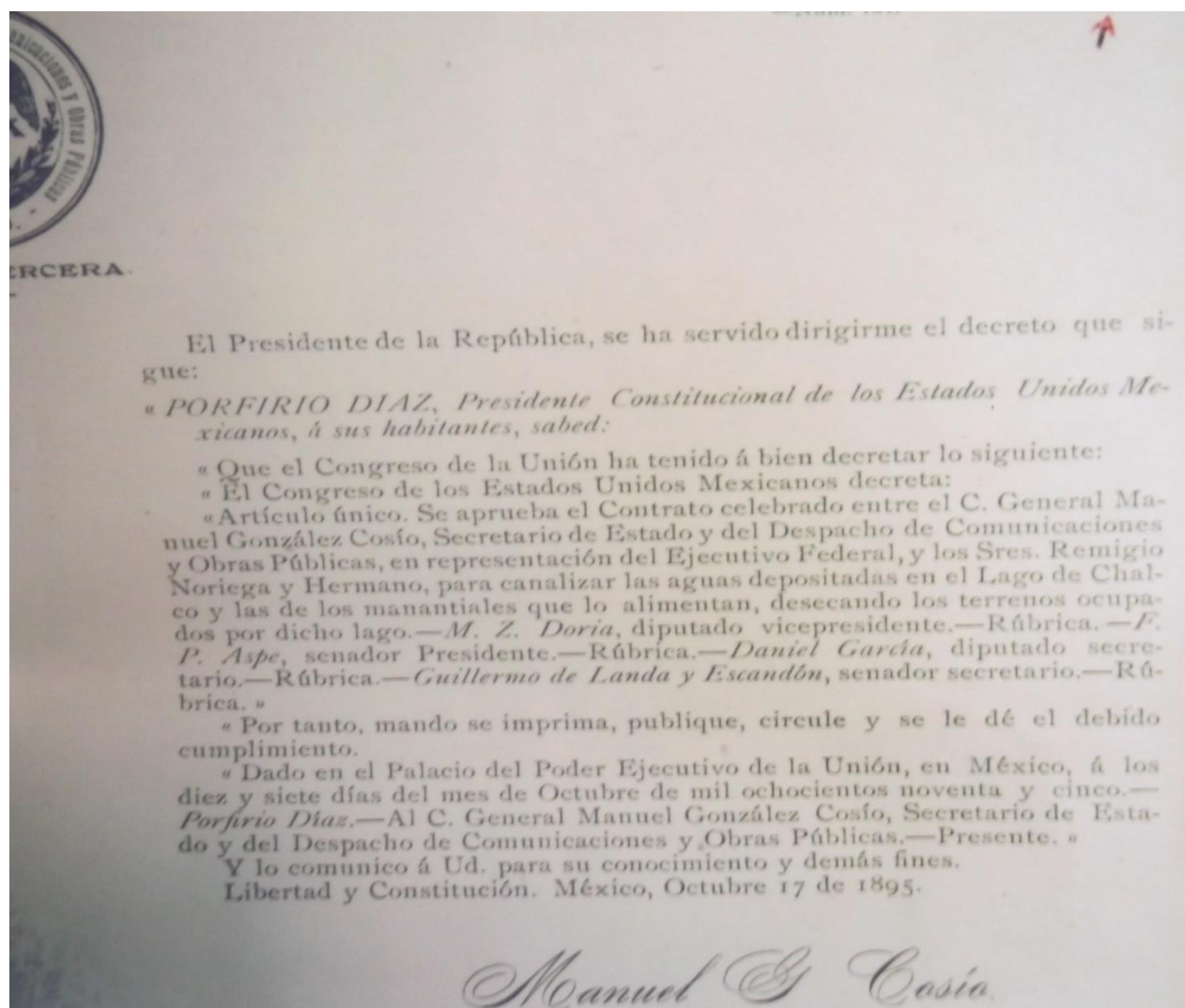
<sup>60</sup> "Ixtayopan o Iztayopan. Se compone de iztayotl, salmuera; y de pan, sobre; y significa: "sobre la salmuera". Actualmente se llama San Juan Ixtayopan. También se le traduce como "donde se forma la sal".(Salomon,1988,53)

<sup>61</sup>Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Op. Cit. p. 36.

<sup>62</sup> Desde la conquista los españoles hicieron que se nombrara primero el santo del pueblo y después el nombre indígena. El nombre del pueblo proviene del santo Juan Bautista, que fue una forma de evangelizar a los indios, y el término náhuatl Ixtayopan.

## *Durante el porfiriato*

Tláhuac a finales del siglo XIX estuvo ocupado y organizado por grandes haciendas, la más importante fue la de Xico, propiedad de Iñigo Noriega, personaje cercano a Porfirio Díaz. Él tenía pretensiones modernizadoras en el lago de Chalco, introdujo la agricultura moderna implantando maquinaria y un sistema de riego. Sus terrenos de cultivo<sup>63</sup> eran extensos y crecieron por la usurpación de tierra a campesinos de los pueblos colindantes con el lago, la foto que se muestra a continuación es un decreto presidencial expedido por Porfirio Díaz.



Publicado en el Diario Oficial de la Federación del día 25 de octubre de 1985

<sup>63</sup> Los terrenos agrícolas de Iñigo Noriega abarcaban varios pueblos que se extendían desde Tláhuac hasta el pueblo de Huitzilcingo del Estado de México

En 1895 el Congreso de la Unión dio el permiso a Iñigo Noriega para llevar a cabo la desecación del lago de Chalco<sup>64</sup>, se construyeron canales y un sistema de bombeo para desecar la laguna, lo cual creó una expansión de las tierras cultivables y dio un cambio drástico al entorno ecológico del lugar. Se crearon grandes amplificaciones de siembra y después se construyeron carreteras y vías férreas para el traslado de los productos para la comercialización de materias primas en diferentes estados.<sup>65</sup> La explotación del ferrocarril sirvió para la transportación de productos foréstaes, agrícolas, industriales, minerales y ganaderos, como lo menciona el historiador de San Juan Ixtayopan, José Luis Jiménez.

“En 1895 se da la desecación del lago de Chalco eso causó un impacto tremendo económicamente, como social y ecológico. Aquí es la contracción del manto acuífero, la desecación fue por fines agrícolas, se expandió la hacienda (Xico) y entonces, esas personas hicieron, que se desecara y poco a poco se fue desarmando el lago, se fue desalojando el agua para ocupar esos terrenos de forma agrícola, de hecho fue muy importante, porque aquí era un granero, de la Ciudad de México, la hacienda estuvo produciendo bien, que eso fue motivo para que se expandiera el ferrocarril, que viene de Veracruz hasta Oaxaca, este ferrocarril pasaba por la hacienda de Xico todavía siguen las ruinas.

Si ustedes han visto, ahí todavía se ve lo que es el casco de la hacienda, esta fue muy importante en la zona, porque políticamente se le apoyó, en detrimento de los demás pueblos, y eso cambió afortunadamente después de la revolución”<sup>66</sup>.

El presidente Porfirio Díaz otorgó importantes concesiones a Iñigo Noriega sin interesarle la transformación del espacio geográfico y la decadencia de los campesinos de origen mesoamericanos, que eran considerados como un obstáculo para el progreso debido a las ideas modernizadoras que concordaban con la corriente de progreso que tenía Iñigo Noriega; él pretendía implementar extensas zonas agrícolas basadas en maquinaria moderna, la producción sería comercializada por medio del ferrocarril que conectaba esta zona con diferentes estados del país.

---

<sup>64</sup> Las tierras que salen después de la expulsión de agua en pocos años son muy fértiles debido a la vegetación acuática que aporta la materia orgánica

<sup>65</sup> Lucia Álvarez Enríquez, *Pueblos Urbanos*, UNAM, 2011

<sup>66</sup>Entrevista, al Historiador de San Juan Ixtayopan José Luis Jiménez Noviembre de 2014



Paulin L, Centro de Tláhuac (2016), Foto expuesta en el museo regional de Tláhuac, en ella se muestra a Iñigo Noriega sentado en una locomotora.

Los diferentes terrenos agrarios de San Juan Ixtayopan a finales del siglo XIX era propiedad de un terrateniente llamado Iñigo Noriega, todos los agricultores saben quién es, ya que a principios del siglo XX la zona ejidal era propiedad de este latifundista. Este personaje desecó el lago de Chalco creando grandes extensiones de tierra cultivable. Además que usurpó los terrenos agrícolas de los pueblos de las riveras del lago e impedía a los agricultores de la región sembrar sus terrenos, esto creó descontento en las comunidades de Ixtayopan, Huitzilcingo, Mixquic, Tláhuac y Tetelco como lo menciona Rafael Arenas.

Aquí la gente era esclava de Iñigo noriega, que era el yerno de don Porfirio Díaz, él tenía su casa donde es Xico, donde es el valle de la solidaridad ahí tenía su casa, y tenía ahí todo sus peones conseguidos, la elite de la peonada, y su rancho llegaba hasta Yautepec Morelos pasando por Oaxtepec, por toda la parte este de Tlalnepantla, en fin todo llegaba. En Tetelco hay un casco de hacienda vieja, en Morelos hay dos cascos de hacienda vieja. Pero vino Carranza, y vámonos hecho fuera a Iñigo Noriega, y de inmediato repartió las parcelas. A los campesinos que estaban (allá) acasillados se convirtieron en dueños, mi padre bueno, el ya nació en 1900, pero mi abuelo nació en 1860, y a él le dieron su parcela, tuvo su parcela, mi papa también tuvo su parcela, y yo para no perder la devoción también tengo mi parcela. Las

parcelas son de 10 mil metros cuadrados, aproximadamente, son como de 11 mil pero para no andar con sobrantes, son de una hectárea, porque son de 22 metros de ancho, por 500 de largo<sup>67</sup>.

Iñigo Noriega modificó el entorno ecológico de la región al desecar una parte importante del lago de Chalco que servía de sustento económico a los nativos de Ixtayopan y a los demás pueblos de la región, ya que cazaban y pescaban los animales acuáticos que les proveía la naturaleza, la modificación al ecosistema repercutió de manera radical en las futuras generaciones, que perderán la esencia lacustre. Con la introducción de la agricultura moderna y la creación del sistema de irrigación llegaron los caminos y las vías del tren para la transportación de materias primas, que generaron cambios importantes en la geografía.

### ***En la revolución***

Durante la revolución los diferentes pueblos de Tláhuac estuvieron influenciados por la ideología zapatista. La hacienda de Xico propiedad de Iñigo Noriega fue convertida en cuartel general de los zapatistas y las extensas tierras fueron repartidas a los campesinos de la región. Los pueblos del sur siempre han estado ligados a la tierra. En la actualidad estas poblaciones conservan grandes extensiones de tierra cultivable y una pequeña área lacustre generada por la expansión de la mancha urbana y la extracción de agua. Sus actividades económicas están relacionadas a la agricultura y la ganadería, a pesar de la modernización y la urbanización que llega en la segunda mitad del siglo XX que trajo cambios drásticos en la cultura, transformando estas sociedades rurales a sociedades semiurbanas, vinculadas con la ciudad pero con vida propia.

El despojo de las tierras agrícolas por parte de Iñigo Noriega fue un buen motivo para que los pobladores de esta región simpatizaran con los zapatistas, debido a la cultura agraria que fue desarrollada y heredada por sus antepasados, que les proporcionaron el amor a la tierra y una ideología que concuerda con el pensamiento de los rebeldes de Morelos. El pueblo de San Juan Ixtayopan nunca intervino de manera abierta con los revolucionarios del sur, pero si hay datos de un personaje que llegó a grado de mayor de caballería, llamado Félix Vázquez Jiménez,<sup>68</sup> nativo de San Juan Ixtayopan.

---

<sup>67</sup> Entrevista. abogado Rafael Arenas, noviembre de 2014

<sup>68</sup> (A,A,V,V)“San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca”. P.31



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan F4. Este cuadro forma parte de una serie de fotos expuestas en la coordinación territorial del pueblo de San Juan Ixtayopan

En los pueblos del sur del Distrito Federal la revolución estuvo ligada a los zapatistas, en San Juan Ixtayopan hubo enfrentamientos armados con los federales y carrancistas, eran zonas de influencia, por el contacto agrario que acercaba a los campesinos con los zapatistas, en muchos de los casos para recuperar sus tierras que habían sido compradas de forma desventajosa, como nos explica el historiador José Luis Jiménez.

Toda la zona apoyaba mucho al zapatismo toda la zona, inclusive aquí hubo una batalla en lo que es el Llano, fue un campo de batalla, donde las fuerzas federales llegaban, para recuperar toda esta zona que ya estaba influenciada por el zapatismo, Eufemio Zapata que era el hermano era quien comandaba esta zona, tenía mucha amistad con gente de la zona. San Juan Ixtayopan normalmente fue un enclave zapatista<sup>69</sup>.

Durante la Revolución San Juan Ixtayopan fue de importancia estratégica para los zapatistas, debido a su posición geográfica, ya que es una de las varias salidas y entradas que tiene el Distrito Federal en el sur. Esta comunidad conectaba la capital con el estado de Morelos por una

<sup>69</sup>Entrevista, historiador de San Juan Ixtayopan José Luis Jiménez noviembre de 2014

serie de caminos que cruzan por una cordillera de cerros, como es el caso de Xochimilco y Milpa Alta de tendencia mesoamericana y rural que también fueron bastiones zapatistas.

### ***La zona ejidal***

Ixtayopan ha sido de importancia estratégica para el desarrollo y sustentabilidad de la capital, por ser una zona de reserva de alimentos, recarga de acuíferos y equilibrio ecológico, la producción agrícola del pueblo se incrementó con la expropiación de los terrenos agrarios de Iñigo Noriega con lo que se da paso a la zona ejidal la cual se obtuvo después de la revolución Mexicana, debido a la repartición de terrenos agrícolas por parte de los carrancistas.

Esta zona fue muy productiva debido a las abundantes aguas que tenía derivado del lago de Chalco, los manantiales y el río Amecameca<sup>70</sup> los cuales les proveyeron de recursos hídricos. En la actualidad ya no cuenta con estas fuentes de agua, las encargadas de surtir líquido a los ejidos son dos plantas de tratamiento que no funcionan, como lo plantea el coordinador territorial de San Juan que nos cuenta un poco del ejido.

fijate que nosotros tenemos, aproximadamente como 400 hectáreas de ejido y 200 hectáreas de propiedad social, propiedad particular que se siembran, estamos hablando de 600 a 700 hectáreas que se siembran en San Juan Ixtayopan, te has de imaginar que somos productores, principalmente de maíz, también sembramos la alfalfa, la avena, el amaranto, el chile solote, el chile criollo, la coliflor, y un infinidad de hortalizas, como podrás observar, hablamos que es una gran parte con agua de temporal, porque si la planta tratadora funcionara al 100%, nosotros sembraríamos todo el año, pero eso se lo dejamos a las autoridades, para que echen a funcionar la planta, nosotros seríamos generadores de alimentos, que somos, pero ya todo el año.<sup>71</sup>

La zona ejidal reforzó la identidad cultural de origen agrario en Ixtayopan, que fue muy productiva por tres generaciones, debido a los recursos ecológicos que les proporcionaba de los elementos necesarios para la producción agrícola, todos los pobladores antes de 1950 se sustentaban económicamente del campo y la ganadería, la cosecha era buena gracias a los abastecimientos de agua potable. Con las tierras ejidales y la ganadería crearon una pequeña economía de mercado que les proporcionaba de lo necesario para vivir, por tal motivo no era necesario salir del pueblo a buscar fuentes de empleo en la ciudad. Vivían de forma hermética a los acontecimientos culturales del mundo urbano.

---

<sup>70</sup> Este canal cruza por la mitad del pueblo y sirve como límite a la urbanización y la zona agraria.

<sup>71</sup> Entrevista. Coordinador Oscar Garcés agosto de 2014



Paulin, L. (2014) en las faldas del Teuhtli. F3. Foto de los ejidos de Ixtayopan tomada de las faldas del Teuhtli, se puede apreciar que hay un punto donde se detiene la urbanización y sigue una gran área sin construcciones, esa es la zona ejidal.

En este capítulo se mostró la geografía de la Ciudad de México y los orígenes mesoamericanos de la delegación Tláhuac y el poblado de San Juan Ixtayopan, estos pueblos tuvieron una vida lacustre por la cercanía del lago de Chalco lo cual predestinó su estructura social, económica y cultural que duró por muchos siglos hasta que el crecimiento demográfico y la necesidad constante de búsqueda de más fuentes de agua alteraron el entorno geográfico y por lo tanto su sociedad.

A partir de lo que hemos visto, comprendemos que San Juan Ixtayopan es una localización con antecedentes precolombinos, que lo posicionan como un pueblo originario<sup>72</sup> que ha tenido una relación muy estrecha con la agricultura debido al entorno ecológico. Un pueblo tradicional y pintoresco que se ha extendido conforme a la demanda de suelo para la vivienda, ha crecido haciendo uso de sus zonas de reserva ecológica.

---

<sup>72</sup> “Los pueblos más activos políticamente han sido los del sur del Distrito Federal y es posible que entre ellos se haya llegado a proponer esta identidad, la de “pueblos originarios”; lo cierto es que bajo este concepto se organiza el primer congreso de los Pueblos Originarios del Anáhuac, realizado en Cuajimalpa en el año 2000 y en donde se sintetizaba sus reivindicaciones frente al impacto de la urbanización.”(Medina,2011,18)

El relativo aislamiento de Ixtayopan con la vida urbana y la lenta expansión de la mancha urbana hacia la delegación Tláhuac, hicieron que conservaran por más tiempo sus costumbres religiosas, agrarias y sus actividades económicas. Una población virtualmente alejada en términos territoriales de la vida urbana hasta la década de los setentas, donde se da un incremento demográfico acelerado y se fortalecen las vías de comunicación, esto desemboca en una mayor interacción con la ciudad, mediante la emigración cotidiana de nativos en busca de trabajo y formación educativa.

El crecimiento de la ciudad atrapó a esta comunidad en la cual se desarrollaron asentamientos de fuereños, colonias ajenas de los barrios tradicionales donde habita la población originaria. Estas nuevas colonias se desarrollaron en gran medida, a las fuertes presiones políticas, económicas y culturales derivadas de la necesidad constante de urbanizar, que han puesto en riesgo la conservación de los recursos ecológicos. San Juan Ixtayopan está inserto en el paisaje cultural de la Ciudad, marcando sus características sociales culturales y políticas, que contrastan con las particularidades sociales de una ciudad mestiza de tipo occidental.

## ***Capítulo II. Expansión de la mancha urbana e incremento demográfico, sobre los pueblos agrarios del sur de la capital.***

En este capítulo se muestra el crecimiento demográfico y la expansión de la mancha urbana, partiendo de la década de 1950 como momento coyuntural en la transformación del territorio con los procesos de avance de la urbanización sobre las áreas verdes y zonas de reserva ecológica así como sobre zonas antes utilizadas para la agricultura. En este sentido, partimos del proceso de industrialización como factor de crecimiento en la Ciudad de México lo que deriva en el crecimiento poblacional con la llegada de migrantes y la expansión de la mancha urbana que se realiza haciendo uso de zonas de reserva ecológica, para luego dar cuenta de cómo se realizó ese proceso más localmente en la delegación de Tláhuac hasta llegar al lugar de estudio que es el pueblo de Ixtayopan, que se componía antes de 1950 por un pequeño cuadro urbanizado y extensas zonas de cultivos que comprenden los ejidos, además de propiedad privada usada para la agricultura que se localizaban en las faldas del volcán Teuhtli y que en la actualidad se ha urbanizado completamente.

Como se mostró en el primer capítulo el espacio geográfico de la capital y en especial de la delegación Tláhuac estaba ocupado por una enorme laguna que fue desecada para expandir las tierras de cultivo, lo que generó extensas zonas de cultivo y chinampas, que en la actualidad se están transformando en áreas pobladas. En este capítulo se muestra cómo la urbanización es un factor determinante para el abandono del campo por parte de los ejidatarios, ya que se disminuyen las zonas de cultivo mientras que el incremento demográfico presiona a las autoridades para la obtención de agua potable para los nuevos núcleos urbanos, que será obtenida por el saqueo de lugares distantes.

## ***2.1 Crecimiento demográfico en la Ciudad de México (1940- 1970)***

En cincuenta años la urbanización de México ha experimentado cambios radicales. De 1940 a 1970, intensa concentración de población originada por las modalidades de la industrialización.<sup>73</sup>

La transformación del Distrito Federal en la ciudad con mayor concentración de personas de la república Mexicana pasó por diferentes etapas. La primera fue entre 1940 y 1970 en estas fechas se da en la Ciudad de México un elevado crecimiento poblacional, dicha alza se produjo por elevadas tasas de crecimiento natural y también por la migración rural-urbana, que respondió tanto a la industrialización, como a cambios en la actividad agrícola. En esos treinta años la población urbana de todo el país se incrementó en casi cinco veces y pasó del 26% a casi el 50% de la población nacional<sup>74</sup>

En 1940 el 70% de la población vivía en lugares menores a los 15,000 habitantes y el Distrito Federal contaba con 2 millones de habitantes, de los 40 a los 50 la población rebasó los 3 millones de personas.<sup>75</sup> Se debió principalmente a la implantación de un nuevo sistema de desarrollo económico como fue la industrialización por sustitución de importaciones, que pretendía introducir a México en el mundo manufacturero y urbano, lo que significa que la agricultura y la minería dejarían de ser el principal factor de crecimiento.

---

<sup>73</sup> Crescencio Ruiz Chiapetto, "Hacia un país urbano" en *La población en el desarrollo contemporáneo de México*, 1994, p. 159

<sup>74</sup> En los años 50, el centro de la ciudad era la zona que concentraba mayor cantidad de población, lo que actualmente son las delegaciones Benito Juárez, Venustiano Carranza, Cuauhtémoc y Miguel Hidalgo, concentraban el 75% del total de la población del DF. En la siguiente década inició un proceso de despoblamiento de esta zona debido al cambio del patrón residencial de sectores de la burguesía, antiguos residentes del centro y a expulsión de obreros, artesanos o empleados de servicio por presiones inquilinarias, construcción de obras públicas y nuevas unidades habitacionales. Se desconcentró la zona central y fueron creciendo rápidamente las delegaciones circundantes. El proceso de desplazamiento a la periferia fue acentuándose en las décadas siguientes. (Massolo, Alejandra, 1992: 144)

<sup>75</sup> *Ibidem*, p. 159

año	Ciudad de México
año 1950	3050442
año 1960	4870876
año 1970	6874165
año 1980	8831079
año 1990	8235744
año 1995	8489007
año 2000	8605239
año 2005	8720916
año 2010	8851080

Datos obtenidos de la página en línea del INEGI

En este cuadro se muestra el crecimiento que ha tenido la ciudad de México, en el cual se observa que de 1950 a 1980, la capital en treinta años creció más de cinco millones en habitantes. De los años cincuenta en adelante una gran cantidad de migrantes llegó a esta ciudad en la época de gran bonanza económica llamada el milagro mexicano que duró varias décadas y su gran escenario de inversión fue la Ciudad de México. El flujo migratorio da como consecuencia un acelerado crecimiento de la ciudad, los migrantes buscan una mejor calidad de vida y fuentes de empleo, en el escenario de desarrollo y modernidad.

### ***Migración y proceso de inserción a la Ciudad***

La ciudad tuvo un gran desarrollo económico debido a la industrialización por sustitución de importaciones, lo cual crea atracción para ciertos sectores de la población en pobreza, factores de simpatía que genera la migración creando nuevos núcleos urbanos en áreas de conservación ecológica. Los migrantes que vienen a vivir lo hacen en gran medida por las precarias condiciones de su lugar de origen. Llegan con la esperanza de un nuevo lugar de residencia que los coloque en mejores condiciones de vida, que compensen el desarraigo y el proceso de inserción en el nuevo lugar.

Pero en la mayoría de los casos llegan a lugares precarios y sufren hostilidad por parte de los residentes originarios, son marginados con respecto a los lugares más céntricos, por la falta de los

servicios básicos como luz, agua, drenaje o trabajo, escuelas y hospitales. Con frecuencia, también son víctimas de engaños de especuladores urbanos y son reclutados como clientela de partidos políticos a cambio de votos con la promesa de la regularización de los predios que ocupan.

### ***La Zona conurbada de la ciudad de México y el Nuevo modelo de crecimiento económico***

La ciudad de México siguió creciendo por las mejores condiciones de vida que ofrecía el mundo urbano en cuestión de servicios como la educación, salud y relativamente en vivienda, de tal manera que en 1970 se incorporan cuatro municipios del Estado de México a la Zona conurbada, Nezahualcóyotl, Naucalpan, Tlalnepantla y Ecatepec, entre 1985 y 1990 se agrega Chalco.

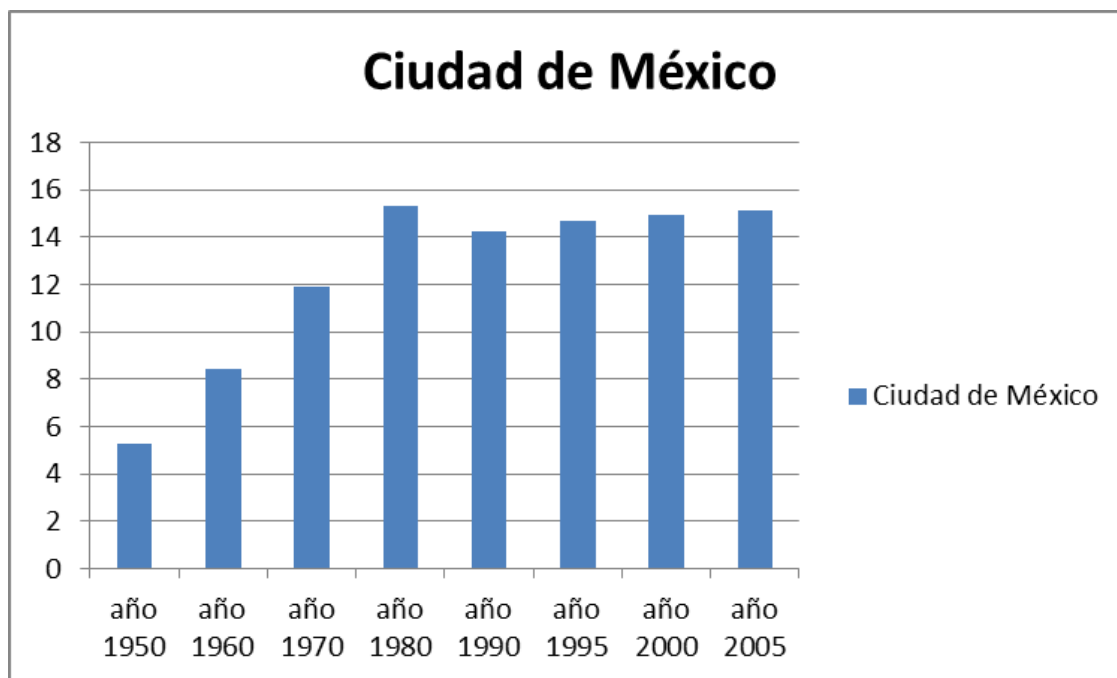
En el Distrito Federal se incorpora la delegación Tláhuac y Milpa Alta, los antes mencionados no son muy aptos para la construcción de viviendas, por diferentes motivos, como terrenos pantanosos, derivados de áreas lacustres, zonas agrarias, o grandes zonas boscosas las ciudad no tiene terrenos en los que se pueda extender.<sup>76</sup> No obstante, de una y otra forma, ambas delegaciones han multiplicado su número de habitantes, así como su área de ocupación de suelo.

Los procesos de industrialización acelerada en la década de los 70 empezaban a generar desequilibrios financieros en un modelo agotado de industrialización. En estos mismos años México descubre yacimientos de petróleo. En los ochentas cambia de modelo económico, el cual se convierte en el pivote de crecimiento, pero este sistema mono-exportador crea endeudamiento, y del 82 al 88 hay grandes problemas financieros e inflación.

Los más grandes problemas económicos y sociales son en el campo. En cuestiones demográficas en la década de 1980 la ciudad tiene el máximo crecimiento población, pero con los problemas financieros y con el terremoto de 1985, la población comienza a disminuir y emigrar a otros estados del país.

---

<sup>76</sup> Octavio Falcón, *democracia y desarrollo urbano en la zona metropolitana de la ciudad de México*, tomo 1 *Expansión de la mancha urbana*, 1999, p. 25



En esta gráfica se muestra el crecimiento de la ciudad de México, en la cual en el año 1980 la capital tuvo su mayor crecimiento después se nota una disminución en 1990, gráfica de elaboración propia con la Base de datos del INEGI.

A partir de 1980 el ritmo de la economía decrece; aumentan las actividades del sector terciario generados por la incorporación del neoliberalismo, las que de alguna manera agrupan labores informales o ligadas al subempleo; el aumento poblacional y urbano de la Ciudad no se da con la misma rapidez que en las etapas anteriores, sin embargo, sigue habiendo personas expulsadas de la zona central de la ciudad a las partes periféricas como es el caso de Tláhuac y Milpa Alta.

## ***2.2. Crecimiento poblacional y expansión de la mancha urbana en la delegación Tláhuac durante la segunda mitad del siglo XX***

La delegación Tláhuac tuvo un crecimiento poblacional en la segunda mitad del siglo XX debido a los migrantes que llegaron de diferentes estados de la república mexicana y a las personas expulsadas del centro de la ciudad. El problema de la delegación es que no tiene lugares hacia donde crecer debido a que la mayoría del suelo es de reserva ecológica y agraria, además de que mucha extensión de suelos es pantanoso debido a las abundantes aguas que posee.

### ***Datos de la superficie de la delegación Tláhuac***

Tláhuac es una delegación rural que cuenta con una superficie de 8,534.62 has esto equivale al 6.85% del territorio del Distrito Federal. De esta región una gran porción forma parte del suelo de conservación 6,546 ha, 76,70%. De este territorio un fragmento es zona agropecuaria con 3,113.83 ha, 36.48% que forma parte del suelo de humedales y zona chinampera<sup>77</sup>. Menos de un cuarto del territorio de la delegación corresponde al suelo urbano, lo que equivale a 2,064.80 ha el 24.19%.<sup>78</sup>

La mayor parte del territorio es de mala calidad para la construcción de viviendas, porque son zonas de reserva ecológica como los humedales, que se encuentran en los límites con el Estado de México, o la zona chinampera que se encuentra en la cabecera delegacional y el pueblo de Mixquic, en esta parte los terrenos son extremadamente pantanosos.

La zona agrícola está constituida por los ejidos de la delegación, que engloba varios pueblos que se dividen en forma política, Tláhuac, Ixtayopan y Mixquic, que es la parte ejidal más productiva de la región, en esta zona está prohibido la edificación de inmuebles. Los lugares que sobran para la construcción de viviendas son las faldas del volcán Teutli y la cierra de Santa Catarina, pero son de reserva ecológica en el cual habitan diferentes especies de animales y plantas que han comenzado a desaparecer por la expansión de la mancha urbana.

En Tláhuac, hay tres tipos de tenencia de la tierra: 1) Propiedad privada que viene desde la época prehispánica, como los latifundios y la propiedad comunal; 2) propiedad pública, áreas destinadas a suelo de conservación, suelo urbano, vialidades y áreas verdes; 3) propiedad social que se da con el origen de reparto de tierras y el reconocimiento de bienes comunales de los siete núcleos ejidales.<sup>79</sup>

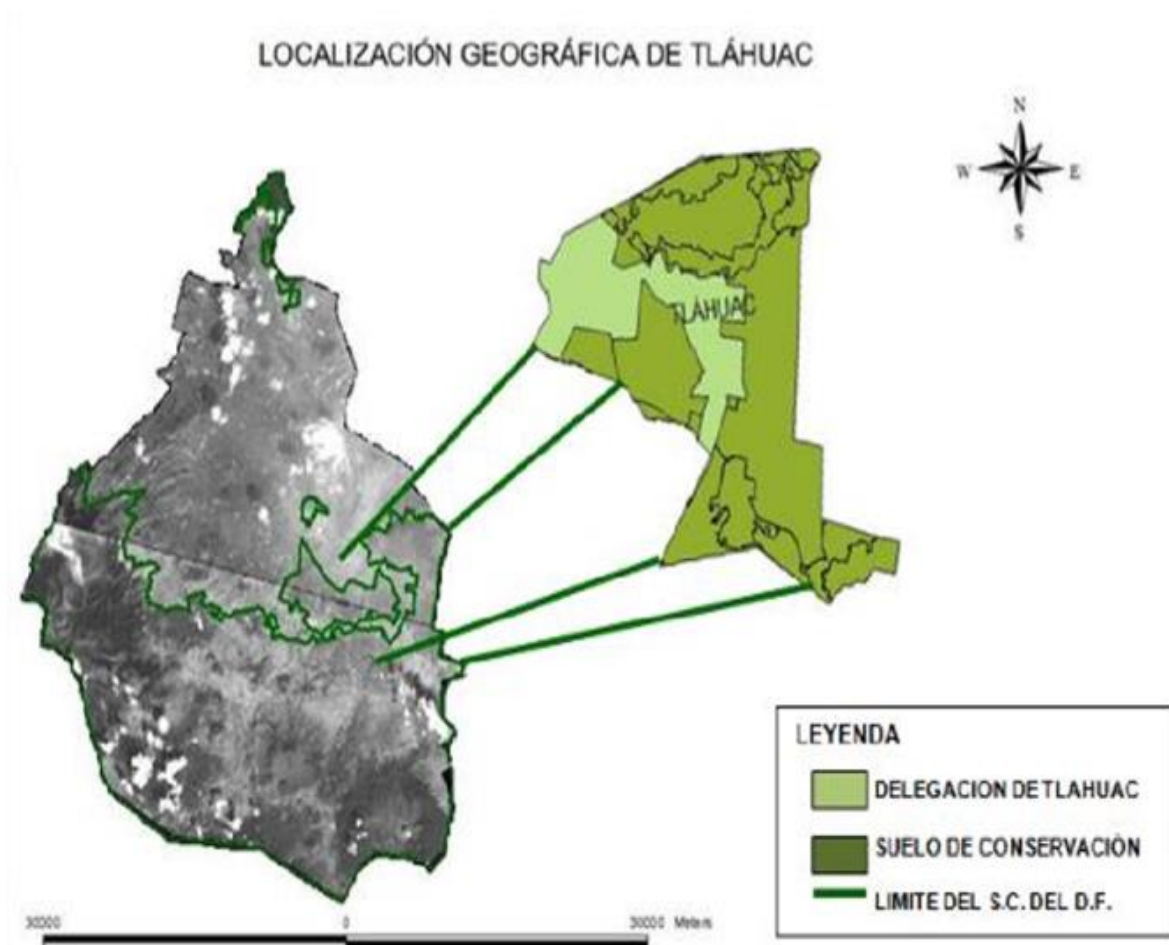
En la imagen que se muestra a continuación se puede observar que la mayoría de suelo es de conservación ecológica.

---

<sup>77</sup> Ruth Trinidad san Miguel Villegas, *La expansión urbana en suelo de conservación ecológica en la delegación Tláhuac, D.F México*, tesis para la obtención de grado de maestra en desarrollo y población, agosto de 2010. P.91

<sup>78</sup> ídem. P 91

<sup>79</sup> Ibídem, p.91



En esta imagen se muestra la ubicación de la delegación Tláhuac, imagen extraída de la tesis de maestría de Ruth Trinidad. p.92

A principios del siglo XX la delegación Tláhuac todavía no era víctima del proceso de urbanización. La población nativa todavía era mayoritaria por varios motivos, como son la lejanía con el cuadro central de la capital y la falta de vías de transporte para estas zonas. El incremento poblacional de estas comunidades era debido a crecimiento natural de la población. Es a partir de los años cincuenta a los ochenta cuando comienza la explosión demográfica, así es como en cuarenta años la delegación creció un 700%, como se muestra en el siguiente cuadro.

año	Tlahuac
año 1950	19511
año 1960	29880
año 1970	62419
año 1980	146923
año 1990	206700
año 1995	255891
año 2000	302970
año 2005	344106

Datos obtenidos de la página en línea del INEGI

### *Asentamientos urbanos*

En Tláhuac los asentamientos establecidos sobre todo a partir de 1950 fueron y siguen siendo en zonas irregulares, de conservación ecológica, causadas por el fenómeno de urbanización ilegal, por la necesidad de vivienda y suelo, por falta de formatos accesibles en el mercado formal, falta de alternativas de organismos públicos que ayuden a frenar los asentamientos irregulares y que puedan evitar impactos en el medio ambiente. Lucía Álvarez nos explica las etapas de urbanización y donde se realizan los asentamientos.

Las etapas de urbanización corresponden, la primera de 1929 a 1953, la segunda de 1953 a 1970, la tercera, de 1970 a 1990 y la más reciente, de 1990 a 2005.... Los tipos de poblamiento que se pueden observar en el ámbito delegacional son los de: cabecera conurbada, pueblo conurbado, colonias populares, conjuntos habitacionales, poblamiento predominantemente no habitacional y poblamiento no habitacional. Los últimos dos son predominantes, dadas las características rurales del territorio.<sup>80</sup>

Los asentamientos irregulares han afectado distintas zonas agrícolas, se registra construcción de viviendas en los ejidos de Zapotitlán, Tlaltenco y Tláhuac, además de la edificación de inmuebles en la zona chinampera de Mixquic y Tláhuac que disminuyen los terrenos agrícolas de la región,

<sup>80</sup> Álvarez Enríquez Lucía, "San pedro Tláhuac, Tláhuac" en *Pueblos Urbanos*, UNAM, 2011, p.336

en San Juan los asentamientos son en las faldas del volcán Teuhtli y en el pueblo de Santa Catarina son en la sierra que están registradas como zonas de reserva ecológica.



Paulin, L. (2015) centro de Tláhuac F2. Chinampas localizadas en la cabecera delegacional de Tláhuac

La urbanización ocasionada por el aumento de la población, hace que se incremente el mercado de suelo y de vivienda en Tláhuac, grandes áreas de uso agrícola y forestal fueron incorporadas a la mancha urbana. La falta de planificación destruye y obliga a que se construya en áreas inapropiadas para la vivienda, como en los ejidos o la zona chinampera que son tierras pantanosas. Por lo tanto al construir en estos terrenos se ocasiona graves problemas al medio ambiente, porque se impide la infiltración del agua de lluvia y la recarga natural de los mantos acuíferos.<sup>81</sup> Octavio Falcón indica los peores terrenos donde construir una ciudad y entre ellos se encuentra Tláhuac y el lago de Chalco.

“Hacia el sur los terrenos son boscosos, y se consideran áreas de importante recarga acuífera. Hay otras áreas de importante recarga acuífera en el norte, por ejemplo en el rumbo de Tecama y Chiconautla..... hacia Chalco, es el vaso de un lago, vean como el lago de Xochimilco se juntaba por el rumbo de Tláhuac con el lago de Chalco. Se trata de

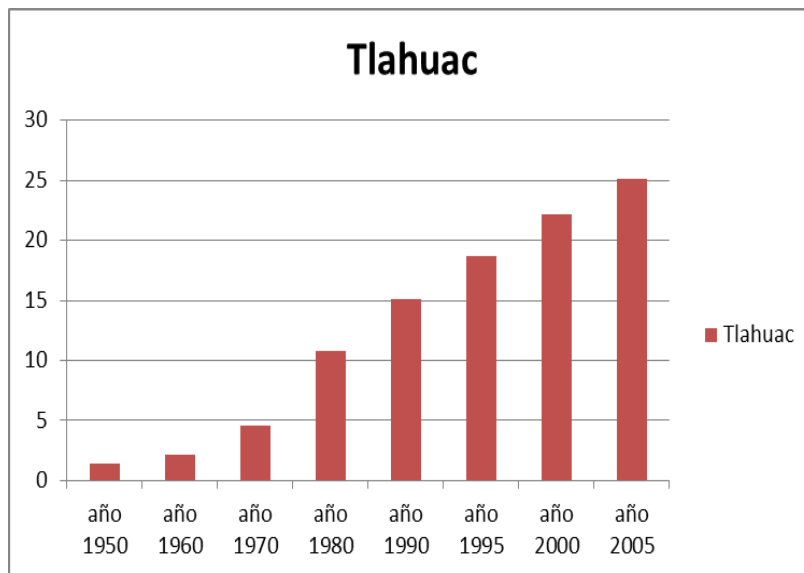
---

<sup>81</sup> Peralta Flores Araceli, “Patrimonio Natural” en *Xochimilco y su patrimonio cultural memoria viva de un pueblo lacustre*, INAH, 2012.p.33

terrenos sumamente malos para construir una ciudad. Si algún día tuviéramos que hacer un mapa de cuáles eran los peores terrenos para erigir una ciudad, escogeríamos estos, los del lago de Texcoco, y los del lago de Chalco.<sup>82</sup>

Sin duda es notable cómo la ciudad crece y se hace de más servicios básicos, como educación, vivienda y salud que mejoran la calidad de vida de la población, pero en contraparte el campo del sur de la capital se empobreció. Las zonas agrícolas de Tláhuac están en decadencia por falta de políticas adecuadas que ayuden a estas comunidades a conservar su esencia agrícola presa de la expansión urbana por parte de personas de escasos recursos que carecen de servicios básicos<sup>83</sup> eficientes.

En la gráfica que se muestra a continuación se puede observar que la delegación Tláhuac ha incrementado considerablemente su población. Los años ochenta marcan la coyuntura, desde esta época hay un incremento acelerado que continúa por décadas y no decrece, que deriva en la construcción de nuevos núcleos urbanos asentados en zonas irregulares, que carecen de los servicios básicos como agua, luz y drenaje, creando los cinturones de pobreza que envuelven a la capital.



<sup>82</sup> Falcón Octavio, *democracia y desarrollo urbano en la zona metropolitana de la ciudad de México*, tomo 1 Expansión de la mancha urbana, 1999, p. 26

<sup>83</sup> “En términos de equipamiento san Pedro Tláhuac es muy precario, tres secundarias públicas, una casa de la cultura, un hospital materno infantil, dos centros de salud y un deportivo. Esto se debe en buena medida a que en términos generales la delegación Tláhuac ha sido una de las delegaciones más descuidadas con relación al equipamiento y servicios urbanos, hasta muy recientemente se han construido algunas opciones. (Álvarez,2011,339)

En esta grafica se muestra como ha aumentado la población, se nota un gran crecimiento acelerado de 1980 en adelante, grafica de elaboración propia con datos del INEGI

### ***Identidad cultural***

La delegación Tláhuac está formada de siete pueblos originarios en los cuales permanece su identidad cultural originaria a pesar de las presiones políticas y culturales de la Ciudad de México, derivadas de la urbanización acelerada de la que es presa en las últimas décadas.

Los pueblos que colindan más al norte son los que han cambiado más su estructura social insertándose al mundo urbano como es el caso del pueblo de Zapotitlán, que limita con Iztapalapa, en este fragmento de territorio colindante con San Lorenzo Tezonco, en las orillas del cerro desgajado de tezontle, se observan supermercados, bares, cines y hoteles, que no existen en la parte sur de la delegación Tláhuac.

En el sur, en los pueblos de Ixtayopan y Mixquic se respira un aire más pueblerino. Estas comunidades sufren la avanzada de la civilización urbana sobre zonas rurales no aptas para la construcción de viviendas, que en mucho de los casos es botín de fraccionadores y políticos oportunistas.<sup>84</sup>

En la imagen que se muestra a continuación se observa el límite de la delegación Tláhuac con Iztapalapa donde se muestra la mayor expansión de la mancha urbana.

---

<sup>84</sup> La incapacidad del gobierno de la ciudad y de la delegación para hacer cumplir la ley, lo cual no solo responde a falta de recursos y de autoridad, sino también a su conveniencia pues las invasiones en buena parte han sido promovidas y protegidas por organizaciones ligadas primero al PRI y después al PRD, las cuales fomentan el incumplimiento de la ley y garantizan impunidad para todos. (Peralta,2012, 34)



Paulín, L, En las faldas del Teuhtli , 2015, en esta foto se puede apreciar la parte colindante entre la delegación Iztapalapa y la delegación Tláhuac donde se concentra la mayor conurbación. El pequeño lago que se alcanza a apreciar del lado izquierdo es la laguna de Xochimilco, la cual está muy reducida.

Para aclarar de mejor manera la expansión de la mancha urbana en la siguiente página se observa el Distrito Federal, las partes de gris fuerte muestran el avance de la mancha urbana que se extiende de la parte norte de la delegación Tláhuac hacia el sur, la cual está representada por el número 15, el número doce representa la delegación Iztapalapa esta parte colindante se encuentra la mayor concentración poblacional, en el pueblo de Zapotitlán que limita con San Lorenzo Tezonco.



Imagen extraída de la enciclopedia de México p.71

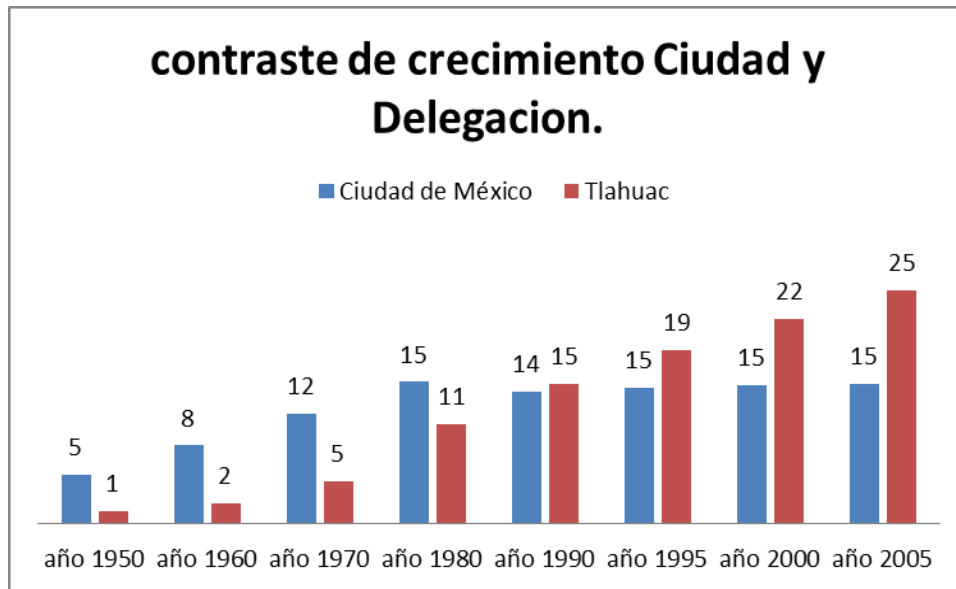
### ***Explosión demográfica***

El mayor crecimiento registrado en la delegación Tláhuac fue en 1980 al igual que la ciudad; pero mientras el Distrito Federal disminuyó en la década de los noventa por diferentes motivos como el terremoto del 85 y la crisis financiera, por el contrario, Tláhuac y los pueblos que la componen siguieron expandiéndose a pesar de lo inapropiado del terreno, en la siguiente página se muestra un mapa de la delegación Tláhuac en donde se puede observar las diferentes regiones, como zona urbanizada, zona ejidal y de humedales.



Mapa de la delegación Tlahuac de 1990 en el que se observa las diferentes áreas, como zona urbana, ejidal, humedales y zona lacustre

En la gráfica de abajo donde se compara el crecimiento demográfico de la Ciudad y la delegación Tláhuac.



En esta gráfica de elaboración propia se muestra el contraste de crecimiento poblacional, en ella se observa, que la delegación Tláhuac de 1990 en adelante crece más que la ciudad de México, datos extraídos del INEGI

Este crecimiento afectó en mayor medida al pueblo de Zapotitlán que colinda con la delegación Iztapalapa, donde se crean unidades habitacionales. En este pueblo la zona ejidal está muy reducida y ya es poco productiva. En Tlaltenco y San Pedro Tláhuac se da un incremento similar de la población que se expande por las zonas ejidales de reserva agraria.

Por su parte San Juan Ixtayopan, y Mixquic presentan la menor tasa de crecimiento en zonas de conservación.<sup>85</sup> Estos pueblos se encuentran en la parte sur de la delegación Tláhuac, en donde se localizan las tierras más extensas y más aptas utilizadas para la agricultura, como lo menciona Rafael Arenas ejidatario de San Juan Ixtayopan.

“consideramos que el ejido que más se trabaja, es el de San Juan Ixtayopan, Tláhuac tiene siete pueblos, y cada pueblo tiene su ejido, pero hay pueblos como el de Zapotitlán que ya se lo acabaron, otro pueblo Tlaltenco ya no más le queda un pedacito de ejido, 10, 15, 20, 50 hectáreas, en el bordo de un cerro, y aquí todavía son más, cerca de 400, o 500 hectáreas, que se trabajan cada año producen mucho forraje, y dan maíz, verduras, legumbres, en fin todavía se trabaja, ya no al 100% por que los gobiernos sea de la afiliación que sea, siempre han sido unísonos, en el sentido sobre todo a

<sup>85</sup> Trinidad san Miguel Villegas Ruth, *La expansión urbana en suelo de conservación ecológica en la delegación Tláhuac*, D.F México, 2010, p.120

partir de Fox para acá, Fox y Calderón han dejado que los terrenos se ensalitre, porque se llevaron el agua para surtir a la ciudad de México”<sup>86</sup>.



Paulin, L (2014) pueblo de Mixquic F1. Imagen que muestra el sistema de chinampas utilizado por los mesoamericanos. Estas se encuentran en el pueblo de Mixquic.

Las principales zonas agrícolas se localizan en el sur de la delegación, el pueblo de mayor producción agrícola es Mixquic, en la obtención de hortalizas y San Juan Ixtayopan, es el mayor productor de granos, en cambio el ejido más reducido y de menos producción es Zapotitlán. Los pueblos que se encuentran más al sur son los que conservan más sus tradiciones, en gran medida es porque la urbanización se ha tardado más en llegar.

### ***2.3. Crecimiento poblacional y expansión de la mancha urbana en la segunda mitad del siglo XX, en el pueblo de San Juan Ixtayopan.***

San Juan Ixtayopan de los años setentas en adelante, tuvo un incremento demográfico acelerado, en esta época llegó una gran cantidad de migrantes de diferentes estados de la república a ocupar zonas de reserva ecológica, por diferentes motivos que se vienen exponiendo, como la mejor calidad de vida que ofrece la Ciudad. Estos migrantes en su mayoría son de clase pobre con baja calidad laboral que no se desarrollan en el campo, estas personas no tienen ninguna relación con

---

<sup>86</sup> Entrevista realizada al abogado Rafael Arenas ejidatario del pueblo noviembre de 2014

el pueblo ya que tienen oficios informales o son obreros de ciudad, los cuales cambian el modo de vida de la comunidad.

Este crecimiento se dio en los siete pueblos de la delegación Tláhuac, como se mostró anteriormente los más afectados son los colindantes con la delegación Iztapalapa, como Zapotitlán, Tlaltenco, y San Pedro Tláhuac, y en menor medida, los pueblos del sur como San Juan Ixtayopan, Tetelco y Mixquic. En el cuadro que se muestra a continuación se observa el crecimiento demográfico que tuvo Ixtayopan, de los años cincuenta a los setenta creció un 200%.

poblacion a nivel delegacion y pueblo		
año	Tlahuac	San Juan Ixtayopan
año 1950	19511	2595
año 1960	29880	3620
año 1970	62419	5654
año 1980	146923	
año 1990	206700	11358
año 1995	255891	17215
año 2000	302970	19359
año 2005	344106	22668

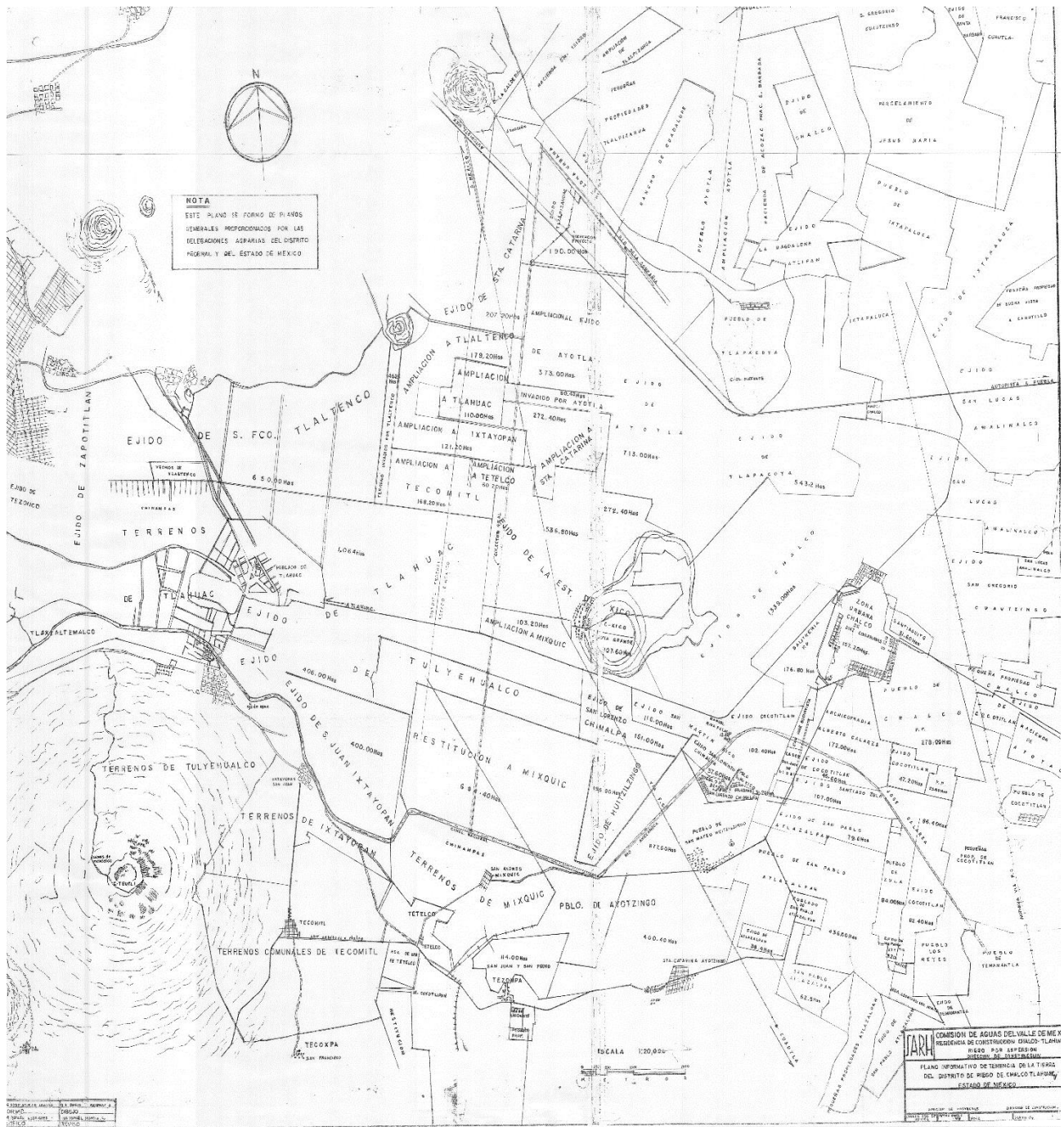
Cuadro de elaboración propia, con datos extraídos del INEGI, en este cuadro se observa el aumento que sufre Tláhuac y San Juan Ixtayopan, en los dos casos se nota que de 1970 a 1995 sufren de un incremento considerable.

### ***Migración en el pueblo de Ixtayopan***

“Las colonias empezaron a crecer en los años de los setenta, el crecimiento desmedido se da a partir más o menos de 1970.”<sup>87</sup>.

En el pueblo de San Juan Ixtayopan el incremento fue resultado por los migrantes que llegaron a poblar las faldas del volcán Teuhtli, en donde se encuentran los asentamientos más grandes, como es el caso de la colonias Peña Alta, Torres Bodet y El Rosario, que siguen creciendo y acercándose cada vez más al Volcán. En la siguiente página se muestra un mapa de los diferentes ejidos de la delegación en el cual se puede apreciar que la mayoría de suelo era agrario.

<sup>87</sup> Entrevista realizada a Oscar Garcés Jiménez coordinador de San Juan Ixtayopan, agosto de 2014

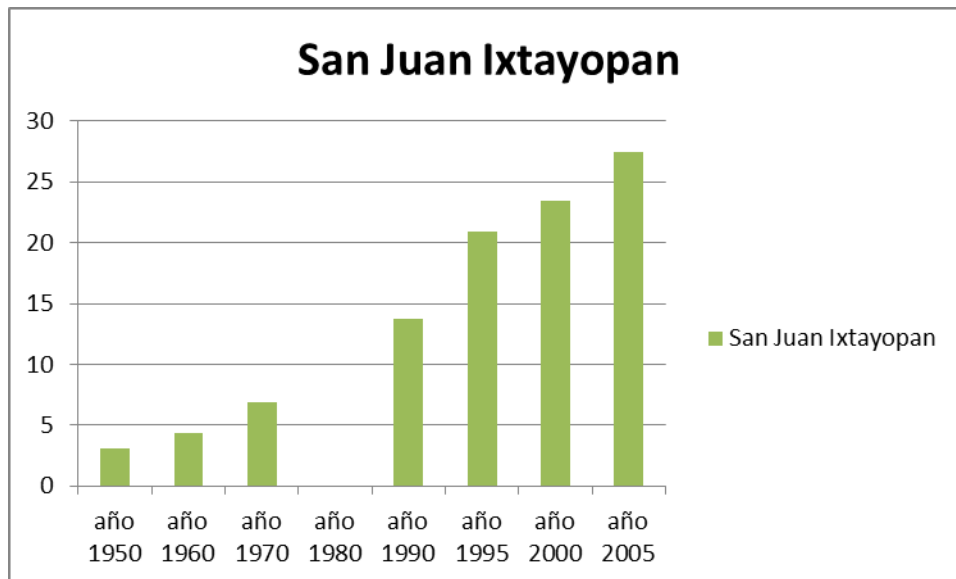


Mapa de 1950 de los diferentes ejidos que componen la delegación Tlhuac, San Juan Ixtayopan se encuentra en la parte de abajo pegado a la izquierda, en este mapa se puede observar los diferentes cuadros urbanizados, que son muy pequeños comparados con las grandes áreas ocupadas para la agricultura.

La zona que se muestra en el mapa cerca de las faldas del volcán Teuhtli anteriormente era de reserva ecológica y fue utilizada para la agricultura. Se sembraba amaranto, frijol, chile, calabaza y maíz de temporada, no se tenía permiso para la construcción, pero los nativos de Ixtayopan vendieron los terrenos a bajo precio, se construyeron casas y paulatinamente se crearon las colonias populares que fueron regularizadas cambiando el entorno como lo menciona el coordinador territorial de San Juan.

A cambiado nuestro entorno nuestra cultura, porque los vecindados que han llegado de Oaxaca de Michoacán, de todas las partes, principalmente de esas partes, he de Veracruz, Oaxaca, Guerrero, que son las gentes que han venido, Michoacán, entonces, pongámosle una composición, de 20mil vecindados, que yo considero que ya nos ganan, las colonias son muy grandes<sup>88</sup>.

En esta gráfica se puede observar que Ixtayopan tiene un crecimiento continuo, se va incrementando con las décadas y no decrece, los años setenta marcan la coyuntura en adelante la población aumenta desmedidamente resultado de los procesos de modernización que tiene la Ciudad de México.



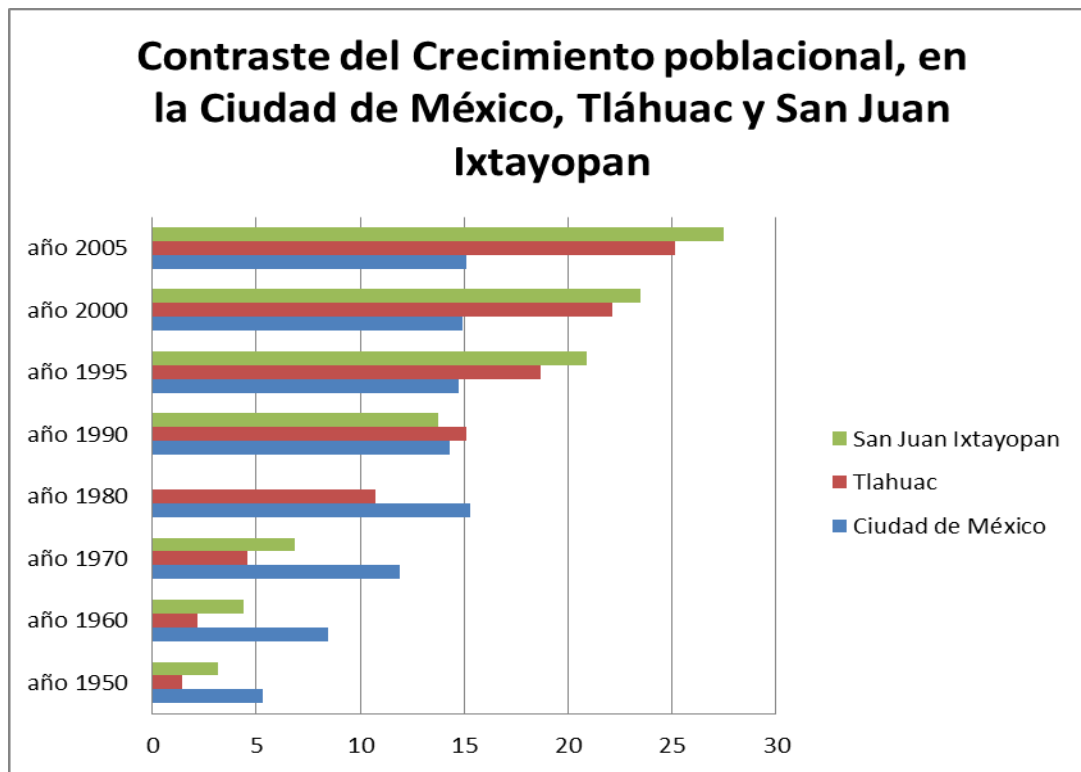
En esta grafica se muestra como creció San Juan Ixtayopan de los años noventa hay un gran incremento que sigue.

El crecimiento que se da en San Juan Ixtayopan es por la llegada de migrantes de diferentes estados del país y las personas expulsadas del centro hacia las periferias. Por lo regular este tipo de asentamientos no tienen mucha relación con el pueblo debido a que se sustentan de los oficios

<sup>88</sup> Entrevista realizada a Oscar Garcés Jiménez coordinador de San Juan Ixtayopan, agosto de 2014

y trabajos del mundo urbano, no emigran campesinos que se dediquen al campo, por lo tanto las personas de las nuevas colonias no trabajan en los ejidos, trabajan en diferentes partes de la capital y no tienen ninguna relación con las costumbres del pueblo.

Las colonias son muy grandes y ya sobrepasan a la población nativa. En la siguiente gráfica se compara el crecimiento demográfico de la Ciudad de México, la delegación Tláhuac y el pueblo de San Juan Ixtayopan y se puede apreciar que el que ha tenido mayor incremento en las últimas décadas es Ixtayopan y esto se puede apreciar en las nuevas colonias que forman un cinturón de pobreza que envuelve al Distrito Federal por lo carente de sus condiciones.



Cuadro de elaboración propia, con datos del INEGI, en el cual se muestra el incremento de la población a nivel ciudad, delegación y pueblo. Se puede observar que el que ha tenido mayor crecimiento en los últimos años es San Juan Ixtayopan de 1995 en adelante. Mientras que la ciudad de México se mantiene con la misma población en más de una décadas de 1990 a 2005

### ***Concentración de la población***

A pesar de los asentamientos irregulares que deforman la geografía del lugar, la densidad de población se concentra hacia el centro urbano, y disminuye a medida que se aleja del centro. Las periferias del pueblo están ocupadas en su mayoría de inmigrantes de varios estados que colindan

con el Distrito Federal, los mayores exportadores son: Michoacán, Guanajuato, Puebla, Oaxaca, Hidalgo, Veracruz y Guerrero, que llegaron a las faldas del Teuhtli a la propiedad social, mientras la zona ejidal se mantuvo protegida por los campesinos nativos del pueblo y no se permite la construcción, como lo expone el coordinador territorial.

Los barrios y las colonias es el casco urbano, y lo que se mantiene protegido es el ejido, eso es lo que ha crecido, son ya más las colonias que los barrios, en donde da inicio el origen de los pueblos. Esa parte es donde ha crecido la mancha urbana o el casco urbano, entonces es en donde ahorita nos encontramos asentados<sup>89</sup>.

El pueblo de Ixtayopan ha sido presa de la urbanización acelerada en la década de los setentas. La expansión de la mancha urbana se apropió de las áreas verdes transformando el entorno ecológico construyendo viviendas con deficiencia en los servicios públicos, que se asentaron en zonas agrarias y de reserva ecológica, alterando el modo de vida de los nativos por las costumbres traídas de los migrantes que han encerrado a este pueblo en un mundo semiurbano.

En los años setenta y ochenta se empezaron a crear nuevos núcleos urbanos en las faldas del volcán Teuhtli, que en la actualidad son las colonias más grandes del pueblo y en su mayoría son habitadas por migrantes que vienen de diferentes estados que colindan con la Ciudad de México. A finales de los años noventa se crearon asentamientos irregulares en los olivos de Ixtayopan un área donde se encontraron piezas prehispánicas. En el periodo del ingeniero Encinas se logró desalojar los asentamientos y se construyó un bonito parque ecológico, como nos cuenta Rafael Arenas.

Habían invadido los paracaidistas, hace como 10 años, poquito más el rancho ya había salido casas de prostitución, y el ingeniero Encinas, cuando estuvo de relevo, en el gobierno del Distrito Federal, este logró recuperarlo. Hicimos una comisión, pues que no era correcto lo que estaba pasando, tenía una historia y una historia grande ese olivar, que si hizo caso Encinas, y vino el ejército, miles de policías y fuera todos, dejaron limpio, en un solo día, toda la gente que estaba negociando ahí, y esta como ahora lo ven, por eso le pusieron como parque ecológico<sup>90</sup>.

---

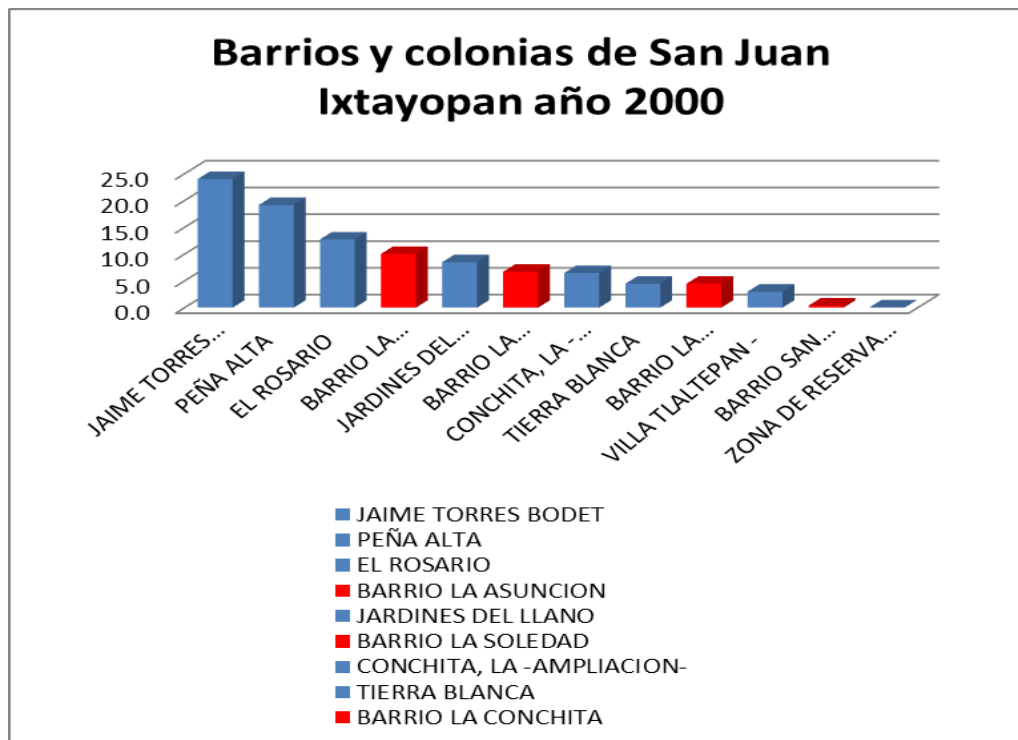
<sup>89</sup> Entrevista realizada al coordinador de San Juan Ixtayopan, Oscar Garcés Jiménez, agosto de 2014

<sup>90</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas, noviembre de 2014



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan F5. Parque ecológico de los olivos, en este lugar vienen familias de diferentes pueblos que colindan con Ixtayopan a divertirse en forma familiar.

Para contextualizar de mejor manera la explosión demográfica en la siguiente página se puede observar que los lugares más poblados de San Juan Ixtayopan son las colonias donde viven los migrante que llegaron por la época de gran bonanza económica, las cuales están pintadas de color azul, mientras los barrios donde habitan los residentes originarios del pueblo, que están de color rojo son los menos poblados.



Grafica de elaboración propia con datos extraídos del INEGI Total de población año 2000.

Con estos datos se puede observar que las colonias sobrepasan el total de la población originaria de los barrios<sup>91</sup>, las colonias son mucho más grandes, pero cuentan con menos servicios públicos que el centro del pueblo, como Jaime Torres Bodet, Peña Alta, y El Rosario, colonias formadas en los años setenta, en 30 años sobrepasaron la población nativa.

### ***La conservación de las tierras agrícolas***

El ejido de San Juan, es el más rico todavía, inclusive del Distrito Federal, porque Iztapalapa ya no tiene ejidos, Gustavo a Madero ahí por el rumbo donde está el reclusorio norte, son los pueblos de Cuauhtepac barrio alto, Cuauhtepac barrio bajo, Chalma de Guadalupe, allá donde está el reclusorio, ya no tiene ejido, y fueron el segundo ejido que se fundó, chiquititos, en el Distrito Federal, el primero fue de Iztapalapa, unos cuantos metros, se expropió y se fundó el ejido de Iztapalapa y luego el de Cuauhtepac barrio bajo, también, y ejido enserio este fue el de San Juan Ixtayopan, porque fueron cerca de mil hectáreas,<sup>92</sup>.

A pesar de la llegada de nuevos residentes que cambian la organización del pueblo, San Juan Ixtayopan conserva mucho de la estructura agraria. Protege mucho sus tradiciones, a pesar de la urbanización acelerada en zonas de reserva ecológica, los campesinos de mayor edad siguen

<sup>91</sup> Los barrios son los primeros asentamientos que dan origen al pueblo de San Juan Ixtayopan donde residen los nativos del lugar, las colonias son los nuevos asentamientos urbanos donde residen los migrantes.

<sup>92</sup> Entrevista a Rafael Arenas noviembre de 2014

conservando la tierra, porque forma parte de su esencia agrícola. La zona ejidal de Ixtayopan está protegida por los nativos, como lo menciona Rafael Arenas.

“Le digo uno sigue conservando la tierra, y ahora más que nunca. Fácil hay quien ha vendido su parcela y le dan dos millones, tres millones, entonces muchos son tentados por el dinero, y aquí no, yo soy de una familia que estuvo arraigada a la tierra, mi abuelo empezó, ahora sí que el padre de mi padre empezó de nada y terminó detentando más de 50 hectáreas de propiedad privada, al fallecer tuvo 9 hijos se repartieron de a como les tocó parejito, hombres y mujeres, entonces esas tierras, todos mis primos hermanos y yo las conservamos, no se venden”<sup>93</sup>.

La parte ejidal se mantiene casi del mismo tamaño, a pesar de los fragmentos que se han utilizado para la construcción de servicios públicos en el pueblo como la escuela, los deportivos o el centro de salud. Los ejidatarios se reusan a vender contrariamente a los cambios que se le dieron al artículo 27<sup>94</sup> y que haya disminuido la producción agrícola, ya que se sienten orgullosos de conservar, como nos explican el coordinador territorial Oscar Garcés Jiménez y el señor Rafael Arenas.

“Con la reforma del artículo 27 constitucional que también el notarial lo están cambiando, si se da ese cambio, cuando en esa época de 1992, el señor presidente Carlos Salinas de Gortari, le quita esos candados, que ya se pueden, ya no son inalienables, indescriptibles, sino al contrario son contratos de arrendamiento, y pueden hasta transmitirlo, y cambiar el uso del régimen ejidal a propiedad privada, entonces pues sí, eso ha orillado que en algunos ejidos, aquí, optamos por no vender tierra en el ejido, si hay ciertas manchitas, pero no se ha permitido que se siga urbanizando, en donde se está urbanizando mucho es en la propiedad social, en la propiedad privada, aquí en los cerros. En el ejido está casi intacto, en su superficie, esos, 400 y tantas hectáreas que tenemos, aparte tenemos una ampliación con 133 hectáreas, y 133 ejidatarios más”<sup>95</sup>.

Ahora es nueva, se renovó la ley agraria, sobre todo con salinas 1994, le quitó algunos artículos que eran fundamentales, no se podían vender las parcelas, nada y quien lo hiciera se la quitaban, y ahora sí se pueden vender, se puede rentar y hacer lo que uno se le pegue la gana, fue uno de los cambios que hizo, este Salinas de Gortari, verdad para bien o para mal.<sup>96</sup>

Desde la fundación de la Ciudad de México su expansión territorial se dio sobre los pueblos mesoamericanos que se asentaron en la cuenca del Anáhuac, este crecimiento se da hasta nuestros días donde el núcleo urbano se extiende sobre las comunidades del sur, que han sido afectadas en su esencia cultural, económica y social, insertando la tendencia occidental y transformando el medio ambiente de forma radical. La ciudad fundada por los españoles creció absorbiendo los pueblos precolombinos que desarrollaron su cultura lacustre. Los más cercanos al cuadro

---

<sup>93</sup> Entrevista Rafael Arenas, noviembre de 2014

<sup>94</sup> El artículo 27 de la constitución de los Estados Unidos Mexicanos fue cambiado en el sexenio de salinas de Gortari, en este caso los terrenos ejidales pueden ser vendidos y transferidos.

<sup>95</sup> Entrevista realizada al coordinador de San Juan Ixtayopan, Oscar Garcés Jiménez, agosto de 2014

<sup>96</sup> Entrevista Rafael Arenas, noviembre de 2014

principal fueron absorbidos de manera instantánea. Los mas lejanos conservaron por mas tiempo su entorno ecológico y su esencia agraria.

Este proceso de expansión y usurpación de tierras está plasmado en varias etapas de la historia de México, en la Independencia con el crecimiento del cuadro central derivado del incremento de la población, en la reforma con las leyes de desamortización las cuales crearon nuevos hacendados y terratenientes que despojaron a las comunidades de indios de sus dominios, en el porfiriato por la expansión y usurpacion de tierras de cultivo por parte de Iñigo Noriega que saqueó a las comunidades mesoamericanas del sur, y en el centro de la Ciudad, la urbanización se extendió por el auge de la economía agroexportadora creando colonias nuevas de clase pudiente sobre los territorios donde se asentaban los descendientes mexicas.

En la segunda mitad del siglo XX la mancha urbana se expande aceleradamente a consecuencia de la industrialización por sustitución de importaciones, con el arribo de migrantes de diferentes estados de la República Mexicana, que llegaron a ocupar áreas de reserva ecológica. En San Juan Ixtayopan se crearon asentamientos irregulares sobre áreas verdes y suelos no aptos para la construcción de viviendas, modificando el entorno geográfico y disminuyendo las zonas agrícolas. Poco a poco estos asentamientos se transformaron en nuevas colonias populares que formaron cinturones de pobreza que envuelven a la capital.

### ***Capítulo III La historia del agua en la Ciudad de México y su repercusión en el pueblo de San Juan Ixtayopan***

Como se mostró en el primer capítulo la ciudad de México está construida en una cuenca endorreica, la cual fue cambiando por los avances tecnológicos que expulsaron las aguas al golfo de México, transformando la economía de la cual se sustentaban los pueblos lacustres de la capital, alterando el medio ambiente y la estructura social y cultural, hasta llegar a la parte regional con la transformación de San Juan Ixtayopan hasta la década de 1940.

En el segundo capítulo se muestra el crecimiento de la población de 1950 que se acelera por la llegada de migrantes consecuencia de la industrialización por sustitución de importaciones. Esto provoca que la mancha urbana se expanda hasta los pueblos más alejados del sur de la capital donde se encuentra San Juan Ixtayopan.

Por otra parte, el crecimiento acelerado de la población genera la necesidad de buscar fuentes de agua para dar abasto a la población y a la creciente industria. En este capítulo se muestra de dónde se obtienen las fuentes de agua para Ciudad de México y la zona conurbada siguiendo la misma estructura partiendo de lo general para aterrizar el proceso en el pueblo de Ixtayopan y mostrar entonces cómo contribuyeron los manantiales del pueblo a la demanda de más agua para la ciudad, que termina por desecar los manantiales y que repercutirá directamente con la estructura agraria y las formas sociales y culturales.

Para comenzar se muestra brevemente cómo fueron desecadas las lagunas que rodean la Ciudad de México, para comprender cómo ha sido el proceso de transformación, en el cual la capital estaba rodeada de grandes lagunas, mientras que en la actualidad hay escasas formaciones de agua. La capital sufre por la escasez de líquido para el consumo humano en la zona conurbada y principalmente en la zona agrícola del sur donde se localizaban las principales fuentes de agua potable obtenida de los diferentes manantiales de la región, como es el caso de Xochimilco y Tláhuac, que en la actualidad sufren de escasez de agua para la zona agrícola y chinampera, que terminó siendo abastecida por descargas de agua tratada del cerro de la Estrella y otra pequeña parte, por aguas negras.

### ***3.1. La Desección de los ríos y lagunas de la cuenca de México después de la conquista española***

“Hacia el año 1521 los cuerpos de agua existentes en la cuenca lacustre del valle de México alcanzaban a cubrir una extensión que variaba entre 800 y 1200 km cuadrados de acuerdo con la estacionalidad de las lluvias. Esa enorme riqueza lacustre del valle de México, esa superficie de lagos que cubría el 81% del territorio en el que se asienta la actual ciudad de México (1,485 km cuadrados) se ha perdido en 99% afectando a tal grado la disponibilidad de agua que la cuenca hidrológica, en términos de recursos hídricos disponibles para viabilidad a la población actual del área urbana, ya no es sustentable.”<sup>97</sup>

#### ***Los primeros proyectos para desecar las lagunas de Zumpango y Xaltocan***

Las constantes inundaciones que sufría la Ciudad de México incitaron proyectos en donde se expusiera las mejores formas de controlar las crecidas, estos planes provocaron que paulatinamente se expulsaran los lagos y al mismo tiempo se trajera agua potable de lugares remotos. Crearon obras de infraestructura que transformaron el medio ambiente de forma radical, que afectó de manera substancial las costumbres lacustres de los pueblos precolombinos. El primer proyecto para desalojar las aguas fue el tajo de Nochistongo.

“En 1607 el cosmógrafo alemán Enrico Martínez fue autorizado para construir un túnel que sacaría del valle de México sus ríos más caudalosos, principalmente al río Cuautitlán y drenaría al mismo tiempo el lago de Zumpango. Esta primera salida artificial, concluida un año después se conoce como el tajo de Nochistongo.”<sup>98</sup>

Este tajo se mejoró en diferentes etapas de la colonia, se invirtió una gran cantidad de recursos para drenar la parte norte de la cuenca en donde se localiza los lagos de Zumpango y Xaltocan, los cuales en época de lluvias aumentaban sus niveles de agua y bajaba sus excedentes hacia el lago de Texcoco donde está construida la Ciudad de México, por tal motivo se decidió desaguarlos.

Además se plantearon diferentes proyectos, en los cuales se programaba desde crear canales a cielo abierto y desviar ríos, propuestas por diferentes personajes nacionales e internacionales, hasta un sistema de diques y presas, expuesto por el holandés Adrián Boot, que serían colocados

---

<sup>97</sup>García Rocha Octavio *políticas publicas alternativas: propuestas en torno al manejo y al aprovechamiento del agua y del oxígeno en la Ciudad de México y su zona metropolitana* EDI. UAM, 2006, pg. 15.

<sup>98</sup> (A,A,V,V), *¿guerra por el agua en el valle de México?*, 2005, p.30

alrededor de la ciudad, pero la mayoría de los proyectos eran rechazados por los enormes costos para la construcción o los recursos que requerirían para el mantenimiento.

### ***Proyectos después de la independencia para desecar el lago de Texcoco y El gran canal de Porfirio Díaz***

Después de la independencia seguía el problema de las inundaciones provocadas por el desbordamiento del lago de Texcoco. Se creó la oficina de desagüe que se encargaría de crear obras para proteger a la ciudad. Se pretendía destinar la cantidad necesaria para completar las obras construidas por los últimos virreyes aprovechando el tajo de Nochistongo. Se proponía desecar<sup>99</sup> el lago de Texcoco por medio de diferentes canales, pero la idea se puso en marcha después de varias décadas por el costo del proyecto.

En el siglo XIX con la llegada de Porfirio Díaz al poder, se tenían bien establecidas las intenciones de desagüe, que habían sido interrumpidas en varias etapas de la historia de México, obstaculizadas por falta de recursos o por las constantes guerras. Cuando Porfirio Díaz tomó el poder se creó una segunda salida artificial un túnel de 10 km de largo y 4 de ancho, llamado el gran canal de desagüe<sup>100</sup>, este proyecto se hizo con el mismo propósito de expulsar el agua del lago de Texcoco<sup>101</sup> y librar de las inundaciones a la capital.

### ***La creación del drenaje profundo***

A principios del siglo XX se creó el segundo túnel de Tequixquiac, otra obra que fue insuficiente para drenar el agua, debido a que las inundaciones continuaban. La solución empleada fue un sistema de bombeo que alzaban el agua hasta el gran canal, estos recursos eran muy costosos, las

---

<sup>99</sup> La expulsión de agua genera diferentes problemas como los hundimientos, la ciudad de México sufre de desplomes cada año, provocado por la extracción de agua y con el paso del tiempo el Zócalo quedó por debajo del gran canal, así en los meses de lluvia la ciudad volvía a sufrir por las crecidas de los lagos.

<sup>100</sup> (A,A,V,V), *¿guerra por el agua en México?*, 2005, p.30

<sup>101</sup> La delegación Iztacalco a principio de 1900 tenía canales navegables y su vegetación era sorprendente, estaba situada en la parte oriente del lago de Texcoco a la orilla del canal principal. Fue hasta 1940 una de las atracciones principales de la capital. Se paseaban por embarcaciones o canoas. En 1930 empezó a desecarse el canal de la viga y sobre lo que fue se construyó una calzada y en los alrededores se fraccionaron los terrenos creando colonias populares. En treinta y cinco años perdió su fisonomía rural. Y dio paso en la actualidad a una de las delegaciones más pobladas del Distrito Federal.

bombas requerían de mucha energía eléctrica y la capital se seguía hundiendo, el procedimiento utilizado fue la creación del drenaje profundo, terminada en el sexenio de Luis Echeverría.”<sup>102</sup>

Estos proyectos llegaron a realizarse a tal punto que las antiguas lagunas están casi por desaparecer. El lago de Zumpango, fue de los primeros en ser drenados y el lago más grande el de Texcoco está muy reducido. Desecarlo era el proyecto más ambicioso para proteger a la capital, por eso en la actualidad la cuenca está muy reducida y contaminada, y los lagos existentes solo alcanzan a dar un pequeño panorama de lo que fue y que nunca volverá.

Con lo que se mostró se puede contextualizar cómo era geográficamente la cuenca de México la cual fue transformada por los avances tecnológicos, esta transformación tuvo un alcance social, ya que la principal actividad económica de la zona era la agricultura y los productos lacustres. El siguiente apartado se enfocará en la actual delegación Tláhuac para seguir con la estructura de lo general a lo particular aterrizando en el caso de San Juan Ixtayopan.

### ***3.2. Nuevas fuentes de abastecimiento para la ciudad de México***

“Las infraestructuras construidas por varias generaciones de habitantes de la ciudad de México, han interconectado cuatro cuencas hidrológicas: la del Valle de México, la del río Tula, la del río Lerma, y la del río Cutzamala.”<sup>103</sup>

A comienzos del siglo XX la Ciudad de México tiene un incremento demográfico importante y los manantiales de Chapultepec y el Desierto de los Leones que surtían a la capital, comienzan a agotarse, por tal motivo se tienen que buscar nuevas fuentes de abastecimiento de agua potable para la nueva población.

En la siguiente página se muestra una foto del lago de Xochimilco y Chalco en la cual se puede observar la implementación de una tubería que parte del pueblo de Tulyehualco perteneciente a Xochimilco que colinda con los pueblos de Tláhuac

---

<sup>102</sup>(A,A,V,V), *¿Guerra por el agua en el valle de México?*, 2005, p31

<sup>103</sup>ibídem, págs. 55,56



Reconocimiento del Lago de Xochimilco, por el Doctor Antoni Peñafiel en 1884 en este mapa se puede apreciar una línea azul que parte de Tulyehualco para la conducción de agua potable de Xochimilco hacia la capital.

En 1911 se comienza con la construcción de un acueducto cerrado para trasladar el líquido de los manantiales de Xochimilco<sup>104</sup> para la zona urbana de la ciudad, se abrió una vía férrea que comunicaba esta localidad con Tacubaya, con esta vía fue posible trasportar materiales y maquinaria para la construcción de las plantas captadoras de agua y un acueducto cerrado.<sup>105</sup> Lo que transformó la geografía y la esencia lacustre de los pobladores, y repercutió seriamente en la economía del lugar despojando a los lugareños de sus recursos naturales, transformando la estructura cultural y social de orígenes mesoamericanos.

<sup>104</sup> Los lagos de Xochimilco y Chalco se comenzaron a desecar a finales del siglo XIX y a diferencia de las lagunas de Zumpango, Xaltocan y Texcoco, estas fueron desecadas con el fin de suministrar agua potable para el consumo humano y la extensión de tierras agrícolas.

<sup>105</sup> (A,A,V,V), *¿Guerra por el agua en el valle de México?*, 2005, p.56

En los años de 1930 la población de la Ciudad de México empieza a aumentar y por tal motivo es necesario suministrarla de líquido, se tuvo que traer agua de lugares muy remotos, y uno de los principales servidores es el Estado de México, y en la parte sur de la capital son las delegaciones Tlalpan, Xochimilco y Tláhuac<sup>106</sup>, en donde existían gran cantidad de manantiales como lo menciona Prisila Connelly.

### ***Sistema Lerma y sistema Cutzamala***

En el año de 1942 se empieza a construir la obra –el sistema Cutzamala- que duró nueve años y fue inaugurada en 1951 después de muchas dificultades técnicas y económicas. El fin de esta obra era proveer agua al Distrito Federal atravesando la sierra de las cruces para poder ser utilizada en los diferentes usos, de tipo público, urbano e industrial<sup>107</sup>.

El incremento demográfico, y la expansión de la zona conurbada en la década de los setenta hicieron que esta obra fuera insuficiente, lo cual da pasó a la segunda etapa del sistema Lerma, que consistía en una amplia batería de pozos para satisfacer las necesidades de los nuevos núcleos urbanos. A principios de los ochentas se notaban signos de agotamiento del manto acuífero, por tal motivo tuvieron que extraer nuevamente agua de lugares distantes.

En la parte sur del Distrito Federal, también se hicieron proyectos de extracción, en la delegación Tláhuac se construyeron un gran número de pozos que desecaron los manantiales de la región, como en el caso del pueblo de San Juan Ixtayopan.

### ***Extracción de agua dulce en Tláhuac por medio de pozos***

Las fechas coinciden en la construcción del sistema Cutzamala y la extracción de diferentes manantiales localizados en la delegación Tláhuac, generado por el constante crecimiento poblacional y la incorporación de municipios a la zona metropolitana. Los ojos de agua extraídos hasta ese momento no habían sido explotados y sólo eran utilizados para surtir líquido a los poblados agrícolas. En la foto de la página siguiente se muestra unos pobladores de Tláhuac y se observa su estrecha relación con el agua ya que formaba parte de su vida cotidiana.

---

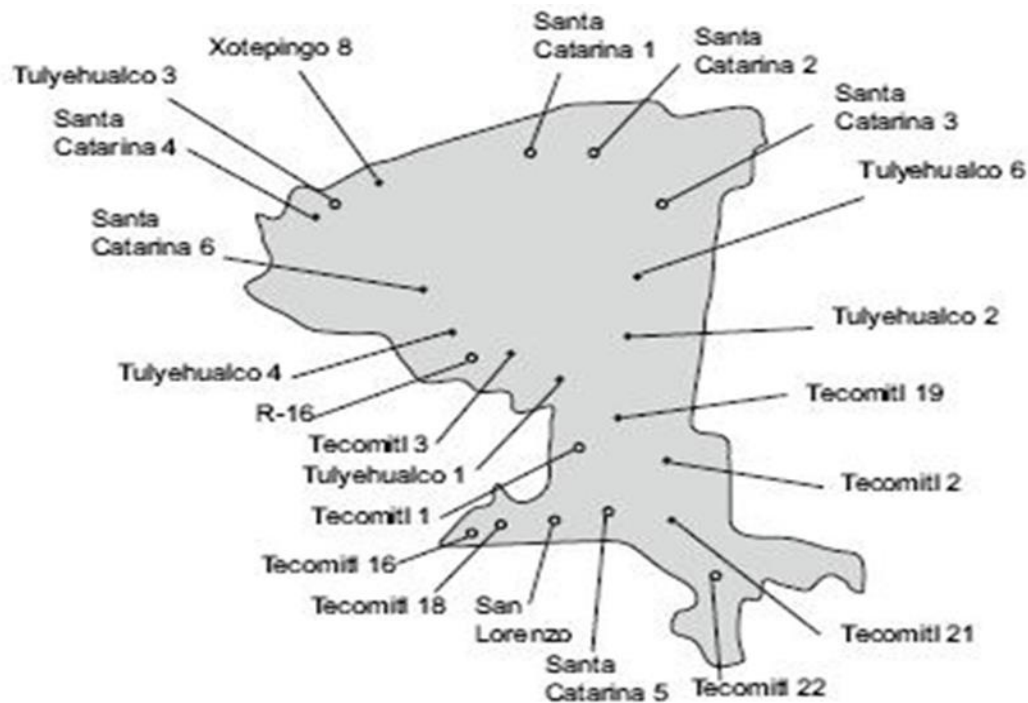
<sup>106</sup> “Chalco y Xochimilco eran alimentados por numerosos manantiales y ríos, por lo que sus aguas eran dulces y su nivel experimentaba una variación estacional importante” (Connelly,1997,195)

<sup>107</sup> (A,A,V,V), *¿Guerra por el agua en el valle de México?*,2005, p.56



Paulin L, Centro de Tláhuac (2016), Foto expuesta en el museo regional de Tláhuac, en ella se observa unos pobladores sobre una chalupa en las chinampas de la delegación Tláhuac.

Para contextualizar de mejor manera la extracción de agua, se muestra en la figura 2, la delegación Tláhuac y los diferentes pozos que fueron colocados de la década de 1970 en adelante, utilizados para la extracción de agua de la región. No todos los pozos están en funcionamiento, pero la población en últimas fechas está en contra de que se abran los demás pozos.



**Fig. 2.** Localización de los pozos existentes de la delegación Tláhuac. Pozos en funcionamiento: ●, pozos sin funcionamiento ○

Los pozos colocados en la demarcación sirven como pequeños depósitos a los cuales llega el agua subterránea y de este modo puede bombearse a la superficie para enviar el líquido a las tuberías que se conectan con la capital.

En épocas recientes la delegación Tláhuac cuenta con veintidós pozos en diferentes regiones de su territorio, que derivaron en la desecación de los manantiales de los diferentes pueblos agrícolas, que antes de 1950 contaba con grandes reservas de agua potable, agua limpia que era ocupada para el consumo humano, agrícola y ganadero.

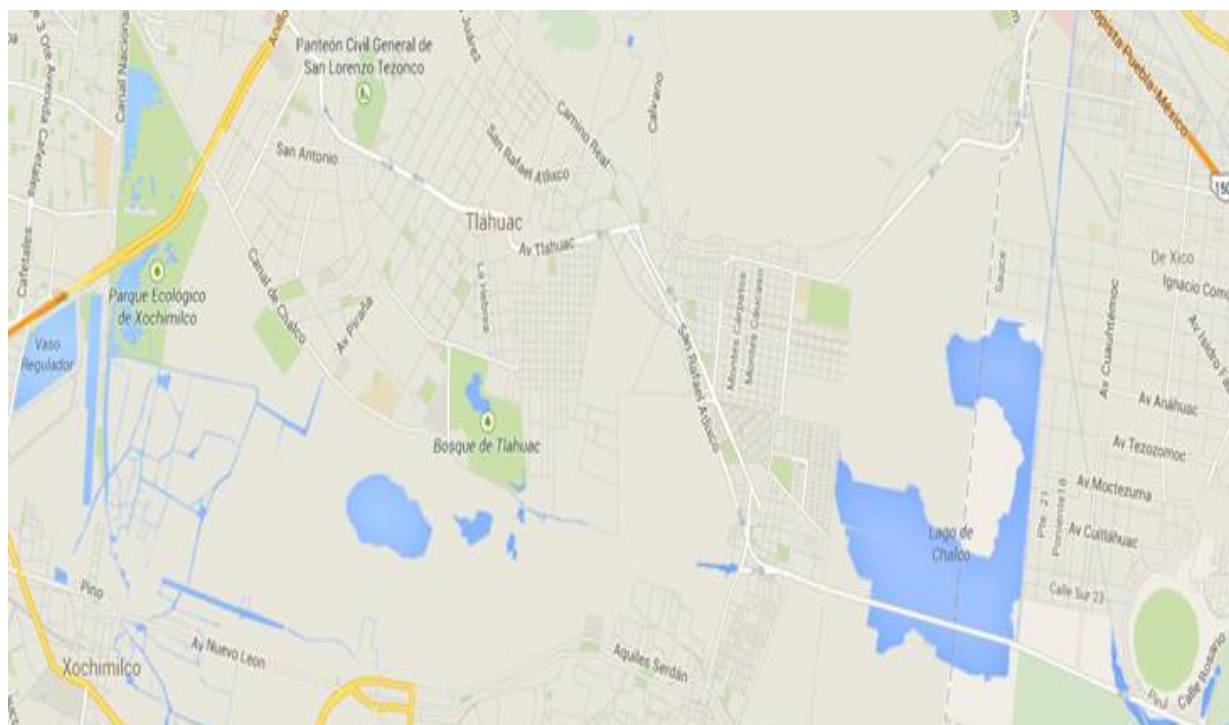
Tláhuac es un territorio que sirve como recarga de los mantos acuáticos y le proporciona a la zona urbana de diferentes recursos ecológicos, como: agua y aire limpio, además de productos primarios como verduras, hortalizas, maíz y leguminosas, que están en decadencia por el cambio radical al medio ambiente ocasionado por la expansión de la mancha urbana y la extracción de agua.

La transformación del medio ambiente afectó la estructura creada desde antes de la conquista, el ecosistema determinó las sociedades rurales de orígenes lacustres que se asentaron en las orillas del lago de Chalco, la agricultura se convirtió en su principal actividad económica derivado de las tierras fértiles extraídas de la laguna y las suficientes reservas de agua provenientes de los manantiales. Al alterarse el ambiente se destruyó la esencia cultural, se perdieron los elementos que hacían tan próspero al campo, lo cual transformó la estructura económica, social y cultural.



Paulin, L. (2014) centro de Tláhuac. F3. En esta foto se muestra el embarcadero de Tláhuac llamado el lago de los reyes aztecas, en este lugar se dan paseos por trajinera, al fondo se alcanza apreciar el volcán Teuhtli.

La Ciudad tuvo un incremento demográfico que derivó en la búsqueda de nuevas fuentes de agua potable, el gobierno tiene prioridades en la zona urbana, problemas que resolvió sin importar la transformación de comunidades que son afectadas por los procesos de modernización. La extracción de agua modificó la esencia y transfiguró la geografía como se muestra en la foto de abajo, como se viene explicando Tláhuac está fundado en una isla que estaba rodeada de los lagos de Chalco y Xochimilco, en la actualidad se puede apreciar las escasas formaciones de agua que existen. La foto de abajo se puede comparar con la pintura que se muestra en el primer capítulo o con la foto de la página 72 donde se muestra claramente la transformación del medio ambiente.



En esta foto de google maps, se observa la devastación de los lagos de Xochimilco y Chalco. Están muy reducidos en tamaño y muy contaminados.

### ***3.3. Extracción del agua de los manantiales de Ixtayopan***

“Ahora ya he platicado con una persona de aguas, y dice que aquí ya no hay agua para la distribución del pueblo, nos manda agua Tecomitl, Tetelco. Nos mandan agua potable”<sup>108</sup>.

El crecimiento poblacional de la Ciudad de México y la incorporación de municipios a la zona conurbada generó nuevos problemas. Satisfacer las necesidades de agua potable para los nuevos núcleos conurbados. Modificando la geografía de lugares distantes en donde son desecados los lagos, los ríos y los manantiales que ayudan a resolver el problema del abastecimiento en las grandes ciudades, esto es un alivio para el gobierno que tiene prioridades y entre ellas no están los campesinos que pierden sus recursos naturales.

La extracción y desecación de los manantiales altera el medio ambiente de forma radical. En el pueblo de Ixtayopan los manantiales eran ocupados para satisfacer las necesidades de su

---

<sup>108</sup> Entrevista realizada al ejidatario Enrique Jiménez Enero de 2015

población, fuentes de agua potable y suministros para la agricultura, de la cual depende su economía y forma parte de su esencia lacustre que se evapora con el agua enviada a la metrópoli. La foto que se muestra a continuación se puede observar la abundancia de agua que existía en la zona agrícola.



Paulin L, Centro de Tláhuac (2016), Foto expuesta en el museo regional de Tláhuac, tomada a principios del siglo XX en ella se puede observar las chinampas de San Juan Ixtayopan, que hoy en día comprende la zona ejidal.

### ***Los manantiales de Ixtayopan***

San Juan Ixtayopan a principios del siglo XX contaba con una gran cantidad de recursos naturales. Poseía tierras de excelente calidad para la agricultura y la ganadería, las cuales les permitieron tener una próspera producción que era ocupada para el autoconsumo y los sobrantes eran vendidos en el centro de la ciudad, toda la población se dedicaba al campo y no existían los oficios.

Contaba con diferentes abastecimientos de agua derivado del lago de Chalco, los manantiales y el río Amecameca. El agua era tan abundante que en los años de 1926 se dota de líquido a los pueblos de Mixquic, Tláhuac y Tulyehualco, obtenidas del manantial de la Magdalena y el paraje el Gavilán, que era el más grande de la región y era adecuado para satisfacer las demandas de los pueblos vecinos.

Los manantiales de San Juan se consideraban propiedad nacional<sup>109</sup>, lo que significa que pueden ser expropiados por el gobierno para los fines que más le convenga. Rafael Arenas es un ejidatario de ochenta años que nos cuenta de los ojos de agua que existían en la región.

“Decíamos que Mixquic un manantial o dos, Tetelco un manantial, llevamos tres, este Tláhuac no tuvo manantial, la cabecera, Tlaltenco tampoco tuvo, bueno, pero los que tenían algunos manantiales, eran ya los pueblos de Xochimilco, que es Tulyehualco, ese ya pertenece a Xochimilco, ahí tenían un manantial muy grande, que ya yendo a Xochimilco el primer bosque que se encuentra lo llamábamos Acuexcomatl ahí había un manantial muy grande, que surtía de agua a los pueblos de San Gregorio, Santa Cruz Acalpixtla, y ahí está todavía la tubería, que utilizaban para tal efecto, y aquí en San Juan teníamos un manantial cerca de los olivos, donde está la construcción tipo pirámide, pero gigante. Eran tres manantiales que salían juntos, venía el agua de allá de los montes, entre Morelos y los límites del Distrito Federal aquí en el sur, entonces ese manantial, lo llamábamos el paraje el gavilán y surtía de agua a todos estos pueblos y aquí San Juan, ese manantial estaba en los terrenos del olivo era de San Juan, estaba dentro de los límites del terreno que habían cedido. Pero aquí donde dejaron el carro (centro de Ixtayopan) ahí pasaba un canalito y todas las mujeres de San Juan, ahí iban a lavar su ropa, tenían su piedra y ahí iban a tallar las mezcillitas, este sucias. Mínimo había donde vamos entrar ahorita, aquí a la secundaria como unos ocho manantiales”<sup>110</sup>.

El agua era tan abundante que se regaba por los ejidos y en algunas ocasiones perjudicaba la producción. Las políticas centralizadoras de nivel federal planteaban que el excedente de agua se debía de dejar pasar. Había cuatro manantiales de gran tamaño en los cuales existían diferentes animales acuáticos, como nos cuentan los ejidatarios Martínez Jiménez, Gregorio Juan y Rafael Arenas.

“Mira yo te voy a ser franco yo estaba como de unos diez doce años y te dabas el lujo de llegar a la zanja y abrir el itacate que le decimos como lirio te empinabas a beber el agua, dulce dulce, ahí donde le limpiabas habían pescaditos, acociles”<sup>111</sup>.

“Si el de la magdalena donde ahorita es el APAC, era la magdalena, era aquí donde termina el del pato esos dos eran los fuertes en el cual había pescado como el bagre como el guachinango el pescado rojo”<sup>112</sup>.

---

<sup>109</sup> AHA caja 32, expe 408, fojas 4

<sup>110</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014

<sup>111</sup> Entrevista realizada al tesorero ejidal Martín Jiménez Enero de 2015

<sup>112</sup> Entrevista realizada al portero y ejidatario Gregorio Juan Enero de 2015

“Aquí había agua, y agua dulce, pero de primerísima calidad, el que no le quedaba la toma pública en su casa cavaba metro y medio dos metros de profundidad, y encontraba el venero de agua dulce, y aquí había pozos en casi todas las casas, no pedían permiso no había que pedirlo, si lo que sobraba era agua<sup>113</sup>”.

### ***Estudio hidrológico en Ixtayopan***

En 1944 se hace un estudio geohídrico y se llega a las siguientes conclusiones: Ixtayopan forma parte de la sub cuenca de Chalco, antes lago de Chalco que fue drenado y convertido en planicie. En las faldas del volcán Tehutli, la vegetación se compone de pirules, cactáceas y agave.



Paulin, L. (2014) en las faldas del Teuhtli. F3. Foto del volcán Teuhtli, en las faldas se acostumbra sembrar nopal

En la zona ejidal se cultiva maíz y legumbres de buena calidad, los suelos son excelentes para la agricultura, con una abundancia de agua, no hay perforaciones de pozos profundos debido a la abundancia de agua de los manantiales, los cuales son: el manantial del Pato su agua es clara y su uso es de riego ejidal, el segundo manantial del Pato, su agua tiene olores y no es muy limpia, el manantial de la Magdalena, el cual tiene numerosas salidas y su agua es de excelente calidad, y el último de Santa María del Olivar o del Gavilán, con estos cuatro es posible abastecer de agua a

---

<sup>113</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014

todos los pueblos colindantes.<sup>114</sup> Con esto se puede dar un panorama de cómo era el pueblo en cuestión de recursos hídricos, como nos cuenta Rafael Arenas.

“Había un manantial tan grande, pues póngale 50 metros por largo gigantesco, salía tanta agua, que fácil subía medio metro, la fuerza con que salía, toda el agua se iba para el ejido, se desperdiciaba, por donde quiera que usted caminara, se sumía el pie se le hundía brotaba un manantial, no aquí fácil había unos 100 manantiales y me quedo corto, porque todo el pueblo por donde quiera brotaban, las casas todavía no había el sistema de agua potable casera, o de domicilio. Las primeras llaves fueron en lugares estratégicos, donde podía llegar la gente, en botecitos acarreaaba su agua eso era lo que se hacía”<sup>115</sup>.

Además de los manantiales utilizaban las aguas broncas del río Amecameca para la agricultura. En 1947 se plantea la construcción de una toma libre para el aprovechamiento de las aguas del río para uso de riego en los pueblos de San Juan, Mixquic y Huitzilingo además de la construcción de compuertas en el mismo.<sup>116</sup>



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan. F7. Foto del río Amecameca tomada en diciembre de 1941, expuesta en la coordinación territorial de San Juan Ixtayopan

---

<sup>114</sup> AHA cajas 118, expe 943, fojas

<sup>115</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014

<sup>116</sup> AHA caja 672 exp 7700, fojas 06

### *Utilización de los ojos de agua*

Los manantiales eran utilizados para diferentes fines como el consumo humano. No existía sistema hidráulico ni llaves públicas. Los manantiales se localizaban en la zona ejidal por tal motivo muchos de los campesinos que llegaban a trabajar no llevaban agua, la obtenían de los mismos nacimientos que brotaba de la tierra, como lo menciona Gaudencio Marín.

no había necesidad de llevar agua para tomar, ahí trabajando el campo simplemente limpiábamos la zanja, y sabrosa el agua, muy rica fría y limpiecita porque corría.<sup>117</sup>

Los manantiales de Ixtayopan eran utilizados para la recreación como una forma de diversión utilizada por la comunidad, el agua era parte de su esencia heredada por sus ancestros prehispánicos, en la cual los niños de la región se divertían con el agua jugaban con ella, además como no había sistema de llaves públicas los mandaban con cubetas para que llevar agua a las casas, como lo explica Rafael Arenas.

Había muchos lugares, los chamacos se bañaban aquí allá y acullá, los grandes hacían, guejotes doblaban una rama como trampolín, bueno aquí había agua, y agua dulce, pero de primerísima calidad, el que no le quedaba la toma pública en su casa cavaba metro y medio dos metros de profundidad, y encontraba el venero de agua dulce, y aquí había pozos en casi todas las casas, no pedían permiso no había que pedirlo, si lo que sobraba era agua.<sup>118</sup>

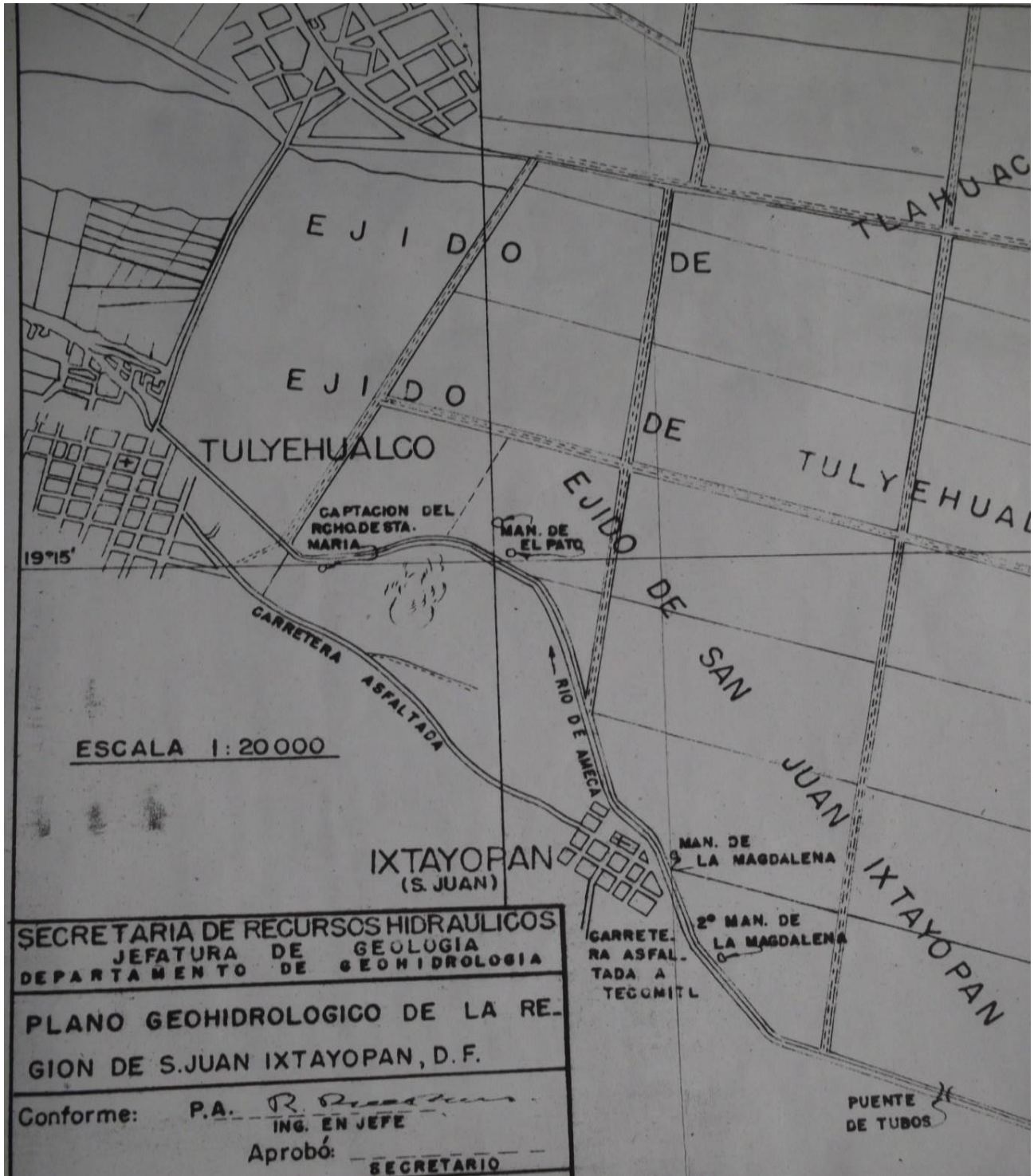
El agua era parte de su esencia lacustre adquirida por sus antepasados que se asentaron en la orilla del lago de Chalco, obtuvieron la agricultura derivada del entorno ecológico, que perduró por la explotación sistemática de sus recursos hídricos que incluían el agua del lago de Chalco, los manantiales y el agua bronca del río Amecameca, que se comenzaron a perder por el saqueo de los recursos hídricos para satisfacer las necesidades de los nuevos núcleos conurbados de la Ciudad de México.

En la foto que se muestra a continuación se puede observar un mapa hidrológico de San Juan Ixtayopan, en el cual están localizados los manantiales más grandes del pueblo, este estudio es realizado en agosto de 1944 por la Secretaria de Recursos Hidráulicos.

---

<sup>117</sup> Entrevista realizada al comisario ejidal Gaudencio Marín Octubre de 2014

<sup>118</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014



Mapa hidrológico del pueblo de Ixtayopan, en él se muestra los diferentes manantiales, agosto de 1944

## *Proyectos de extracción de los manantiales*

Yo tengo aquí 4 pozos en San Juan Ixtayopan. Que de ahí toda el agua la mandan a las tuberías, y vienen a traer en pipas pueblos de nuestra delegación, un ejemplo mandan pipas y se van a santa Catarina, Tlaltenco, Tetelco a Zapotitlán, a las colonias.<sup>119</sup>

En 1971 con el crecimiento desmedido de la capital se tuvo que buscar nuevas fuentes de abastecer agua. Se crea un proyecto para llevarse cinco metros cúbicos de agua por segundo. El proyecto se llamó: “Tláhuac, Chalco, Mixquic”, que desecó los manantiales de la región con la apertura de pozos e introducción de tuberías, en compensación se regresaría el mismo caudal de agua tratada para el ejido. Como la cosecha se vio muy dañada y reducida, el Banco Nacional Agropecuario propuso que lo más viable para el pueblo sería la producción de leche y carne.<sup>120</sup>

Las descargas de agua tratada afectaron radicalmente el entorno y a los campesinos, como nos cuenta Martín Jiménez.

“En el tema del agua San Juan tuvo mucha agua de primera calidad, nada más que nuestros grandes representantes dicen que la naturaleza se está acabando, nosotros estamos acabando con la naturaleza, que está cambiando, no nosotros somos que la estamos cambiando. Ahora nos mandan agua tratada quiero tomar agua de la llave y es pestilente cuando nosotros en nuestro pueblo no tenemos que estar sufriendo con esa agua que nos están mandando podrida, aunque sea agua tratada para el campo”<sup>121</sup>.

En la foto de abajo se muestra el agua que es vertida en los canales que cruzan a las orillas de las parcelas, esta agua es la utilizada para regar los productos agrícolas, es escasa y no es suficiente para que todos los campesinos rieguen sus tierras.

---

<sup>119</sup> Entrevista a Oscar Garcés Jiménez octubre de 2014

<sup>120</sup> AHA caja 175, EXP 1407, fojas

<sup>121</sup> Entrevista realizada al ejidatario Martín Jiménez Enero de 2014



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan, F1. Foto de un canal que cruza por los ejidos de San Juan, el agua que contiene es tratada y se usa para remojar los terrenos un mes antes de comenzar a sembrar.

### ***Desección de los manantiales***

Cuando se comenzaron a hacer los trabajos de extracción de agua los pobladores percibieron con agrado las obras, se comenzaron a secar los manantiales más pequeños y el agua dejó de regarse por los ejidos, agua que en ocasiones perjudicaba la cosecha como nos cuenta Rafael Arenas, que vivió los trabajos de extracción.

No fijese que había tanta agua que hasta el principio lo tomamos como un servicio, que bueno ya no se van a negar la cosecha, porque luego a veces se echaba a perder el 40 o 50% de los productos que se trabajaban y se cultivaban porque había tanta agua, entonces cuando comenzaron los trabajos los manantiales más pequeñitos se secaron, hay que bueno, ya se secó, decíamos que bueno, era porque la humedad duró muchos años, duró años la humedad, venía de siglos porque esto fue laguna, desde el semáforo para acá, era laguna, este se metía. Yo era un chamaco de 8 o 10 años, se movía la cinta de las plantas acuáticas que aquí le llamamos zacate cuadrado y tule, entonces se meneaba e íbamos a ver. Luego me mandaba mi madre a ver a mi hermano mayor se bañaban ahí junto al centro de salud, ahí hacían su trampolín rústico. Tenía que ir buscando por donde ir y no sumirme, se meneaba era una manta flotante de árboles acuáticos, de plantas acuáticas, no árboles.<sup>122</sup>

En 1984 hay un decreto presidencial para la expropiación de terrenos agrícolas, por parte del Gobierno Federal con fecha del 23 de diciembre de 1983, en él se declara la utilidad pública de un acueducto y la expropiación de dos predios con superficie de 15579 metros cuadrados en

---

<sup>122</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas noviembre de 2014

Santa Catarina Tláhuac, para la extracción de agua, debido a la explosión demográfica que se ha originado en el área metropolitana de la ciudad de México, se ha incrementado la demanda de agua. Estos predios se destinaron para la construcción de una hidráulica denominada “Mixquic – Santa Catarina”, que consistió en la perforación de una batería de 16 pozos y la construcción de un acueducto.<sup>123</sup> Enviando el agua para la zona conurbada de la capital como lo menciona José Luis Jiménez historiador del pueblo.

Se hizo después de que la ciudad de México empezó a crecer hubo la necesidad, de extraer agua de toda la periferia, entonces aquí los ojos de agua, llenaban las parcelas y era hasta inclusive potable, en Mixquic tenemos por ejemplo, un ojo de agua muy importante y esa agua era trasparente se veía los pescaditos y los animalitos acuáticos, desde muy lejos, las canoas ahí los veías, y después que la Ciudad de México requirió más líquido, se entubaron todo eso, y el agua se fue yendo poco a poco hasta que se secaron definitivamente, y en ese entonces la ciudad de México empezó a crecer, y el agua de Mixquic se la llevaron para lo que es Nezahualcóyotl<sup>124</sup>.

Proyectos que dañaron de una forma irreparable el ecosistema. Las fuentes de agua se perdieron paulatinamente, llevándose consigo la esencia lacustre, su cultura cambió con el ecosistema, el campo como principal fuente económica no es sustentable, se pierden sus raíces precolombinas para satisfacer las necesidades de los núcleos urbanos.

### ***Arreglo político***

Los proyectos implementados para extraer el agua fueron puestos en marcha sin explicar al pueblo de las consecuencias que traería a largo plazo en los ejidos, los arreglos fueron ejecutados con representantes del pueblo sin avisar a la comunidad en conjunto, no hubo luchas de resistencia y en cierto punto fueron aceptadas por la población, ya que las repercusiones solo son notorias después de varias décadas, como lo mencionan Rafael Arenas y Gaudencio Marín que vivieron la consumación de los proyectos.

No. No, no, pues, el estilo de ese tiempo, este no tanto, pero si miren ustedes van a sembrar aquí, pero la tubería va a entrar aquí, y mientras como un año o dos no van a sembrar les vamos dar tanto, y les dieron una pequeña cantidad, les daban bultos de abono, químicos semillas mejoradas, y mientras se hizo la obra. Una vez que terminó la obra, pues ya la gente siguió trabajando la tierra, porque en nada le perjudica, no hay una zona de exclusividad donde están las tuberías, que llegan ahí a Xotepingo, que es junto a Taxqueña por avenida las torres, Xotepingo está en un jardín, ahí se capta el agua que va de este lado, va para allá por eso se empezaron a secar los manantiales, que los veneros que surtían aquí, por ser un lugar estratégico seguramente las corrientes aquí desembocaban, y las pudieron captar porque pusieron como unos 15 pozos, a lo largo y a lo ancho del pueblo, y esa agua sigue yéndose a la ciudad de México, entonces se secaron aquí los manantiales, ahorita van a reconocer el lugar donde habían manantiales. Yo era un niño me mandaban a traer un

---

<sup>123</sup> AHA caja171, EXP4114

<sup>124</sup> Entrevista realizada a José Luis Jiménez Historiador de San Juan Ixtayopan noviembre de 2014

poco de forraje, pastura para la vaca, el caballo para lo que fuera y andábamos cortando, y brotaba el agua, así de espontáneo era, y fue de bonito y generoso nuestro pueblo<sup>125</sup>

Pues de que hubo luchas, no hubo luchas, aquí había gente que manejaba al pueblo, verdad, él es ejidatario. Manejaban al pueblo varios licenciados, ósea cabezas cúpulas, de que decían esto es bueno, ha habido diputados, y todos ellos, toda esa gente le hacían caso y se juntaba con la delegada y les daban un dinerito bajo el agua, el pueblo siempre se quedaba callado. Estaban coludidos con los delegados o con gente de sistemas de aguas, yo aquí he corrido toda esa gente, pura gente corrupta<sup>126</sup>

La corrupción es un factor que interviene en la transformación del ecosistema, los proyectos de extracción se dan en las cúpulas, para la satisfacer las necesidades de ciertos sectores de la población, sin importarles las minorías y el daño que puede causar a la clase campesina del lugar.

### ***Proyecto de aguas tratadas para los ejidos***

Hay una planta de bombeo, pero este, pues la echan a andar cuando quieren, y nos mandan muy poca agua, como el 20% de agua, pero así que hubiera mucha agua no.<sup>127</sup>

Después que se secaron los manantiales, se pusieron unas plantas de tratamiento de aguas negras para el uso de los ejidos. En Ixtayopan se encuentran dos que se localizan en la salida del pueblo. La planta tratadora más grande no funciona a toda su capacidad y el agua no es exclusiva de San Juan es repartida para los ejidos de Mixquic, lo cual genera disputa entre los campesinos de los dos pueblos como lo menciona Gregorio Juan.

nosotros tenemos una planta tratadora, y esa planta tratadora, pues por obvias razones o acuerdo, el que da dinero es Mixquic, de aquí se la mandan para Mixquic, lo mismo tenemos una o dos bombas trabajando, esas bombas de rebombeo son tratadoras, las tenemos aquí en jardines del llano, pegado al panteón, está ahí el rebombeo, el cual se iba a arreglar pero los señores, por obvias razones pues dijeron que ya no, no sé qué tipo de acuerdo llegaron con las autoridades, y aquí nos tienen con esta agua podrida<sup>128</sup>

---

<sup>125</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas noviembre de 2014

<sup>126</sup> Entrevista al comisario ejidal Gaudencio Marín agosto de 2014

<sup>127</sup> Entrevista Gaudencio Marín agosto de 2014

<sup>128</sup> Entrevista realizada a Gregorio Juan Días enero de 2015



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan F3 Foto de la planta de tratamiento en Ixtayopan, está ubicada en la colonia Jardines del Llano, esta planta no funciona a toda su capacidad, y el agua es insuficiente para los ejidatarios.

### ***Abastecimiento de agua tratada en San Juan y Mixquic***

Pues mira yo desde que tengo uso de razón, es desde como por el ochenta setenta y ocho ochenta empezamos a utilizar este tipo de agua (tratada), porque en realidad los comisariados ejidales quieren venderlo a otras personas, esta es una planta tratadora que es supuestamente para San Juan. Y no es para Mixquic, mejor el que nos abastece es Tláhuac.<sup>129</sup>

San Juan tiene menos abastecimiento de agua, lo que provoca que tenga una menor producción agrícola y un mayor abandono del campo. Mixquic tiene más reservas de agua, debido al sistema de chinampas por lo cual tiene una mayor producción agrícola en hortalizas<sup>130</sup> que son resistentes al tipo de suelo de salitroso. El agua ocupada es la del cerro de la Estrella y sirve para nivelar el agua de las chinampas, el agua se reparte en los diferentes ejidos que conforman la delegación Tláhuac en la foto de abajo se muestra las chinampas que son rellenadas con agua tratada.

---

<sup>129</sup> Entrevista a Gregorio Juan Díaz enero de 2015

<sup>130</sup> . Mixquic es el mayor productor de hortalizas de la capital, mucha de su producción es vendida en la central de abastos.



Paulin, L. (2014) pueblo de Mixquic. F3. Sistema de chinampas localizado en Mixquic, su principal producto, la hortaliza.

### ***Sistema de riego***

En los años 80s muchos campesinos del sur de la capital empezaron a emigrar en busca de empleo por la poca rentabilidad del campo, por la falta de agua para la producción agrícola, el gobierno de la ciudad para intentar retener a los campesinos construyó un sistema de riego que cruza en las parcelas y reparte agua tratada.

Este sistema de riego no es eficiente y no alcanza a cubrir todo el ejido, no todas las parcelas cuentan con tuberías para la irrigación, y las más beneficiadas son las que se encuentran en los primeros cuadros como en el de la Magdalena o el Pato, las parcelas de menor calidad son las más alejadas del pueblo y las que colindan con el Estado de México, como es el caso de la ampliación como lo plantea Gregorio Juan con las válvulas localizadas en su parcela.

“Es a lo que me refiero, te das cuenta aquí tenemos una válvula, podemos venir para que lo compruebes y corrobore, el agua solo la dan por horas, no es autosuficiente, como para que las parcelas estén bien húmedas, lo que se requiere para

poder sembrar..... mira no hay agua qué caso tiene que tengamos estas válvulas si están secas. No tenemos agua por eso hay algunos que dejan sus terrenos tirados”<sup>131</sup>.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan F11 Foto de una toma de agua que sirve en el sistema de riego de los ejidos

### ***Agua por tandeo***

En 1938 se puso el sistema hidráulico de tomas públicas, y después ya en los años 50, ya se permitió que se pusieran tomas domiciliarias, pero el agua tienen que sacarla de los mantos friáticos, ya no hay un solo manantial se acabó<sup>132</sup>

En la actualidad el pueblo de Ixtayopan tiene un sistema hidráulico que alcanza a cubrir casi en su totalidad toda la población, el único problema que manifiesta, es el agua controlada por tandeo. En el centro del pueblo en los barrios casi no falta el agua, la obtienen por día, uno si y uno no, pero en las colonias que se formaron en los años setentas el problema es un poco mayor, les llega el agua “un día sí y dos días no”, como lo plantea el coordinador de San Juan Ixtayopan.

bueno el tema del agua lo volvemos a comentar es por la que le hemos dado principalmente a la ciudad de México, la extracción de los mantos acuíferos, se ha ido minimizando, en agua todavía andamos más o menos, ya nos dan agua por tandeo, un día sí un día no, y hay veces. <sup>133</sup>

---

<sup>131</sup> Entrevista realizada al portero y ejidatario de Ixtayopan Juan Gregorio Enero de 2015

<sup>132</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas noviembre de 2014

<sup>133</sup> Entrevista al Coordinador Oscar Garcés Jiménez agosto de 2014

Coordinador- Si exacto que buena pregunta, aquí casi no nos falta, un día si un día no, pero en las colonias dos días si o a veces he tres días no y un día a veces a la semana tenemos agua, una vez a la semana, y eso a veces en las noches, ahorita no ha faltado mucho, porque ha estado lloviendo.<sup>134</sup>

El agua obtenida de las llaves domiciliarias es limpia y sale sin olores, el único problema es que no se obtiene todos los días, hay un encargado de SACMEX que cierra las válvulas de repartición y dependiendo del día la abre para las distintas colonias y barrios del pueblo.

### ***Problemas en el presente con relación al agua en Ixtayopan***

Durante la investigación se suscitaron diferentes problemas en el pueblo de San Juan Ixtayopan, se cerraron las avenidas principales, la demanda de la población es el rechazo de la apertura de un pozo localizado en la colonia Jaime Torres Bodet, las demandas son claras piden a las autoridades que ya no se lleve el agua del pueblo como lo explica el coordinador territorial Oscar Garcés Jiménez.

me reclaman y me dicen oiga coordinador no hay agua, ayúdenos, el problema del agua va a ser cada vez más problemático más agudo y como te comento y como le comentaba al ingeniero de aguas de la ciudad de México, y me dice que hay aguas que no son puras son azufradas y hay que ir las buscando a 300 o más de profundidad, claro el Gobierno de la Ciudad también está viendo la posibilidades de tráela muy lejos para mitigar este problema porque no nada más es en esta delegación si nos vamos a Tlalpan, también ahí está muy complicado.<sup>135</sup>

Ahorita tenemos un problema, quieren abrir un pozo en soneto en la colonia Jaime torres Bodet, ya está ahí pero no se permitió que se sacara el agua, porque el pueblo argumenta que si avienta el agua al canal general, se va a Iztapalapa, a otras delegaciones, ya no se queda para el consumo del pueblo, se opuso y no dejo que se llevaran el agua.<sup>136</sup>

Los vecinos plantean que si se abre el pozo el agua será mandada a zonas residenciales lo cual repercutirá en la escasez del líquido dentro de Ixtayopan. A nivel delegación hay diferentes pueblos que se están organizando en juntas para plantear como revertir los problemas de la extracción. En la foto de abajo se muestra un cartel que alerta del robo del agua.

---

<sup>134</sup> Entrevista al Coordinador Oscar Garcés Jiménez agosto de 2014

<sup>135</sup> Entrevista al Coordinador Oscar Garcés Jiménez agosto de 2014

<sup>136</sup> Entrevista al Coordinador Oscar Garcés Jiménez agosto de 2014



Propaganda contra la extracción de agua en la delegación Tláhuac octubre de 2015

En la actualidad Ixtayopan ya no cuenta con manantiales, están desecados; ya no quedan reservas de agua, el líquido que cruza por los canales es tratada. El lago de Chalco está muy reducido y contaminado y su agua ya no es ocupada para la agricultura de Ixtayopan. El río Amecameca está completamente seco, y el único rastro que queda es el surco que cruza al lado de los ejidos separando la mancha urbana, de la zona ejidal, como se muestra en la foto de abajo y que puede ser comparada con la foto de la página 81 que es de 1940 y se muestra el río lleno de agua.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan. F4 Foto del rio Amecameca, en la actualidad está completamente desecada en la parte que cruza con San Juan.

ciudad de México se transformó geográficamente por las relaciones sociales de tipo occidental con el medio ambiente. La alteración comenzó con la llegada de los españoles quienes no estaban acostumbrados al medio acuático, transformaron la geografía desecando los lagos, de los cuales sustentaban económicamente los pueblos mesoamericanos de la cuenca de la Anáhuac. Recreando la cultura e insertando nuevos elementos del mundo occidental, como animales y plantas extrañas a la región. La geografía de la cuenca determinó un tipo de sociedad lacustre y agraria que se sustentaba de los recursos provenientes de los lagos que al perder los elementos productivos y económicos de los cuales se sustentaban, se transformó también la organización social.

La transformación de la cuenca continuó paulatinamente en diferentes etapas del México Independiente, con los avances tecnológicos y las obras de ingeniería que desecaron la cuenca con diversos proyectos que expulsaron el agua hacia el golfo de México, como es el caso del tajo de Nochistongo, el gran canal de Porfirio y el drenaje profundo, que convirtió la Ciudad en una

planicie con grande extensiones de tierra que derivó en la transformación radical del espacio geográfico y la escasa disponibilidad del líquido para el consumo humano.

A comienzos del siglo XX la ciudad creció demográficamente expandiendo la mancha urbana y creando nuevos asentamientos, los cuales necesitan de recursos ecológicos para la sobrevivencia en este caso los hídricos, que son satisfechos con obras de ingeniería que secan lagos, ríos y manantiales de lugares lejanos, traen agua de distintos lugares como es el caso del estado de México con la cuenca del Lerma encargada de surtir de agua al Distrito Federal.

En los años setentas la ciudad crece desmedidamente en cuanto a población y necesitan más agua para el uso urbano e industrial derivado de la incorporación de nuevos municipios en la zona conurbada lo que genera insuficiencia de agua, se crean nuevos proyectos como el sistema Cutzamala que se encarga de surtir a la zona metropolitana y dentro del Distrito Federal se construyen pozos de extracción en los pueblos rurales de la delegación Tláhuac, que transformaron la geografía y la cultura prehispánicas de la que es descendiente San Juan Ixtayopan,

La prioridad del gobierno es surtir de líquido a los centros urbanos sin importarle la transformación de los pueblos que son despojados de sus recursos ecológicos, estas comunidades heredaron la agricultura como forma de vida en una región donde los elementos geográficos la hacían productiva como la tierra fértil y los manantiales de agua potable, al alterarse el ecosistema y perder esos elementos que la hacían tan productiva se cambia la estructura económica y social, por la decadencia del campo y la expansión de la mancha urbana que atrapa estas comunidades y transforma la cultura de orígenes mesoamericanos con la inserción de elementos occidentales en una subordinación del campo ante la ciudad en un proceso propio del sistema capitalista.

## *Capítulo IV. La tierra ejidal y las transformaciones sociales del pueblo de Ixtayopan*

### *4.1. Los Ejidos de San Juan Ixtayopan*

La zona ejidal<sup>137</sup> de San Juan Ixtayopan es el conector cultural más importante de las raíces de origen mesoamericano. La agricultura fue adoptada como forma de vida desde sus primeros asentamientos como pueblo, es la que crea la estructura económica, social y cultural derivada del entorno geográfico que determina las relaciones sociales y que proporciona los elementos necesarios para la producción agraria. Desarrollada por varios siglos hasta que se perdieron los elementos que conformaron la organización rural, producida por la creación de nuevos núcleos conurbados y la carestía constante de recursos naturales para la ciudad.

Las tierras en san Juan Ixtayopan a principios del siglo XX eran fértiles y los recursos hídricos abundantes, se producían diferentes tipos de cosechas aunado a la ganadería, les ayudó a crear una pequeña economía de mercado, esto les permitió vivir de forma hermética a los acontecimientos culturales de la Ciudad de México, debido a que no tenían la necesidad de salir de su territorio a buscar fuentes económicas, esto implantó una organización basada en el campo y en los recursos que les proporcionaba el ecosistema.

En 1916<sup>138</sup> con la repartición de los terrenos ejidales se reafirmó su esencia agraria por tres generaciones, hasta finales de los años setenta, alterada como resultado de las relaciones sociales de tipo occidental con el medio ambiente, por la presiones culturales derivadas de la ciudad de México, por la insuficiencia de tierras para la construcción de vivienda y la necesidad de fuentes

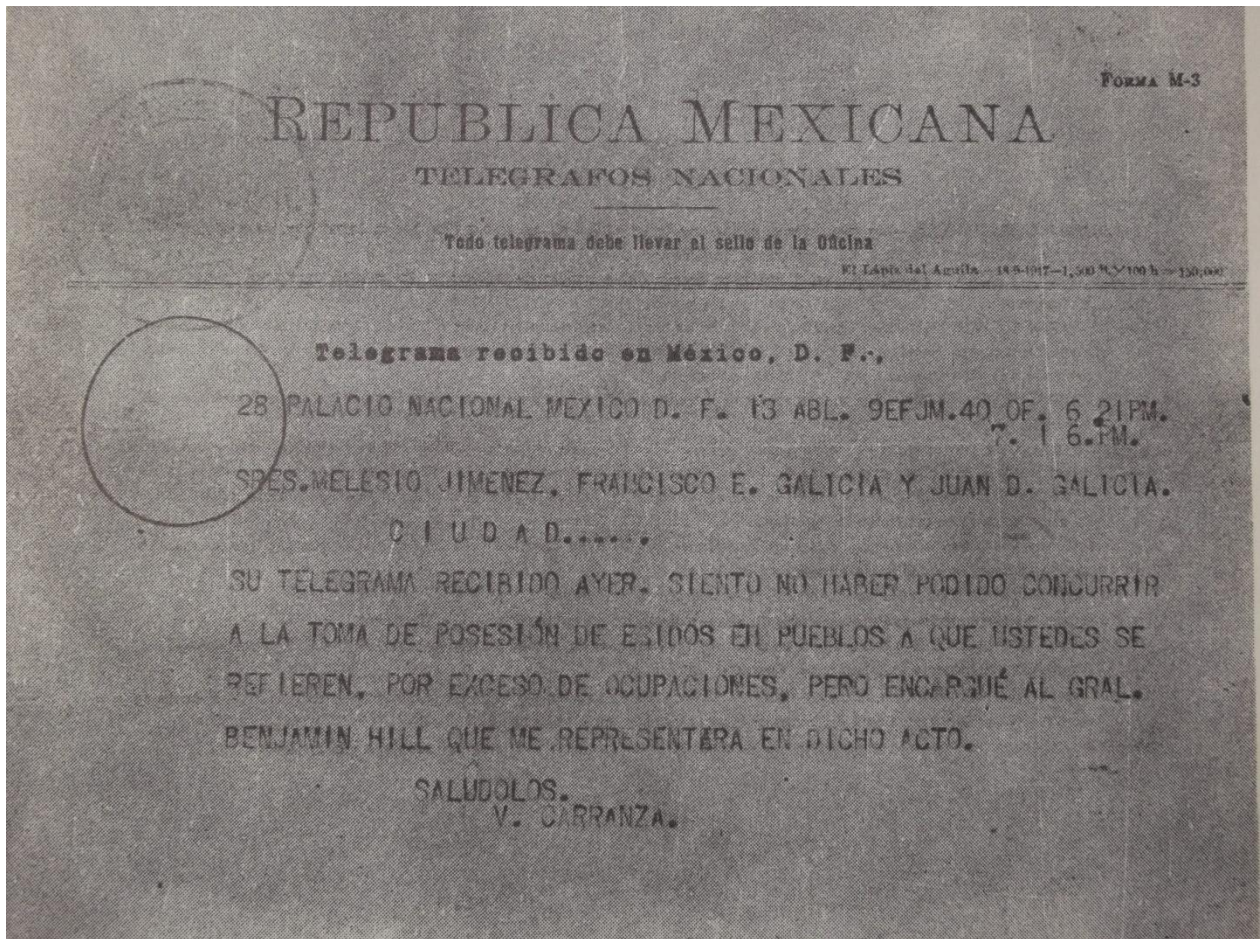
---

<sup>137</sup> Los ejidos de Ixtayopan están formados por una extensa planicie, dividida por tablas o cuadros y cada tabla está a su vez dividida por parcelas, cada ejidatario tiene una parcela que son aproximadamente de una hectárea, es una pequeña propiedad de siembra en la cual se cultiva principalmente maíz de temporada. Los ejidos de Ixtayopan están divididos por una calzada que separa las tablas, a cada costado se encuentran pequeños canales de agua tratada que es ocupada para la agricultura.

<sup>138</sup> En 1916 Victoriano Medina, Téllez Jiménez representantes ejidales del pueblo dieron a conocer los títulos patrimoniales, de como ya empezó a repartir la tierra, el 30 de agosto de 1917, el general carrancista César López de Lara, gobernador del Distrito Federal, repartió la tierra en Ixtayopan, en ese entonces pertenecíamos a Xochimilco, beneficiando a 295 personas, fue una superficie de 405, - 75- 47 hac, 406 hectáreas podríamos decir, así se maneja, con forme a las promesas de la revolución. En 1917 se repartieron ya en forma oficial. En 1936 la ampliación del ejido se da luego de la expropiación. Bueno ya 1936 se formaliza, se da la ampliación de los ejidos luego de la expropiación de los terrenos de la hacienda de Xico, que fue en 1918, se benefician 160 personas, que llenaron los requisitos del artículo 44, código agrario vigente, aquí ya es prácticamente la formalidad del ejido, en 1936, 160 personas beneficiadas en los cuales está mi abuelo. (

de agua potable para los nuevos núcleos conurbados en la zona metropolitana y las colonias populares asentadas de las faldas del volcán Teuhtli, lo que repercutió radicalmente en la estructura económica, social y cultural.

La foto que se muestra a continuación es un telegrama enviado por Carranza antes de la repartición de las tierras ejidales de San Juan Ixtayopan.



Paulin L, Centro de Tláhuac (2016), Foto expuesta en el museo regional de Tláhuac, es un telegrama que envía Venustiano Carranza para informar su inasistencia en la repartición de los ejidos en su representación manda al General Gilberto Hill que aparece en las páginas 101 y102 vestido de color blanco.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan. F7. Calzada que cruza por la mitad de los ejidos de San Juan Ixtayopan.

La formación rural fue modificada directamente por los dos factores de análisis que intervienen en la organización cultural, la coyuntura es la segunda mitad del siglo XX donde la Ciudad de México tiene una explosión demográfica, que genera la necesidad de más terrenos para la construcción de viviendas y agua potable para el consumo humano, estos elementos modificaron el medio ambiente, que establece el contrato cultural. Al perder los recursos ecológicos, los terrenos agrarios y las fuentes de agua, se modificó la producción económica, esta tiene que ser sustituida por nuevas fuentes de ingreso, las cuales son suplidas por trabajos u oficios del mundo urbano que se acerca constantemente.

En la foto de la siguiente página se muestra la repartición de los ejidos en San Juan Ixtayopan, por parte del general Gilberto Hill que se encuentra de color blanco del lado izquierdo portando un sombrero, las demás personas que aparecen del lado derecho son los primeros ejidatarios del pueblo



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan F9. Repartición de los ejidos de Ixtayopan, cuando pertenecía a Xochimilco, foto expuesta en la coordinación territorial de Ixtayopan

Por tal motivo se tiene que comprender la estructura de los ejidos<sup>139</sup> de San Juan Ixtayopan como parte importante de las raíces mesoamericanas, que le despojaron de los elementos que la hacían tan fructífera alterando la sociedad rural y la esencia cultural, que puso en decadencia el ejido haciéndolo poco atractivo para las nuevas generaciones, que entran a un mundo urbanizado que está siendo impregnado por las tendencias y valores occidentales dejando la condición agrícola, en un proceso de subordinación del campo ante las necesidades de la ciudad, con lo cual se pierde una parte importante de sus raíces culturales.

---

<sup>139</sup> Cuando entras a los ejidos se nota un contraste muy marcado con la ciudad, entras a un mundo, que ha cambiado, pero que sigue conservando su esencia de varios siglos en un sistema agrícola que tiene raíces mesoamericanas. Al entrar, tus sentidos registran el cambio, el aire que se percibe es más limpio y los sonidos son distintos, se pueden escuchar pájaros que vuelan por los árboles del lugar. Se puede observar campesinos en sus carretas, además que no hay construcción en esta parte. Corren pequeños canales de agua tratada que son ocupados para la siembra. En algunos cuadros se pueden observar invernaderos, pero en estos ejidos se siembra principalmente por temporada, esencialmente el maíz.

## *Los años 50 y la venta de leche*

“Las nuevas generaciones ya fue otra forma de vida, aquí se producía bastante leche, pues como los terrenos eran súper fértiles, lo que sembraban de forraje era una maravilla, todo mundo tenía ganado vacuno, pues se producía aquí miles y miles de litros. Se superaron los jóvenes y desaparecieron las covachas que eran de paja, eran de dos aguas de una yerba que llamamos puntero, que no permitía el paso del agua, oscura, una sola covacha para una familia, otra covachita chiquita para lo que era cocina comedor todo, y no había baños.”<sup>140</sup>

San Juan Ixtayopan en la década de 1950 era un importante productor de leche para la capital, abundaban los establos donde se criaban vacas lecheras. En esa década cada poblador además de su parcela contaba con sus vacas, era un pueblo ganadero. Rafael Arenas nos cuenta que uno de los choferes que llevaba a los lecheros de Ixtayopan a comerciar al centro de la ciudad era Fidel Castro, durante su estancia en México.

“Empezaron a llevar la leche a la ciudad de México, aquí se las pagaban a 12 centavos el litro, a 14 centavos, y allá en la ciudad la vendían a 50 y 60 centavos, aquí había lecheros más de cien lecheros siendo el pueblo chico. Toda la producción del pueblo de Mixquic y de otros pueblos la compraban y la iban a revender a la Ciudad de México, del centro histórico, la colonia Obrera, la colonia Doctores, por el rumbo de la Lagunilla, en Portales, allá por donde vivió Castro Rus, Fidel era chofer de los Algarín que sale de lo que hoy es guardias presidenciales, allá en viaducto Miguel Alemán y la calzada de Tlalpan, ahí estaba la terminal de los Algarín que llegaban a la basílica y Fidel Castro era chofer de ellos, porque mi papá era lechero porque no había como, porque el gobierno perseguía mucho, salubridad perseguía mucho a los lecheros clandestinos, entonces como se podía se llegaba ahí y cuando salía mandaba a mi papá, o a cualquier otro, vayan a ver a don Fidel. Si ya va a salir, y se paraba Fidel Castro y decía súbanse mis lecheros era el chofer”<sup>141</sup>.

Fidel Castro tenía contacto con las comunidades del sur de la capital debido a que entrenó parte de su guerrilla en la sierra que colinda con los límites de Tláhuac y el Estado de México, poblaciones que son cercanas a Ixtayopan, como es el caso de Huitzilingo, Ayotzingo y Tezompa, pueblos que son de origen prehispánico y agrícola, que son cercanos al sur del Distrito Federal.

Con la decadencia de los ejidos el ganado comenzó a disminuir, ya que no se producía el mismo forraje para alimentar a los animales, y los establos comenzaron a desaparecer, en la actualidad Ixtayopan ya no es considerada una cuenca lechera, debido a que muy poca gente tiene ganado vacuno ya no se vende las mismas cantidades de leche que en los años de 1950.

---

<sup>140</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas noviembre de 2014

<sup>141</sup> Entrevista. Abogado Rafael Arenas, noviembre de 2014

### *Alteraciones de los años setentas*

Los cambios más radicales en el entorno geográfico de Ixtayopan ocurren en los años setentas, por la expansión de la mancha urbana que se esparce sobre las áreas verdes y las zonas de reserva ecológica que deriva en la pérdida de terrenos agrarios, que son utilizados para la construcción de viviendas. Los primeros asentamientos irregulares se registraron en las faldas del volcán Teuhtli en donde se cultivaba amaranto, chile, frijol y maíz de temporada.

La construcción de colonias populares alteró el paisaje convirtiendo el entorno en asentamientos semiurbanos con falta de servicios públicos, se cambió el uso de suelo y las colonias fueron regularizadas, la urbanización continuó con la llegada de migrantes, avanzando en zonas agrícolas por la venta de terrenos a bajo costo, porque les convenía vender a los campesinos los terrenos agrarios, que seguir sembrándolos. En esta parte solo se producía por temporada debido a la lejanía de las fuentes de agua para la agricultura, el pueblo se sustentaba mayoritariamente de la producción extraída de la zona ejidal, que era más fructífera derivada de los abastecimientos de agua.

El ejido sufrió cambios por el crecimiento demográfico<sup>142</sup> de los nativos, conforme la población necesitaba de servicios públicos fueron usando los terrenos ejidales, como es el caso de la construcción de la secundaria, el centro de salud y los diferentes deportivos reduciendo los terrenos agrarios. La población nativa creció y se necesitaron terrenos para la edificación de viviendas. Se creó un barrio nuevo llamado La Lupita donde viven los hijos de los ejidatarios, en la actualidad ya no se permite la construcción de viviendas dentro de los ejidos, está separada la urbanización y los terrenos agrarios por el río Amecameca como lo menciona el comisario ejidal.

“Pero aquí lo que pasa tenemos esta parte del canal para acá es ejido y del canal para arriba es propiedad, la mancha urbana para el ejido no, no hay mancha urbana, para la propiedad si, para el ejido no, porque no tenemos permiso para el uso de suelo, el cambio de uso de suelo, lo que es ejido no”<sup>143</sup>.

---

<sup>142</sup> gran parte de los ejidos que componen la delegación Tláhuac están desapareciendo por la urbanización como es el caso de los ejidos de Zapotitlan, Tlaltenco y Tláhuac, además de la expropiación de terrenos para la construcción de la línea doce del metro, además por la falta de cuidados, ya que en lugares como Mixquic los terrenos son salitrosos, y no se puede sembrar variedad de productos. San Juan también cuenta con terrenos que se han ensalitrado pero es en menor medida, pueden sembrar otro tipo de productos, pero su mayor problema es la falta de agua.

<sup>143</sup> Entrevista realizada al comisario ejidal Gaudencio Marín noviembre de 2014

La zona ejidal<sup>144</sup> a principios del siglo XX era muy productiva, la riqueza de la tierra fue obtenida por el lago de Chalco<sup>145</sup>, el cual le proveyó de materia orgánica, sus tierras son muy fértiles y aptas para sembrar diferentes cultivos como: hortalizas, chile criollo, romeritos, calabacita, alfalfa, avena, remolacha, coliflor, frijol y maíz, se podía sembrar una gran variedad de productos debido a que todo el año poseían agua para la agricultura que nacía de los manantiales además del agua proveniente del río Amecameca, como nos cuenta Rafael Arenas que nos explica algunas características del ejido.

“Mire aquí donde estamos ahorita decía yo que era laguna, estaba dentro del perímetro de los territorios ejidales, que eran del yerno de Porfirio Díaz, Iñigo Noriega, que era español para más señas, entonces esto era laguna, y toda la parte que es ejido. Seguramente esta laguna tenía miles de años, son tierras súper fértiles ahorita van a ver por ejemplo, una tierra que tiene cien años, que no le ponen ni un puñado de abono ni del natural, y mucho menos químico, abonos de los que fabrican, y las tierras siguen dándose, pero unos maizales gigantes, ósea que pues una tierra súper fértil. Y ahora este se trae un poco de agua tratada del cerro del estrella de Iztapalapa, y han puesto por aquí pequeñas plantitas también tratadoras de aguas negras, entonces con esas aguas se cultiva mucho forraje, alfalfa, avena, cebada, remolacha, etc. entonces pero ya son aguas tratadas”<sup>146</sup>.

Debido a la explosión demográfica que se da en el pueblo y en la zona conurbada se crea en 1971 un proyecto para extraer el agua de los manantiales y ser mandada a la zona conurbada, se pretende regresar el mismo caudal de agua pero tratada, este cambio afectó de manera radical el entorno geográfico, contaminando la tierra y saqueando los recursos naturales que proporcionan los elementos para seguir conservando una identidad cultural, que al perderse se modifica toda la estructura creada por varios siglos, el cambio es paulatino y no fue notorio después de unas cuantas décadas, cuando se comenzó a resentir la falta del agua

---

<sup>144</sup> Para entrar a la zona ejidal hay diferentes casetas de acceso, la más común y conocida es la de la Magdalena que se encuentra a un lado de la secundaria Francisco Monterde, las otras entradas se localizan rumbo hacia Mixquic cruzando el río Amecameca que es la división entre la urbanización y la zona agraria, pero para poder acceder tienes que pasar una caseta de vigilancia que son resguardadas por los mismos campesinos, no se le permite el ingreso a cualquier persona, a menos que sea ejidatario o sea del pueblo y vaya a realizar actividades deportivas. Hay una calzada que divide el ejido, en esta calzada las personas en las mañanas la ocupan para correr y hacer ejercicio.

<sup>145</sup> La zona ejidal se encuentra en una planicie desecada en la cual colindan los ejidos de Tláhuac, Mixquic, Tulyehualco e Ixtayopan, que formaba parte del antiguo lago de Chalco, en la actualidad sigue teniendo casi el mismo tamaño desde la repartición de tierras y la restitución de ejidos que fueron expropiados a Iñigo Noriega y a la ex hacienda de Xico. En los años treinta se dio una ampliación de tierras en la parte colindante con el Estado de México, tierras que no son de buena calidad debido a que son salitrosas, y no cualquier cultivo puede crecer.

<sup>146</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan F5. Esta foto muestra una parcela de Ixtayopan que es de 1100 metros, tomada después de la cosecha, cada ejidatario siembra propiedades del mismo tamaño

Los ejidos de San Juan Ixtayopan a pesar de ser de los más fructíferos del Distrito Federal, sufre de problemas derivados de la extracción de agua, que finalizó por desecar los manantiales y erosionar más rápido la tierra, el agua utilizada es tratada y proviene del Cerro de la Estrella que es vertida en los canales que cruzan en las orillas de las parcelas, la producción ha disminuido considerablemente por la falta de los recursos hídricos, el agua mandada no es suficiente para surtir todos las parcelas y tener una buena producción, en su mayoría se siembra por temporal y se tienen que esperar los meses de lluvias, como nos cuentan el comisario ejidal y Martin Jiménez.

“Se llevaron el agua, y al llevarse el agua ya no hay tanta cosecha, se seca el maíz por falta de agua, ahorita en esta temporada, como están los huracanes no hay problema, pero cuando no hay, se secan todos los maíces y las hortalizas, ya sea coliflor, lechuga, cilantro, rábano, todo lo que sea hortaliza, no hay agua no hay producción”<sup>147</sup>.

“Por decir ahorita casi nadie la necesita, le llamamos época de secas, pero cuando se viene la temporada de sembrar, todos queremos agua para sembrar para remojar nuestros terrenos y es insuficiente el agua para remojar”<sup>148</sup>.

---

<sup>147</sup> Entrevista realizada al comisario ejidal Gaudencio Marín Octubre de 2014

<sup>148</sup> Entrevista realizada al portero y ejidatario de Ixtayopan Martin Jiménez Enero de 2015

El problema de la escasez de agua lo comenzaron a notar después de veinte años cuando los manantiales más pequeños se secaron, como el líquido era muy abundante en un principio lo vieron como un beneficio, debido a que en algunas ocasiones se llegaba a perder una parte importante de la producción agrícola por el exceso de agua que se regaba en las parcelas. Con el tiempo notaron la falta de líquido por la desecación de los manantiales más grandes, lo que dio paso al cambio de cultivo. En un inicio se sembraba diferentes tipos de hortalizas, este tipo de cosecha necesita de mucha agua para una buena producción, con la falta de agua se encasillaron en el cultivo de maíz<sup>149</sup> como nos cuenta el comisario ejidal.

Pues aquí todos sembramos maíz, anteriormente también era la coliflor, el picante, pero ahora nos ha fallado mucho el agua, tenemos una agua muy mala de drenaje y desgraciadamente tenemos que ocuparla porque no hay otro abastecimiento de agua.<sup>150</sup>

“Se sembraba toda clase de hortalizas, toda clase de hortalizas, maíz, ahorita realmente lo que se siembra es puro maíz, y avena, y como el 10% de hortalizas nada más, y anteriormente era pura hortaliza, poco maíz, y ahora es viceversa, ahora es maíz y poca hortaliza”<sup>151</sup>.

Ahorita el 80% de maíz, y como el 20% de hortalizas nada más.<sup>152</sup>

---

<sup>149</sup> El maíz tiene su fecha para ser sembrado en los meses de enero y Febrero se prepara la parcela, en estos meses se remojar la tierra, para que agarre la humedad. En marzo y abril se comienza a sembrar la semilla, para que coincida con los meses de lluvia y el maíz tenga un buen crecimiento, para ser cosechado en agosto y septiembre para la fiesta del elote y el día de la independencia.

<sup>150</sup> Entrevista a Gregorio Juan Díaz enero de 2015

<sup>151</sup> Entrevista realizada al comisario ejidal Gaudencio Marín Octubre de 2014

<sup>152</sup> Entrevista al comisario ejidal Gaudencio Marín noviembre de 2014



Paulin, L. (2015) ejidos de Ixtayopan F8. En esta foto se muestra el cultivo de maíz

### ***La poca rentabilidad de la producción agrícola***

Una persona con un trabajo de campo lograba mantener una familia grande, va por una verduras, va por unos elotes, el campesino que era de aquí y lo veían que estaba económicamente mal podía ir por unas calabazas, si llévatelas.<sup>153</sup>

Un agricultor podía mantener una familia de varios integrantes debido a que el campo era productivo, derivado de los recursos ecológicos que le proporcionaban los elementos para una buena producción, pero en la actualidad ya no es muy rentable por el saqueo de los recursos ecológicos y menos la siembra de maíz, a pesar de que se le saca provecho a todo, después de la cosecha, el rastrojo es usado para la alimentación de ganado, que en la actualidad está muy reducido.

El pueblo se ha encasillado a la siembra de maíz, lo cual no es muy rentable económicamente para el campesino ya que aproximadamente lo que se obtiene por cosecha son 9,000 pesos en un terreno ejidal<sup>154</sup> los campesinos ya no se mantienen exclusivamente del campo, la deficiencia

---

<sup>153</sup> Entrevista a José Luis Jiménez noviembre de 2014

<sup>154</sup> Estos ejidos se conectan en una amplia zona que engloba a diferentes pueblos originarios, todos de herencia agraria Tláhuac, Tulyehualco, Ixtayopan y Mixquic, los cuales solo se dividen políticamente, pero que juntos conforman un mundo agrícola que podría ser muy productivo,

económica es solventada con nuevos trabajos urbanos, la transformación que se llevó en el espacio geográfico repercutió directamente en la deficiencia económica de los campesinos.



Paulin, L (2014) ejidos de Ixtayopan. F9. En esta foto se puede observar lo extenso de los ejidos de San Juan Ixtayopan

El campo es poco sustentable por diferentes factores como el poco apoyo por parte del gobierno en cuanto a maquinaria, semillas, abono y la entrada de tratados desiguales como el TLC y la comercialización de maíz transgénico, que no da cabida a la competencia en los grandes mercados para el maíz criollo que se siembra en Ixtayopan como lo menciona Manuel García.

“La tierra se erosionó, se erosionó porque se empezó a secar ya no era lo mismo ya no daban las mismas cosechas, he. Y ahí la ganadería se empezó a perder, también porque también en el TLC que hicieron traían productos y entonces los de acá se echó a perder todo la ganadería, ora el maíz antes lo compraban ahora ni quien quiera, eso es todo”<sup>155</sup>

Un factor importante es la nula información para la actualización de los campesinos en nuevos métodos de producción, no cambian las formas tradicionales de siembra, el gobierno no ha buscado la forma de modernizar al campo. En los ejidos se puede observar pocos invernaderos, estos son los más rentables económicamente son manejados en su mayoría por personas externas al pueblo, donde se producen plantas de ornato y producción de jitomate que genera más ganancias, como lo explica Gerardo León y Gregorio Juan.

---

<sup>155</sup>Entrevista realizada al ejidatario Manuel García, noviembre de 2013

“Los que si producen están enfocándose a nuevas perspectivas, aquí son pocas personas que han incursionado en viveros y producir plantas, y yo creo que en esa forma el campo si es productivo, lo que falta es el conocimiento y que los jóvenes se involucraran, así todavía sigue siendo rentable, y los grandes no, siguen en lo mismo”<sup>156</sup>.

“Si se dan cuenta la mayoría de los invernaderos ya no son de San Juan, porque han preferido vender rematar sus terrenos, por falta más que nada de agua, por falta de recursos apoyos, que no deja la comisaria ejidal, para poder salir adelante las parcelas”<sup>157</sup>.

Los campesinos de mayor edad siguen cultivando de la forma tradicional heredada por sus ancestros, las nuevas formas de producción no las conocen porque no hay una modernización del campo, además de la poca incursión de los hijos de los ejidatarios en el campo hay una pérdida en la penetración del campo.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan. F13 En esta foto se muestran invernaderos localizados en los ejidos de Ixtayopan en ellos se producen plantas de ornato, y producción de jitomate.

### ***Problema con los terrenos ejidales***

Además de los problemas de la escasez de agua<sup>158</sup> los ejidatarios tienen que enfrentar otras dificultades, como la falta de maquinaria, de semillas, de abono, pocos recursos ofrecidos al

---

<sup>156</sup> Entrevista al ejidatario Gerardo León noviembre de 2014

<sup>157</sup> Entrevista al ejidatario Gregorio Juan Enero de 2015

<sup>158</sup> Un motivo de la poca producción en esta región es la falta de abastecimiento de agua para la siembra. Hay dos plantas de tratamiento que abastecen de agua a los ejidos de Ixtayopan, las cuales no funcionan a toda su capacidad. El agua no se necesita todo el año, pero se requiere un mes antes de empezar a sembrar, ya que se

campo y terrenos disperejos que dificultan la buena cosecha ya que en época de lluvias se pueden inundar, lo cual afecta parte de los cultivos, como nos comenta Gregorio Juan.

Si no hay agua pues no hay vida, no hay vida para lo que uno pueda sembrar, nuestros terrenos también están disperejos, los comisariados ejidales hace ya varios años no han permitido que las autoridades nos emparejen nuestros terrenos, ahora entró la máquina ésta pero lejos de emparejarlo, nomás vino a regar todo y hasta allá se inundan los terrenos, tenemos terrenos bajos en donde tenemos el agua de drenaje, en la cual cuando es tiempo de lluvia pues se siembra, ya viene el tiempo de siembra, pero cuando viene el tiempo de lluvia se nos anega se nos inunda, y se amuela parte de la siembra, lo único que aprovechamos es la tercera parte, de la parcela.<sup>159</sup>

Las autoridades agrarias no han podido resolver los problemas en las zona ejidal, los campesinos no cuentan con lo más indispensable en semillas, abonos y maquinaria, el agua utilizada para el riego es escasa y de muy mala calidad, por tales motivos la producción es deficiente no es remunerable lo que deriva en el abandono de parcelas, que es acelerado por el cambio de uso de suelo, con la venta de terrenos para la construcción, lo que implica nuevos habitantes y una pérdida de la identidad cultural.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan F6. Caseta de vigilancia

tienen que remojar las parcelas para que la semilla tenga un mejor crecimiento y es cuando todos los ejidatarios requieren del agua y las fuentes de abastecimiento no son suficientes. Después de la cosecha hay una temporada que llaman época de seca en el mes de enero y es cuando se deja reposar la tierra y no es muy necesario el líquido.

<sup>159</sup> Entrevista al ejidatario Gregorio Juan Díaz Martínez. Enero de 2015

### ***La renta de los terrenos ejidales***

Después de las reformas al artículo 27 de la constitución se pueden vender o rentar los ejidos y las tierras comunales. En Ixtayopan se vendieron los terrenos de propiedad privada que se encontraban en las faldas del volcán Teuhtli, pero los campesinos de mayor edad que son ejidatarios se niegan a vender las parcelas, motivado de una mayor organización que conforma una estructura agraria que resiste a la expansión urbana, lo que se ha ocupado en últimas fechas es la renta de los terrenos por mitades o la construcción de invernaderos. Se renta la mitad de una parcela a un campesino sin tierras y después de la cosecha se reparte la producción en mitades entre el ejidatario dueño de la propiedad y el campesino que la renta, como nos explica Rafael Arenas.

“Hay formas muy especiales de seguirla haciendo producir y que siga rindiendo frutos, hay mucha gente y ahorita lo van a ver, que rentan un pedazo de parcela, porque ahora se puede rentar, digamos fue el milagro de Salinas de Gortari metida de pata o como lo queramos llamar, entonces les pagan un buen dinero y siembran cualquier cosa los campesinos, y le encargan al que le rentaron, un pedazo donde puso un invernadero, son invernaderos de árboles de ornato, al mismo tiempo que rentan, y pagan una renta, sirven de vigilantes del resto de la parcela, donde el campesino la sigue deteniendo, porque ahora la dan en millones, pues son 12 mil metros, y de terreno súper fértil”<sup>160</sup>.

### ***La comercialización de la producción agrícola***

La mermada producción agrícola, es ofertada en el pequeño mercado que se ubica a unos pasos de la plaza pública de la amistad. Y otra parte se vende en un pequeño puente que cruza el desecado río Amecameca donde se puede encontrar la producción local expuesta en carretillas, como el maíz o diferentes tipos de verduras que se siembran en menor medida en el pueblo, estas son vendidas por mujeres de escasos recursos o de avanzada edad que se siguen dedicando al campo, como lo menciona el comisario ejidal.

“Aquí hace falta un centro de acopio, pero no lo tenemos, simplemente si vamos a vender nuestro producto al mercado de Milpa Alta nos corren, vamos a Xochimilco nos corren a la central de abastos nos corren, lo poco que se puede vender en el puente, con carretillas, nada más aquí lo que podemos vender.”<sup>161</sup>

---

<sup>160</sup> Entrevista realizada al primer abogado de San Juan Ixtayopan Rafael Arenas Noviembre de 2014

<sup>161</sup> Entrevista al comisario ejidal de San Juan Ixtayopan Gaudencio Marín octubre de 2014



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan. F15. En esta foto se muestra una mujer vendiendo la producción local en el puente que cruza el río Amecameca

San Juan no cuenta con lugares para concentrar y vender la producción local, una de las formas es esperar la llegada de la Feria del Elote para comercializar el maíz, pero no se le permite la venta a cualquier ejidatario se compran los lugares de comercio. Los campesinos que no pueden comprar un espacio en la feria, venden sus productos cerca de la plaza principal del pueblo debido a que la producción no se puede vender en otros pueblos, por la rivalidad del comercio.



Paulin, L. (2014) pueblo de San Juan Ixtayopan. F13 Foto de un vendedor durante la feria del elote.

### ***El problema del salitre en las parcelas***

Hay una red de pozos desde taxqueña, vamos a poner, ahí está la parada las torres, desde ahí metió una tubería gigante del tamaño del cuartito que la surten con agua de los mantos freáticos, entonces los niveles han bajado, y los terrenos sean reseca, entonces brota el salitre, las lluvias que hay humedad, brota el salitre y se han en salitrado las parcelas y no ha habido autoridad que las regenere, o que les busque el remedio, pero el campesino como puede sigue trabajando. Esta es la parcela el ensalitramiento está en medio, entonces trabajan, 200 metros aquí, 200 metros 400, pero hay una laguna en medio de total ensalitramiento y ahí no se da nada, si se puede dar la acelga por ejemplo, la remolacha, pero este se necesita agua, y no hay agua ya.

El ensalitramiento es provocado por la extracción de agua<sup>162</sup>, el cual afecta directamente la tierra y los cultivos, al extraer el líquido los terrenos se resecan, se erosionan y les comienza a brotar salitre, lo cual genera que no se pueda sembrar debido a las concentraciones de sal que queman la producción, a pesar de este problema los ejidos de Ixtayopan son de los más productivos de la

---

<sup>162</sup> Esta zona estuvo cubierta por la laguna original Tláhuac Chalco y fue la vegetación acuática quien aportó la materia orgánica... o que fue una zona anegada o con bastante humedad cubierta por pastizal lo que proveyó la materia orgánica para estos suelos. Cuando la laguna original se desecó, subieron las sales por capilaridad y se precipitaron formando costras salinas con las características de un tequesquite, como puede observarse en los suelos cercanos a San Juan Ixtayopan. Domínguez Rubio Irma, *Ecología del humedal de San Pedro Tláhuac*, 1998, pág. 27

delegación Tláhuac y del Distrito Federal, sus tierras son de las más fértiles como la menciona Gregorio Juan Díaz.

Pues prácticamente aquí han venido autoridades de la agraria y pues ellos ven que nuestros terrenos lo único que nos falta, pues es agüita, esa agüita y están un poquito mejor nuestros terrenos, no porque uno quiera quedar bien, porque sea yo de San Juan, yo también llevo sangre de Mixquic, mi madre fue de allá, si nos damos cuenta aquí tenemos un pozo, es un pozo que rebombee el agua que llega del drenaje, como de Milpa Alta, Tecomitl, de la cual está ahí en medio del camellón del bulevar, viene un tubo muy grande, y viene a desembocar aquí, entonces tenemos este pozo que rebombee el agua, pasa al otro pozo y aventarla al ejido, agua de drenaje. <sup>163</sup>

El agua utilizada para los cultivos proviene del cerro de la estrella, de las plantas tratadoras de San Juan y una parte es surtida con descargas de aguas negras de diferentes pueblos que colindan con Ixtayopan lo que genera la contaminación del suelo y diferentes enfermedades en la piel a los campesinos que ocupan este tipo de líquido.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan. F12. Foto del agua utilizada para el riego del maíz

---

<sup>163</sup> Entrevista a Gregorio Juan Díaz enero de 2015

## ***4.2. La transformación de la estructura agrícola y su repercusión en lo social***

“ya no hay ganado, como lo hubo aquí, porque ahora son profesionistas, empleados se han olvidado de la tierra que tenemos, y digo que a pesar de eso el ejido de San Juan, es el más rico todavía inclusive del Distrito Federal

Los cambios en el entorno geográfico y el saqueo de los recursos naturales alteraron las relaciones sociales enfocadas en la agricultura, la mancha urbana crece desmedidamente en los años setentas disminuyendo los terrenos agrarios que se localizaban en las faldas del volcán Teuhtli, donde se construyeron viviendas con deficiencia en los servicios públicos, parte del ejido se fraccionó para la construcción de un barrio donde viven los hijos de los ejidatarios. El incremento de la población genera la necesidad de más líquido que es solventada con el despojo de los recursos hídricos de comunidades precolombinas asentadas en las orillas de los lagos de agua dulce.

La extracción de agua para uso urbano provocó la desecación de los manantiales y con ello el ensalitramiento de las parcelas. La devolución de agua tratada para el riego de los cultivos es muy reducida y contamina la tierra, lo que repercute en el cambio de la producción agrícola con la pérdida de variedad de productos que son poco rentables, creando deficiencia económica que desemboca en la incorporación y sustitución de trabajos que deriva en el abandono de la tierra.

Los campesinos no pueden vivir solo con la producción del campo, tienen que buscar nuevas fuentes económicas suplidas con oficios de ciudad, las nuevas generaciones no ven futuro económico en el campo por la poca rentabilidad y las ventajas que ofrece el mundo urbano, prefieren buscar suerte en la ciudad estudiando una carrera o con trabajos que se encuentran a varias horas de distancia transportándose diariamente a la zona urbana del Distrito Federal.

Se han creado alternativas de transporte como la construcción de la línea doce del metro que diariamente transporta miles de obreros y estudiantes que se insertan al mundo urbano occidental, las personas que siguen enfocadas en el campo son los campesinos de mayor edad que se niegan a perder su tierra y la conservan como forma de resistencia inconsciente a las presiones culturales traídas por la globalización, lo que genera que se conserve por más tiempo la cultura precolombina, que contrasta claramente con las tendencias ciudadinas.



Paulin, L. (2014) ejidos de Ixtayopan, F13. En esta foto se muestra como se riega los cultivos por medio de los canales, el agua utilizada es tratada.

### ***El abandono de las parcelas***

“El cambio pues de que ya no es redituable el campo, por eso toda la gente se va a Estados Unidos y a Canadá, mucha gente va contratada de aquí a Canadá”<sup>164</sup>.

Muchos ejidos son abandonados, por agricultores de mediana edad que emigran a los Estados Unidos en busca de suerte, unos son contratados como campesinos en Canadá y muchos se desarrollan en trabajos de la zona urbana debido a la decadencia del campo, los ejidatarios de treinta y cuarenta años ya no se dedican exclusivamente a la agricultura combinan diferentes trabajos con el campo para solventar la deficiencia económica originada por la escasa productividad.

Los hijos de los ejidatarios más jóvenes se desarrollan en actividades urbanas y pocos conservan la cultura rural dedicándose a las parcelas de sus padres, abandonan el campo por las presiones culturales de la ciudad y buscan trabajos en el mundo urbano, como lo plantea el comisario ejidal con relación a su hijo y el caso similar de Gregorio Juan.

“Los jóvenes ya no quieren, si hubiera agua como anteriormente teníamos el agua encimita, daba gusto deberás, pero como ven que ya no produce. Yo tengo un hijo en un camión de los de ruta, dice ustedes para comerse un elote

---

<sup>164</sup> Entrevista realizada al comisario ejidal Gaudencio Marín octubre de 2014

necesitan 6 meses, o más y yo me subo al micro y ya tengo dinero para comer todo el día, y si es cierto, y ahorita los jóvenes no quieren”<sup>165</sup>.

“Tengo un montón de hijos, yo tengo diez hijos aquí y regados tengo cuatro, y solo uno se dedica al campo, yo si me dedico, aquí tengo mi parcelita, es de nosotros, mis sobrinos vienen por el zacatito la pastura, o tienen dos vaquitas un caballito, y otra de las cosas el campo ya no da para más, tienen que emigrar o tenemos que emigrar, porque nos damos cuenta que aquí, los apoyos o los recursos que nos quiere dar el gobierno, cae en manos de vivales”<sup>166</sup>.

Las nuevas generaciones no les interesa mucho la vida rural debido a que la mancha urbana se extendió y mostramos los beneficios de la ciudad, con mejores servicios en educación, salud y trabajo, con lo cual se permearon estas generaciones rurales con tendencias urbanas de tipo occidental traídas por la globalización.

Barrios y Colonias	Empleado u Obrero	Sector Terciario	Sector Secundario	Cuenta Propia	Jornalero o Peón	Sector Primario (Agropecuaria, Caza, Pesca y Silvicultura)
JAIME TORRES BODET	11.2	8.2	4.1	2.9	0.4	0.1
PEÑA ALTA	7.7	6.1	2.8	2.1	0.2	0.1
EL ROSARIO	5.1	4.2	1.8	1.4	0.1	0.2
BARRIO LA ASUNCION	3.1	3.5	1.1	1.7	0.1	0.4
JARDINES DEL LLANO	2.9	3.1	1.2	1.3	0.1	0.1
BARRIO LA SOLEDAD	2.3	2.4	0.6	1.1	0.1	0.3
CONCHITA, LA - AMPLIACION-	2.6	2.5	1.0	0.8	0.1	0.1
TIERRA BLANCA	1.6	1.4	0.7	0.5	0.1	0.0
BARRIO LA CONCHITA	1.6	1.7	0.3	0.6	0.1	0.3

Cuadro de creación propia con datos estadísticos del INEGI 2010

En este cuadro se puede observar las diferentes actividades económicas que se desarrollan en San Juan Ixtayopan, el principal sustento económico son los empleados u obreros industriales, seguido por el sector terciario donde se engloban las actividades informales relacionadas con el subempleo. La actividad en la que se desarrollan menos individuos es la agropecuaria, que engloba la agricultura y la ganadería, con lo cual se puede comprobar el cambio de las actividades económicas derivado de la alteración del espacio geográfico, que repercutió en la

<sup>165</sup> Entrevista al comisario ejidal Gaudencio Marín octubre de 2014

<sup>166</sup> Entrevista al ejidatario Gregorio Juan enero de 2015

transformación de la estructura cultural, convirtiendo el pueblo rural de Ixtayopan a una sociedad semiurbana.

### ***La identidad con la vida agraria***

“Los oficios, aquí no hemos tenido oficios, aquí siempre ha sido el campo, ganadería el que tenía su parcelita, tenía sus vaquitas, puerquitos, caballos, mulas machos, que utilizábamos como medio de trabajo”<sup>167</sup>.

Los campesinos de mayor edad son los que siguen conservando el campo como una forma inconsciente de resistencia a las presiones culturales traídas por la globalización y el mundo occidental, son los que conservan la línea agraria heredada de sus padres y ancestros de tendencias prehispánicas. Su vida se relaciona íntimamente al campo debido a que desarrollaron toda su subsistencia económica en la producción agrícola y ganadera, derivado de los elementos geográficos que eran propicios para desarrollar un mundo rural con su propia economía de mercado, como lo menciona José Luis Jiménez historiador del pueblo.

“La gente que siembra es regularmente mayor, pero lo hace por el amor a la tierra, porque toda su vida lo hizo, y ahorita ya la nuevas generaciones, no lo quieren trabajar, prefieren hacer una carrera y vivir de esa profesión, y dejan secar el campo hasta que se muere, y están peleando la herencia, para ver como lo van a vender”<sup>168</sup>.

“Lo decíamos hace ratito el hecho de que ya se hizo parte de su vida, venir temprano y trabajar la tierra, regresar a su casa comer, y aunque va a ser poco va ser para su familia, para autoconsumo, porque no es muy rentable económicamente, por el amor a la tierra,.... Los hijos dicen me voy a ir a asolear el trabajo es muy duro, no me conviene mejor me voy a la ciudad, me busco un trabajo y sin tanto esfuerzo voy a ganar más de lo que pueda generar en la parcela”<sup>169</sup>.

Por lo cual los agricultores de mayor edad crearon el sentimiento de amor a la tierra y a sus costumbres, se sienten orgullosos de conservarla, a pesar de la decadencia que sufre el campo por el saqueo de sus recursos naturales que altera la geografía y desemboca en el cambio de la estructura económica, social y cultural, resultado de la explosión demográfica y la expansión de la mancha urbana, con ello el despojo de los recursos hídricos y la llegada de las tendencias occidentales traídas con la avanzada de la ciudad de México, que permeó a las nuevas generación y les mostró un mundo diferente con servicios de salud, educación y trabajo que contrasta con la esencia precolombina que se diluye con la muerte de los campesinos de más viejos.

---

<sup>167</sup> Entrevista realizada al ejidatario Juan Gregorio enero de 2015

<sup>168</sup> Entrevista realizada a José Luis Jiménez historiador del pueblo noviembre de 2014

<sup>169</sup> Entrevista realizada a José Luis Jiménez historiador del pueblo noviembre de 2014

## ***Los cambios en la estructura social***

Claro porque les daba pena, que de pronto los vieran con el azadón o la pala todos enlodados, una posición falsa y se empezaron a retirar, inclusive se fueron a vivir a las vecindades, de la ciudad de México, muchos ya siendo estudiantes se iban a vivir allá ya no venían al pueblo, les faltó cultura, no sé qué les haya pasado.<sup>170</sup>

Los cambios en la estructura social de San Juan Ixtayopan son muy notorios el campo y la ganadería dejaron de ser las principales actividades económicas. Los nuevos asentamientos urbanos transformaron la geografía de Ixtayopan en núcleos semiurbanos con falta de servicios públicos y costumbres diferentes a la de los nativos, los habitantes de estas colonias se desarrollan en actividades de ciudad.

Las nuevas generaciones que son los hijos de los ejidatarios más jóvenes, entraron en una etapa de decadencia del campo y acercamiento de la ciudad son permeados por las tendencias urbanas y son tentados a vender los terrenos agrarios a la muerte de sus padres, por reformas como al artículo 27 que acelera el cambio social, prefieren hacer una carrera que dedicarse al campo como lo menciona Rafael Arenas.

“Bueno, fui el primer abogado de San Juan, el primer abogado, ahora ya debe de haber quince o diez abogados, de ellos quitamos a mis dos hijos, que también son abogados, pero si las nuevas generaciones ya fue otra forma de vida, la gente se dedicó a otras cosas, aquí se producía bastante leche, pues como los terrenos eran súper fértiles, lo que sembraban de forraje era una maravilla, todo mundo tenía ganado vacuno, pues se producía aquí miles y miles de litros. Se superaron, desaparecieron”<sup>171</sup>.

Se abrieron nuevas rutas de comunicación, grandes carreteras que permitieron, que un pueblo de las periferias pudiera llegar a trabajar al centro de la ciudad como actualmente es el proyecto de la línea doce del metro y lo menciona Manuel García cuando se le pregunta ¿Cómo cambió la vida cotidiana de las personas del pueblo? y dice “Pues si porque muchos ya salieron a trabajar antes no salían y ya después de ser un pueblo ganadero fue un pueblo de obreros”.<sup>172</sup>

---

<sup>170</sup> Entrevista a Rafael Arenas noviembre de 2014

<sup>171</sup> Entrevista realizada al abogado y ejidatario Rafael Arenas noviembre de 2014

<sup>172</sup> García Rocha Octavio, *políticas públicas alternativas: propuestas en torno al manejo y al aprovechamiento del agua y del oxígeno en la Ciudad de México y su zona metropolitana*, EDI. UAM, 2006

## *Conclusión*

Como se ha mostrado en las páginas anteriores, las transformaciones que sufre el pueblo de San Juan Ixtayopan, son causadas por factores externos que aceleran el cambio en la estructura económica, social y cultural. Cambios traídos por la globalización y la modernidad, en un proceso de subordinación del campo ante la ciudad, que es propio del sistema capitalista de una ciudad que crece desmedidamente y requiere de más recursos ecológicos para sobrevivir, los cuales son saqueados de la parte sur de la ciudad, lo que altera el entorno ecológico que predeterminó un tipo de vida enfocada en la agricultura. Ixtayopan a pesar de las mutaciones sigue conservando mucho de los conectores con su pasado, pero ¿Cuánto tiempo tardará para que estos desaparezcan?.

La zona ejidal vincula esta población con sus ancestros que desarrollaron la agricultura, por las buenas condiciones geográficas que permitieron que se creara una sociedad sustentada económicamente en los recursos naturales, pero está tendiendo a desvanecerse por el despojo y la transformación del entorno ecológico, como es la extracción de agua, que es enviada para satisfacer las necesidades de la metrópoli, lo que provoca la erosión de la tierra, el cambio de cultivos y la poca rentabilidad de la producción, y como consecuencia el abandono del campo.

No por las personas de mayor edad, que conservan el amor al campo, sino por las nuevas generaciones que no comprenden esa vida y no les interesa. La repartición de tierras dadas en la revolución cumplió su cometido por tres generaciones y por mucho tiempo Ixtayopan permaneció aislado sin un contacto cercano con la urbanización, hasta la segunda mitad del siglo veinte, cuando la Ciudad de México comienza a crecer por diferentes motivos como la industrialización por sustitución de importaciones, esto trajo como consecuencia que llegaran migrantes de diferentes estados a poblar zonas agrarias de San Juan Ixtayopan, creando colonias populares con deficiencia en los servicios públicos, que se convierten en los cinturones de pobreza de la capital.

Se acercó la ciudad envolviendo este pueblo y mostrándole un nuevo mundo, lo cual coincide con la extracción de agua de sus manantiales que eran utilizados para la agricultura estos dos factores alteraron de forma irreparable la estructura que se había conservado en los pueblos originarios del sur. En lo personal la parte religiosa creo que perdurará por más tiempo ya que está más arraigada y año con año se celebran las grandes fiestas a los patronos del pueblo realizada por los pobladores, ya

sean de gran edad o jóvenes, pero la zona agrícola está siendo abandonada paulatinamente por la poca rentabilidad, y la apatía de las autoridades que no rescatan las tierras.

La ciudad tiene prioridades, y las comunidades agrarias del sur de la cuenca no lo son, desde la colonia las comunidades de indios fueron saqueadas por sus recursos naturales, y después siguieron siendo presa por hacendados como Iñigo Noriega que se apoderó de sus tierras, estas comunidades han estado en constante lucha por la pertenencia de sus recursos ecológicos. La zona ejidal está muy presente en su memoria, porque fue un triunfo, pero está tendiendo a olvidarse, por la escasa productividad.

No es que las tierras sean malas, es que no hay producción sin agua, la que alguna vez tuvieron y se la llevaron, el abandono al campo es una política que ha tenido muy presente el gobierno, por lo cual estamos entrando a una fase de dependencia económica y alimenticia, malas políticas con respecto al agua, recientemente se han intentado hacer reformas con respecto al agua la cual se piensa privatizar, y generara conflictos de intereses.

Los gobiernos que han subido al poder desde la independencia, no les interesa mucho las comunidades de origen mesoamericano, siempre ha intentado mostrar una ciudad heredera de occidente, y los pueblos mesoamericanos que se encontraban más cerca del cuadro central de la capital, fueron los primeros en cambiar su estructura y tradiciones, de tal manera que los pueblos del sur son los que más han perdurado.

Los pueblos originarios de Tláhuac pueden ser víctimas como los de Iztapalapa uno de los más antiguos señoríos. Su cultura ha sido transformada por la destrucción de los conectores de su pasado, como las chinampas o las tierras fértiles de cultivo, los grandes proyectos de vivienda social, desplazaron a los originarios del lugar, derivado de las presiones culturales de la ciudad de México por urbanizar, que se sigue extendiendo hacia delegaciones como Tláhuac. La urbanización sigue avanzando y con ello llegan las transformaciones en el espacio geográfico, con alcances en lo económico la tierra dejó de ser productiva y los campesinos no pueden sostenerse con los ingresos del campo, por lo cual tienen que incorporar trabajos del mundo urbano, en lo social con la llegada de migrantes se transformó el pueblo con las nuevas costumbres traídas del exterior y culturalmente hay un abandono paulatino de las raíces agrarias por parte de las nuevas generaciones que no se interesan en el campo y prefieren los supuestos beneficios o comodidades que llegan con la Ciudad.

## ***Bibliografía***

(A,A,V,V) *Imagen de la Gran Capital*. Enciclopedia de México S. A. de C.V. Almacenes para los trabajadores del Departamento del Distrito Federal. Ciudad de México. 1985.

(A,A,V,V), *La ciudad de México antes y después de la conquista*. Colección del departamento del Distrito Federal. México. 1983.

(A,A,V,V) *San Juan Ixtayopan en el corazón de la tierra blanca*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Programa de apoyo a pueblos originarios) compilación e investigación de Jorge Flores Ríos. Primera edición, México D. F. 2003.

Alfredo Amenyro y Blanca Pastor. *Delegación política Tláhuac*, revista de divulgación, departamento del Distrito Federal. México. 1997.

Alfredo Amenyro y Blanca Pastor/. *Delegación política Xochimilco*. Revista de divulgación, departamento del Distrito Federal. 1997.

Blanco Garrido Salomón. *Tláhuac prehispánico*. México. D.F. Edit. Porrúa. 1988.

*Catálogo Nacional de Monumentos Históricos Inmuebles. Tláhuac delegación política en el Distrito Federal*. Instituto Nacional de Antropología e Historia. 81 pp.

Castro Tadeo Rosalba, *La memoria negada de la Ciudad de México: sus pueblos originarios*, Instituto de investigaciones Antropológicas de la UNAM, México, D.F. 2007.

Connelly Priscilla. *El contratista de don Porfirio*. México D.F. Fondo de cultura económica. 1997.

Chiapetto Ruiz Crescencio, *La población en el desarrollo contemporáneo en México*. El Colegio de México, Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano, 1994.

*Enciclopedia de los municipios y Delegaciones de México*, delegaciones del distrito federal, consultado en la página de internet de la Delegación Tláhuac. Disponible en <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM09DF/index.html>

Enríquez Álvarez Lucia. *Pueblos urbanos. Identidad, ciudadanía y territorio en la ciudad de México*, Colección México y Democracia. CEIICH-UNAM, Miguel Ángel Porrúa, 2011.

García Rocha Octavio *políticas publicas alternativas: propuestas en torno al manejo y al aprovechamiento del agua y del oxígeno en la Ciudad de México y su zona metropolitana* EDI. UAM, 2006.

Medina Hernández, Andrés. Las fronteras simbólicas de un "pueblo originario": una mirada etnográfica a las comunidades de Tláhuac, Distrito Federal. *Estudios Sociales y Humanísticos* [en línea] 2006, IV (junio) : [Fecha de consulta: 17 de julio de 2014] Disponible en: <<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=74540107>> ISSN 1665-8027

Peralta Flores Araceli. *Xochimilco y su patrimonio cultural, memoria viva de un pueblo lacustre*, México, INAH colección científica, 2012.

Perlo Cohen, Manuel. *¿Guerra por el agua en el valle de México?: Estudio sobre las relaciones hidráulicas entre el Distrito Federal y el Estado de México*. UNAM, 2005.

Peña Ramírez Jaime, "El agua en México: Lejos del desarrollo sostenible. Cinco grandes urbes (Monterrey, Guadalajara, León, San Luis Potosí y la ciudad de México). UNAM, 2007

Quezada Ortiz Federico. *Patologías de la Ciudad de México* México. D.F. Edit. Némesis. 1999.

Rubio Domínguez Irma. *Ecología del humedal de San Pedro Tláhuac un sistema lacustre del valle de México*. UAM-X. 1998.

Ruth Trinidad san Miguel Villegas *La expansión urbana en suelo de conservación ecológica en la delegación Tláhuac*, D.F México, tesis para la obtención de grado de maestra en desarrollo y población, agosto de 2010.

SEMARNAT, *Atlas del agua en México 2011*. Comisión Nacional del Agua. Coyoacán México. D. F. 2011.

SEMARNAT, *Boletín del archivo histórico del agua n 37*, Conagua, septiembre- diciembre de 2007.

SEMARNAT, *Boletín del archivo histórico del agua n 39* Conagua, mayo- agosto de 2008

SEMARNAT, *Boletín del archivo histórico del agua n 32*, Conagua, enero – abril de 2006

TERRONES, M<sup>a</sup> E. Xochimilco sin arquetipo. Historia de una integración urbana acelerada en el siglo XX. *Scripta Nova. Revista electrónica de geografía y ciencias sociales*. Barcelona: Universidad de Barcelona, 1 de agosto de 2006, vol. X, núm. 218 (37). <<http://www.ub.es/geocrit/sn/sn-218-37.htm>> [ISSN: 1138-9788

#### Entrevistas

Oscar Garcés Jiménez Coordinador territorial de Ixtayopan octubre de 2014

Gaudencio Marín comisario ejidal de Ixtayopan octubre de 2014

Rafael Arenas. Primer abogado y ejidatario de Ixtayopan noviembre de 2014

José Luis Jiménez historiador del pueblo de Ixtayopan noviembre de 2014

Enrique Jiménez Muños ejidatario de Ixtayopan enero de 2015

Gregorio Juan Díaz Martínez portero y ejidatario de Ixtayopan enero de 2015

Martin Jiménez Jiménez tesorero y ejidatario de Ixtayopan enero de 2015

#### Archivos

Archivo Histórico del Agua

INEGI censo de San Juan Ixtayopan año 2000