



4
202

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES

XOCHIMILCO, LO RURAL EN LO URBANO

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN SOCIOLOGIA
P R E S E N T A :
GILBERTO BURELA RUEDA

MEXICO, D. F.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1990



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

C O N T E N I D O

PRESENTACION	
INTRODUCCION	1
CAPITULO I	
CARACTERISTICAS GENERALES DE LA CIUDAD DE MEXICO	
1.1 Qué es la ciudad	12
1.2 La ciudad de México y el desarrollo del capitalismo	20
CAPITULO II	
EL PROCESO DE URBANIZACION DE LA CIUDAD DE MEXICO Y LA TRANSFORMACION DE SUS ZONAS RURALES	
II.1 Características físicas generales de la ciudad de México	47
II.2 Efectos generales del crecimiento urbano de la ciudad de México en sus zonas rurales	51
II.3 El Estado posrevolucionario y las zonas agrícolas del Distrito Federal	60
II.4 Formas de vida urbana en zonas rurales y formas de vida rural en zonas urbanas	73
II.5 La transición en Xochimilco	80
CAPITULO III	
ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA COMUNIDAD XOCHIMILCA	
III.1 Características físicas de Xochimilco en la época prehispánica	88
III.2 Origen de la comunidad, origen de la chinampería y desarrollo de la región	91

CAPÍTULO IV

DECADENCIA Y CRISIS DE LA AGRICULTURA EN XOCHIMILCO

IV.1 Xochimilco, entorno físico	96
IV.2 Xochimilco y crecimiento de la ciudad	100
IV.3 Transformación de los recursos naturales de Xochimilco	108
IV.4 Elementos que alteran la producción chinampera	110

CAPÍTULO V

SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS

V.1 Situación agrícola actual de Xochimilco	113
V.2 Organizaciones sociales en Xochimilco	120
V.3 Política del Estado hacia la zona	123
V.4 Respuesta social y resistencia	130
CONCLUSIONES	149

BIBLIOGRAFIA

I N T R O D U C C I O N

El objetivo de este trabajo es el de conocer las causas históricas fundamentales que motivaron el proceso de la decadencia y resistencia de las actividades agrícolas en Xochimilco. Este fenómeno tiene relación con el tipo de desarrollo económico adoptado en México y con factores sociopolíticos que han incidido directamente en la transformación del medio ambiente lacustre que caracterizaba en sus orígenes al Valle de México. Este trabajo tuvo también la intención de hacer notar la presencia del sujeto social xochimilca como producto de una concepción específica de la realidad expresada en una relación antiquísima pero todavía viable con su entorno natural y social. Esta presencia es una de las causas esenciales de la existencia de las actividades agrícolas en el contexto urbano de la ciudad de México.

Se tratará de demostrar que la situación por la que está pasando la ciudad de México y su entorno natural, en particular el de Xochimilco, dependen de la relación histórica del conjunto de sucesos socio-políticos propios de la ciudad y el campo inmerso en ella. Esta relación contradictoria se manifiesta de manera más aguda en coyunturas que tienen que ver con discursos y proyectos que proponen la modernidad y que en nombre de ella pretenden acabar con parte de un pasado que tuvo su momento de grandeza en un medio natural asociado a ella. Así, en aras de un "progreso" que se ha sustentado en

la extracción y explotación del patrimonio histórico natural de la nación, apoyado con medidas políticas adecuadas a tales fines. Los recursos naturales del Valle de México están a punto de agotarse.

El hecho de reconocer que el problema tiene antecedentes históricos, debe repercutir en la búsqueda de alternativas dirigidas hacia las raíces del conflicto las cuales son profundas y complejas lo que condiciona el quehacer del sujeto social en el sentido de buscar opciones que tengan como fin moldear la realidad de acuerdo a sus intereses.

La presencia de múltiples fuerzas sociales con diversas ideas y proyectos y el ambiente sociohistórico que permea la problemática en la actualidad, nos muestra que es racional seguir pugnando por la búsqueda de un objetivo consensuado: seguir reproduciendo el medio natural de la región en beneficio de todos los que habitamos esta urbe gigantesca. Sin embargo, es evidente que la dirección del proceso se va a gestar a partir de las propuestas de los habitantes nativos de la región inmersos en los acelerados cambios por los que está pasando el país.

La estructura de la tesis requiere de una breve explicación acerca del orden de los capítulos y de su ligazón teórica.

Considero que la ligazón teórica de las diferentes partes de la exposición está en función de un cierto nivel de abstracción del fenómeno como un todo-concreto con dinámicas propias que inciden en las partes de la realidad social y su desarrollo.

En la historia del proceso del conocimiento de la realidad han existido diferentes propuestas epistemológicas, sin embargo, existe un mecanismo para la aprehensión de la realidad que considero trascendental en este proceso: el binomio conocimiento objetivo-acción. Este mecanismo no significa resolver de una vez las dudas surgidas, sino sólo permite considerar y subrayar que la realidad hay que analizarla en perspectiva ya que está cambiando continuamente dada la acción del sujeto sobre la naturaleza y la sociedad.

Con estas premisas teóricas que adopto para abordar el estudio del proceso de la decadencia y resistencia en Xochimilco, donde la diversidad de necesidades para sobrevivir es un hecho materializado en la cotidianidad; producción agrícola, religión, formas del poder de Estado, es una constante en la trayectoria histórica de la región. Esta realidad me provoca la idea-sensación de que la aprehensión sistematizada de todos los elementos intrínsecos que componen ese todo, es una tarea que no se puede agotar en este momento.

Sin embargo, reconociendo la complejidad de mi objetivo, con-

sidero que es posible su conocimiento ubicando y abstrayendo las partes esenciales que repercuten en el fenómeno. Considero como un indicador de carácter estructural aquellos factores que tienen que ver con el tipo de desarrollo económico-industrial-urbano, territorializado en la realidad espacial de la ciudad de México que se han sustentado en un modelo económico de desarrollo irracional para los fines de la conservación del medio ambiente natural. De esta forma el crecimiento físico urbano se convierte en la expresión fidedigna del desarrollo económico industrial que la ciudad de México ha ido adquiriendo en sus casi cinco siglos de existencia a costa de la alteración del medio natural lacustre que caracterizaba al Valle de México en sus orígenes y que había sido la condición para la existencia de espacios agrícolas y formas de vida características de este medio rural que han sido relativamente incorporadas al desarrollo económico capitalista sin ser absorbidas ni desarticuladas por completo.

Considero como otra de las razones de la existencia de la vida agrícola en el marco urbano capitalista de la ciudad, al sujeto social nativo de la región y a sus herederos con toda la implicación de su pasado, como uno de los ejemplos vivos del latente conflicto histórico del pasado y del presente que ha permeado el desarrollo y la forma de la ciudad. Este conflicto latente también por la expresión viva de una herencia

cultural en torno a la actividad agrícola chinampera que sigue caracterizando por ser un sistema agrícola altamente productivo que ha sobrevivido a pesar de las grandes revoluciones tecnológicas agrícolas adaptándose y retomando nuevos elementos técnicos que sirven para su reproducción.

La suma de todos estos elementos han motivado la resistencia y existencia de la agricultura y los recursos naturales que ya son pocos y están en peligro, le dan sustentabilidad a las actividades cotidianas relacionadas muchas de ellas con la producción agrícola y el ser social de Xochimilco.

En el primer capítulo, se retoman algunas reflexiones en torno a la idea de que la problemática de Xochimilco tiene que ver con la vida de la ciudad de México, con su origen, con la forma de su desarrollo, organización y planeación que rigen la historia de su crecimiento.

La mención de algunas de las características generales del origen y desarrollo histórico de la ciudad en su forma clásica la Occidental, tiene el objetivo de vincular la idea esencial organizativa que ésta va adquiriendo a través de la historia con los cambios económicos y tecnológicos de la humanidad que se expresan en la forma gigantesca adquirida en nuestra contemporaneidad y sobre todo en la gran diversidad de intereses que confluyen en su espacio.

El elemento de la diversidad social con sus dinámicas específicas es una de sus características intrínsecas que requieren la utilización de espacios de expresión como el parlamento que tiene como fin la normatividad de las contradicciones sociales en el cual se pueden materializar las expresiones de los diferentes proyectos de vida de los sujetos sociales.

En la actualidad, la ciudad de México está pasando por un profundo cuestionamiento de sus estructuras normativas expresado por toda una gama de personalidades y movimientos sociales que tienen que ver con el arte, con la academia, con la política y con algunos personeros de la burocracia estatal que critican, ante la evidencia de la magnitud de la problemática de la ciudad, el gran tamaño social que ha adquirido la ciudad de México y que ha rebasado algunas normas que funcionaban tiempo atrás. El funcionario de Estado, Manuel Aguilera, considera "que existen en la actualidad indefiniciones normativas, es decir, un vacío jurídico que ha ocasionado el quehacer espontáneo del Estado. Esta situación está obligando a establecer normas de convivencia que sean aceptadas por mutuo acuerdo" (1)

El desarrollo del capitalismo industrial materializado en el crecimiento urbano de la ciudad de México, se ha manifestado de manera antagónica con el medio ambiente de la Cuenca de México en la que ha sido evidente la destrucción de sus re-

cursos naturales. Este proceso de relación ciudad de México-capitalismo y medio ambiente, tiene diferentes características y matices que se pueden sintetizar en tres grandes periodos de nuestra historia, la Colonia, la etapa Liberal, y el que se ubicaría a partir de la década de los años treinta de este siglo. En estas etapas han estado presentes los cambios económicos efectuados a nivel de la economía mundial.

En el segundo capítulo menciono cómo el proceso de urbanización, en tanto que expresión física del desarrollo industrial en la ciudad de México, se dio a costa de la destrucción de zonas agrícolas y de las formas de vida propias de esos espacios.

"La ciudad es, de origen, una estructura monstruosa, contraria a la naturaleza. Nace como oposición a ella, violentando sus principios. Si el campesino está ligado al campo y al monte y sigue sus dictados, como no hacen caso sino en lo indispensable, la ciudad se levanta como su enemiga originaria...

La ciudad surge como estructura de poder frente a la 'vida natural'.

Poderosa, la ciudad explota la naturaleza y al hombre que vive en la naturaleza. La ciudad como aglomeración monstruosa y desequilibrada de nacimiento, consume lo que no tiene y lo toma donde lo hay violentando el derecho de los que no son suyos." (2)

Así se han destruido comunidades y ejidos que han tenido una función estratégica en la historia de los grandes cambios que han acontecido en nuestro país. El Estado Mexicano, reconociendo el papel de los campesinos en el contexto del desarrollo y la estabilidad del sistema, pero ofreciéndoles escasos apoyos en términos de los recursos necesarios para la producción y reproducción de su economía, ha abordado el caso de los campesinos de la ciudad de México según las coyunturas socio-políticas existentes.

En la actualidad se les considera importantes en función de la necesidad de convertirlos en elementos necesarios de apoyo para la conservación de la reserva ecológica, es decir, se les ubica en el contexto de la problemática de la ciudad de México y no como parte de la problemática del campesinado mexicano.

Sin embargo, el desarrollo sui generis que ha tenido el país, ha ocasionado la existencia de manifestaciones concretas en la cotidianidad de la ciudad como la presencia de algunas formas de vida rurales.

"Es impresionante la fuerza de los barrios tradicionales. Las ferias de Coyoacán, de Azcapotzalco y de tantas poblaciones ahora inscritas en la mancha urbana sin ninguna sanción de nuestra estructura política y aun con

poca participación de la estructura religiosa, son una realidad cotidiana. Son resultado de una organización tradicional y espontánea."(3)

Xochimilco, como parte de esa fuerza viva, está presente en la cotidianidad de la ciudad de México.

Los xochimilcas padecen la transición conservando, creo yo, en lo esencial, una visión y sensibilidad diferentes a la nuestra. Se cierne sobre ellos permanentemente la amenaza de la destrucción de sus recursos que le dan sustancia a esa específica relación con su espacio.

En el capítulo tercero considero importante tener una idea general de los rasgos físicos de Xochimilco antes de la conquista y sus recursos naturales. De hecho existen varios trabajos sobre este tema, los de Teresa Rojas y María del Carmen Serra Puche, entre otros. Yo sólo retomo algunas reflexiones que transmiten una idea del nivel cultural de los habitantes de la zona, y del profundo conocimiento que tenían sobre las particularidades de su medio. En este sentido, considero que este nivel de conocimiento sólo se logra gracias al "diálogo" que mantienen los habitantes de la zona con la naturaleza, es decir, con su medio y consigo mismos y como una expresión actual de dicho conocimiento, la chinampa constituye una forma específica de producción agrícola a través de la cual, los habitantes del pasado resolvieron los problemas de su vida co

lectiva.

En la cuarta parte del trabajo, anoto la relación contradictoria de Xochimilco con la ciudad de México y los efectos negativos de esta última sobre los recursos naturales de la zona. El proceso de urbanización, es decir, la construcción de obras viales, servicios públicos, edificios, calles, casas y comercios, iniciado vertiginosamente a principios de los años setenta, está teniendo en la actualidad una fuerza que amenaza a las zonas agrícolas, sobre todo, a la zona chinampera y el ejido.

En la quinta parte del trabajo mi intención es exponer un panorama general sobre la situación actual en perspectiva. Considero que el movimiento social que existe por la conservación del ejido y al mismo tiempo de todos los recursos naturales que dan sustentación a las actividades agrícolas, está basado en una fuerte tradición agrícola y cultural de los xochimilcas, pero también está dado por razones objetivas como la necesidad de seguir con la producción y reproducción de las actividades agrícolas en la zona, la adquisición de un empleo y un ingreso que redundarían en el mejoramiento de los niveles de vida de sus habitantes y repercutiría también en el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la ciudad de México en términos de que Xochimilco se conservaría como zona ecológica y productiva.

NOTAS

- (1) La Jornada, 2 de abril de 1990
- (2) Jorge A. Manrique, "Ciudad de México, ciudad en crisis",
Jornadas de la Facultad de Filosofía y Letras no. 1,
1987, p. 7
- (3) Jorge A. Manrique, Op.Cit. p. 13

CAPITULO 1.- CARACTERISTICAS GENERALES DE LA CIUDAD DE MEXICO

1.1.- Que es la Ciudad.

Existen diversos puntos de vista sobre lo que es una ciudad; se expresan toda una gama de ideas y conceptos sobre su significado, se han generado abstracciones que reflejan formas específicas de ver la realidad total y sus partes.

"Geógrafos, historiadores, economistas, científicos de la política han aportado los puntos de vista de sus disciplinas respectivas para llegar a diversas definiciones de la ciudad." (1)

Se construyen categorías que conllevan intereses que inciden en el destino y forma de la ciudad, se le ha considerado como expresión fidedigna de la totalidad de ideas y pensamientos que se han ido creando a través de la historia. También se piensa que es un vivo modelo arquitectónico donde la constante ha sido la destrucción y construcción, también se dice que:

"Las ciudades se deben al azar, el diseño, el tiempo y la memoria. En otras palabras son obras de la gente, reguladas por el gobierno, modificadas por el tiempo y preservadas por la memoria. Las buenas ciudades resultan de un equilibrio entre esos cuatro factores: en

ellas el orden del diseño propicia la libertad y la memoria urbana de sus habitantes actúa para corregir y, llegado el caso aprovechar los efectos del tiempo." (2)

Es complejo el análisis de una realidad como la ciudad que se sigue caracterizando por ser un espacio donde se sintetizan la heterogeneidad de intereses, la contradicción social, y donde se hace evidente en la cotidianidad de su dinámica la historia de un pueblo que la habita y la de otros pueblos alejados de ese mismo espacio.

"...históricamente la ciudad ha sido el crisol de razas, pueblos y culturas y un buen campo de cultivo de nuevos híbridos biológicos y culturales..." (3)

Así pues, es un tanto compleja su abstracción y sistematización y sobre todo considero que es insuficiente la exposición de ideas que pretendan dar respuestas absolutas a una realidad tan dinámica, es decir, viva.

En nuestra cotidianidad percibimos los fenómenos y sus contradicciones que suceden en el espacio que llamamos ciudad. Esta situación nos obliga a reflexionar sobre los sucesos sociales y el intento de abstracción de ese gran cuerpo que tiene como columna vertebral al individuo producto y causa de la enorme diversidad social. Considero así que el proceso de

aprendizaje debe reconocer fundamentalmente al sujeto, como parte de esa obra del tiempo, y también a la misma ciudad como parte de la totalidad concreta.

"El principio metodológico de la investigación dialéctica de la realidad social es el punto de vista de la realidad concreta, que ante todo significa que cada fenómeno puede ser comprendido como elemento del todo. Un fenómeno social es un hecho histórico en tanto y por cuanto se le examina como elemento de un determinado conjunto y cumple por tanto un nuevo cometido que lo convierte efectivamente en hecho histórico: de un lado, definirse así mismo y de otro lado, definir al conjunto; ser simultáneamente productor y producto; ser determinante y a la vez determinado; ser revelador y, a un tiempo, descifrarse así mismo; adquirir su propio auténtico significado y conferir sentido a algo distinto. Esta interdependencia y mediación de la parte y del todo significa al mismo tiempo que los hechos aislados son abstracciones, elementos artificialmente separados del conjunto que únicamente mediante su acoplamiento al conjunto correspondiente adquieren veracidad y concreción. Del mismo modo el conjunto donde no son diferenciados y determinados sus elementos es un conjunto abstracto y vacío."

(4).

A partir de esta propuesta visiumbro a la ciudad como un es-

pacio donde se materializa una sociedad determinada históricamente en la que se expresa su estructura social y además sus cambios en el tiempo.

"Se le considera al mismo tiempo un espacio difuso y desdibujado, una realidad empírica donde se constituyen una combinación de formas y niveles de desarrollo pasados y presentes, determinada por el proceso anárquico de la acumulación de capital, entre cuyos elementos constitutivos se dan movimientos de mercancías y personas en múltiples sentidos, atravesados por contradicciones aparentes y reales, cuya complejidad no puede ser descrita ni sintetizada..."(5)

Por otro lado, desarrollar aquí algunas ideas generales que hacen referencia al origen de la ciudad, tiene como finalidad aclarar su pasado, su función y su significado contemporáneo. De hecho existe cierta polémica sobre las ideas que expondré y obviamente no profundizaré en la discusión.

Lo que considero importante es ubicar su origen y subrayar que es resultado de un momento histórico que se caracterizó por grandes revoluciones económicas en el cual se crearon las primeras poblaciones aglomeradas en un espacio planeado y organizado con fines no exclusivos para las actividades agrícolas, sino también para otras funciones como el comercio, ac-

tividades artesanales y otras que tienen que ver con la organización política.

"Paralelamente al surgimiento del sistema esclavista, ocurrió una revolución agrícola con la invención del arado y la domesticación de animales de tiro que hizo posible, por primera vez en la historia de la humanidad, la creación de un excedente de producción agrícola. La apropiación de dicho excedente por pequeños segmentos de la población fue el determinante fundamental que permitió el surgimiento de la ciudad antigua, dedicada a las funciones religiosas, militares administrativas, comerciales y al ejercicio del arte y de la ciencia" (6)

Considerando la existencia de la ciudad desde la antigüedad y las transformaciones económicas que se han dado en la historia de la humanidad como una constante causal de los cambios en su forma y funciones, se puede señalar que en el momento histórico del Feudalismo, donde la tierra era la base económica fundamental, las llamadas ciudades sufrieron un declinamiento ya que sólo se practicaba una industria artesanal que servía de complemento a la agricultura.

Posteriormente, con el desarrollo del comercio y la acumulación de capital por parte de la burguesía en las ciudades, comienzan a resquebrajarse las anteriores formas de organización social. Se dan de esta forma los cambios necesarios para

la consolidación de la ciudad y del poder burgués.

"en efecto, la ciudad contemporánea emergió del impulso dado por los procesos de transición. Ya sea que la causalidad de los mismos se ubique en el seno de las relaciones de producción de la economía feudal, ya externamente en las del comercio...(7)

Surge de esta manera, debido al desarrollo inevitable de la humanidad, la construcción de la ciudad moderna que tiene como funciones, entre otras, servir de soporte necesario para el desarrollo del proyecto de vida económico-político y social de una clase: la burguesía, que crea y establece la Norma como criterio regulador para el posterior desarrollo social. Otra idea que va a estar asociada a la existencia de la ciudad moderna es la de la libertad. es decir, la ciudad es un espacio donde existen, además de los intereses y proyectos de la burguesía, todas las demás inquietudes emanadas de la gran diversidad de sectores sociales que adquieren el estatus de ciudadanos.

"(La existencia del...personeros de la economía urbana requirió del reglamento basado en la Norma. Esta última, punto de referencia de lo racional encontró su concreción en el parlamento, espacio amplio de intercambio y negociación donde los burgueses podían conciliar sus in-

tereses. (8) -

Así, con la elaboración de estas formas políticas y con otras que van surgiendo en el transcurso de la historia, según la magnitud y fuerza de los diferentes proyectos socio-políticos, se va recreando y remodelando el espacio urbano.

El desarrollo de la ciudad contemporánea, con toda su intencionalidad normativa hacia el sujeto social, alcanza en nuestro tiempo, un significado concreto de manifestaciones dialécticamente interconectadas. La humanidad ha decidido, a pesar de la dosis de negatividad en el sentido de la tendencia histórica a aislar al individuo, espacializar en las ciudades la expresión de su existencia productiva cultural y su energía con vías a destruirlas o reconstruirlas, provocando en la atmósfera la idea de la necesidad de otra ciudad o superciudad, donde la razón, es decir, el logos, sea la constante en el criterio del proceso y destino todavía por venir de su forma "final".

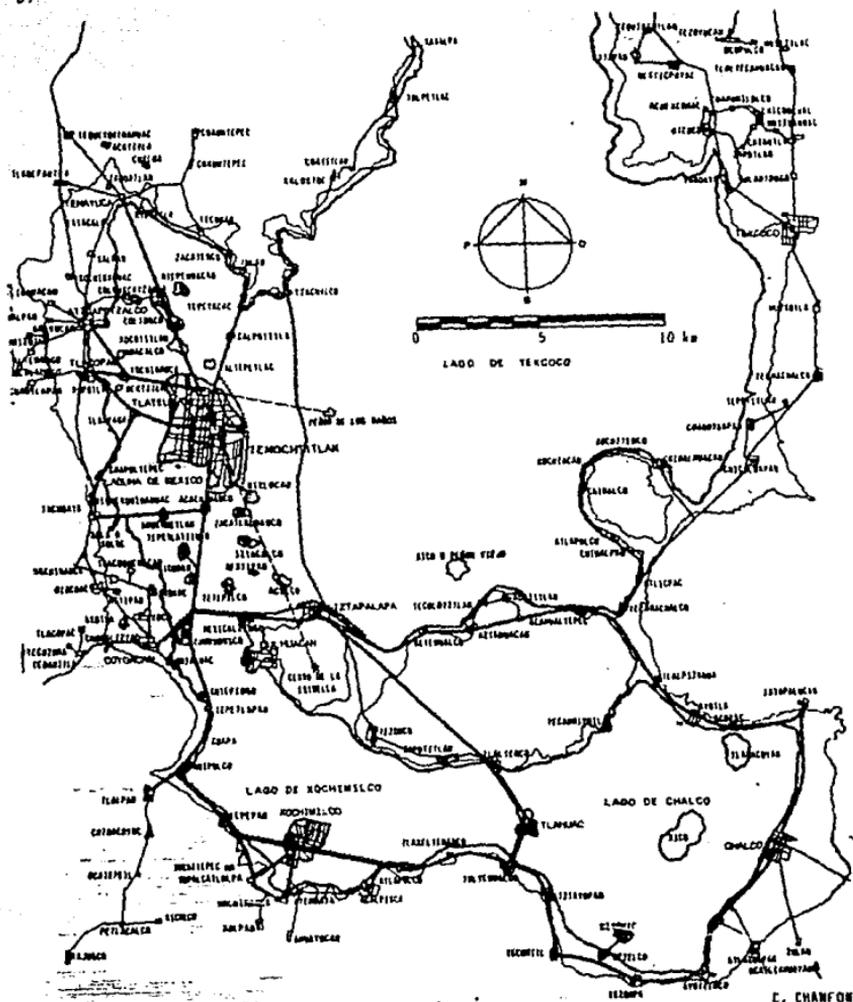
1.2.- LA CIUDAD DE MEXICO Y EL DESARROLLO DEL CAPITALISMO.

Con la conquista sucedida en 1521 se inicia la construcción de una ciudad que con el paso del tiempo se convertiría en una de las metrópolis más grandes y grandiosas del mundo, lo primero, por la gran cantidad de habitantes que existen en su espacio, lo segundo por la riqueza histórica que la sigue caracterizando.

Hernán Cortés inicia la construcción de una ciudad con la otra ciudad, cuya organización espacial va a estar regida en lo fundamental por una racionalidad que tiene como fin la dominación del territorio y al mismo tiempo de los habitantes nativos de este espacio que van a ser usados para poder así llevar acabo el objetivo de la guerra de conquista.

La ciudad de México se construyó sobre y con los restos de la antigua ciudad de Tenochtitlan, iniciándose con este acontecimiento la instauración de una infraestructura urbana que servirá como condición necesaria para las actividades económicas y sociales de la sociedad novohispana.

En los estudios consultados sobre la ciudad de México y el desarrollo económico capitalista, así como acerca de la forma específica en que se ha expresado esa relación en el espacio a través de la historia, se hace evidente la existencia de relaciones entre clases sociales que constituyen en



SINTESIS DE DATOS TOMADOS DEL ESTUDIO DE GONZALEZ APARICIO
 DTA 2250 ~~~~~ COTA 2240 ~~~~~ CALZADA ~~~~~ ALBARRADOR ~~~~~ CALZADA-DIQUE ~~~~~

MAPA DEL VALLE DE MEXICO Y SUS POBLADOS EN LA EPOCA PREHISPANICA

Fuente: Cuadernos de Urbanismo no. 1, 1990

los hechos uno de los factores que moldean la evolución de la ciudad de México. Estas especificidades del desarrollo de la ciudad obligan a excluir cualquier indicio de interpretaciones deterministas, acerca de las causas de la crisis por la que que atraviesa hoy la ciudad de México. Sin embargo, a pesar de la influencia de la presencia siempre viva, en términos políticos de esas fuerzas sociales que se expresan en la cotidianidad de la ciudad, es notoria la hegemonía del proyecto de ciudad de la burguesía. De esta forma, el proceso histórico de crecimiento y organización de la ciudad de México se ha caracterizado por un desarrollo contradictorio, cuyas causales esenciales son, además de los factores arriba mencionados la existencia de elementos exógenos a nuestra circunstancia social, los intereses de la metrópoli, primero, y después, la lógica del desarrollo del sistema económico capitalista a nivel mundial.

Las razones por las cuales se decide instaurar la infraestructura necesaria para la producción y reproducción del capitalismo en la ciudad de México se encuentran en el hecho histórico de que en sus orígenes la ciudad Colonial era un espacio político y militarmente estratégico y también a que existía ya una larga tradición urbana en lo que fue la ciudad de Tenochtitlan. Esta situación provocó, entre otros fenómenos, la concentración del poder económico y político lo que agudizó posteriormente la centralización del Estado.

El criterio de periodización que considero para describir el proceso de la relación ciudad de México y capitalismo está basado en señalar los rasgos generales de la forma en que se ha manifestado este fenómeno al nivel del crecimiento físico de la industria que se ha expresado en un desarrollo de la infraestructura urbana en un espacio donde existió un medio ambiente lacustre. Este tipo de crecimiento urbano afectó la fisonomía natural de la Cuenca de México, alterando su ecosistema original. En este sentido considero que existen tres momentos en el proceso de crecimiento urbano-industrial, que son al mismo tiempo tres causales principales del proceso de cambio que ha sufrido el ecosistema de la cuenca; el primero, en la época de la Colonia; sobre este momento se pueden retomar las siguientes consideraciones:

"En el período de la conquista y la Colonia la forma en que la América Latina fué ocupada por los nuevos 'dueños' se basó en dos falacias fundamentales: la primera, la creencia de que tanto la cultura como la tecnología de los pueblos sometidos eran inferiores con respecto a las europeas y, la segunda, que los recursos del nuevo continente eran prácticamente ilimitados. De esta forma se justificó plenamente la destrucción y eliminación de las formas y sistemas preexistentes. Además, al considerarse los recursos ilimitados, no hubo mayor preocupación por su tasa de extracción."(9)

Al comentario anterior podemos añadir que, en el caso específico de México en la época novohispana, las actividades económicas que se realizaban eran básicamente primarias y en el mismo espacio se efectuaban las actividades políticas, administrativas, militares y religiosas que se llevan a cabo en edificios que alteran las características originales del urbanismo lacustre que identificaban la forma de la ciudad de Tenochtitlan.

También es conveniente hacer notar que la arquitectura prehispánica y en general sus actividades cotidianas mantenían relaciones armoniosas con la naturaleza.

"El conocimiento de la naturaleza de los habitantes prehispánicos del continente se había traducido en formas de control y adaptación con relación al ambiente que se perdió en parte por la destrucción y aculturación de estas civilizaciones. (10)

El segundo momento de la relación ciudad e industria se inicia con la instauración del Estado Liberal, sobre todo cuando se aplican como medidas socioeconómicas el fomento a la industrialización, la creación de la infraestructura urbana, y otras de corte agrario como la afectación de las formas de propiedad de las comunidades indígenas al ser privatizadas y acaparadas por las haciendas. Todo esto incidió en el medio

ambiente del Valle de México al ir cambiando la racionalidad de la relación hombre naturaleza.

El tercer momento lo ubico en los años treinta de este siglo cuando el proceso económico capitalista ya es irreversible en la realidad del país.

Sobre las especificidades del primer momento, considero que debido al carácter colonial de la ciudad se establece una relación de subordinación entre ésta y la metrópoli.

"Se impulsa el desarrollo de la ciudad de México por ser centro de comercialización de los diferentes tipos de mercancías. Esta tendencia iba a continuar en el siglo siguiente constituyéndose con el tiempo en uno de los factores históricos fundamentales para entender la lógica hacia la concentración de la industria manufacturera en la principal ciudad de la Nueva España"(11)

Es necesario hacer mención de cuáles eran los factores que impedían cualquier intento de crear una industria autónoma que diera paso al rompimiento con la dependencia y dejar así el rol de nación exportadora de materias primas e importadora de productos manufacturados. Estas condiciones partían de la idea de España de mantener a la colonia como mercado cautivo con la única función de consumir los productos manufacturados que vinieran de la metrópoli.

"La ciudad de México era la localidad más grande de las colonias americanas, pero el carácter primario de la economía novohispana nunca le permitió alcanzar una elevada preeminencia sobre el resto de las ciudades. Los límites históricos de su tamaño, durante todo el siglo XVI, fueron establecidos por el nivel de desarrollo de la explotación minera y agrícola en interacción con la estructura política. El que la minería y la agricultura fueran las actividades principales explica el patrón de dispersión de la población y la inexistencia del fenómeno de primacía urbana. Su papel de ciudad principal se derivó de la estructura política altamente centralizada que se le otorgó de centro administrador y de intercambio de mercancías."(12)

Sin embargo, a pesar de las trabas establecidas, las mismas fuerzas que crea el capitalismo, los comerciantes y su capital, son la condición histórica para la aparición de la industria manufacturera de corte capitalista en la ciudad de México.

Durante los siglos XVI, XVII y XVIII la ciudad colonial no sufrió alteraciones sustanciales en cuanto a su función y, en cuanto a su crecimiento físico; quedó reducida a lo que hoy es el primer cuadro con una población de 180.000 habitantes.

**Ciudad de México: número de habitantes
en los siglos XVI, XVII, XVIII y XIX**

Año	Población (en miles)		Porcentajes	Incremento medio anual	
	País	Ciudad de México		País	Ciudad de México
1525	—	30	—	—	—
1570	—	21 ^a	—	—	—
1650	—	56 ^a	—	—	—
1742	3 336	98	2.9		
^z 1793	5 200	113	2.1	0.9	0.3
1803	5 387	137	2.5	1.2	1.5
1810	6 122	180	2.9	0.9	4.0
1823	6 800	165	2.4	0.8	-0.7

^a Estimaciones con base en el número de población blanca. En 1570 eran 3 mil blancos y en 1650 8 mil. Se supuso la existencia de 6 indígenas por cada persona blanca.

Fuente: John Wibel y Jesse de la Cruz, citados en Alejandra Moreno Toscano, "México", en Richard M. Morse *Las ciudades latinoamericanas*, SEP, México, 1973 (Col. Setentas, núm. 97, p. 174) y Woodrow Bora, *El siglo de la depresión en Nueva España*, SEP, México, 1975 (Col. Setentas, núm. 221).

En cuanto a las transformaciones sufridas en el ecosistema de la Cuenca durante este periodo se puede señalar que en aras de controlar las sucesivas inundaciones que padecía la ciudad colonial, se intentó buscar, por parte de los españoles, una salida artificial a las aguas de los lagos. Este proyecto, junto con otras interferencias del hombre hacia el medio ambiente como el acelerado proceso de deforestación, provocaron cambios en el aspecto geográfico de la Cuenca. Al mismo tiempo otra interferencia que alteró el ecosistema se debió a que los españoles atajaron para riego de sus sementeras a los arroyos y ríos que entraban a las lagunas, y recogieron para el consumo de la ciudad las aguas de Chapultepec y las de Santa Fe que se derramaban en los alrededores. Así, la disminución de las aguas de los lagos fue evidente, iniciándose así un proceso de desecación que duró hasta mediados del siglo XX. Esta situación de transformación geográfica también incide en la tendencia del crecimiento de la ciudad.

"Al principio, en la época del desarrollo de Tenochtitlan, el crecimiento del islote se realiza en todas direcciones por medio de chinampas hasta que llegan a unirse Tenochtitlan y Tlatelolco. Más tarde en la colonia, la tendencia de crecimiento hacia el poniente es lógica y explicable ya que la situación geográfica de la isla la obliga a ligarse con tierra firme por los caminos más cortos, o sea, hacia Tacuba, Azcapotzalco y Tepeyac. (13)

En el segundo momento de la relación ciudad de México y desarrollo de capitalismo puede señalarse que en toda la primera mitad del siglo XIX no suceden grandes cambios que puedan incidir en el tamaño de la ciudad. Existen intentos que puedan fomentar una industria propia; se crea el "Banco de Avío" en 1830 para tal objetivo. Sin embargo, es hasta la segunda mitad del siglo XIX cuando la ciudad sufre importantes transformaciones en su fisonomía y funcionamiento, cambios promovidos por la Leyes de Reforma.

"En 1856 la Ley de Desamortización promovió la venta de los bienes del clero y los particulares, por una parte, y el gobierno urbano por la otra, fraccionaron propiedades y se prolongaron calles sobre las antiguas construcciones. La comercialización de estas propiedades da origen a una revitalización en la construcción y en una primera fase de crecimiento a la que se designa como la primera etapa de influencia de las Leyes de Reforma, que promueve este período de hegemonía de los liberales.

(14)

Posteriormente, con las leyes de colonización a finales del siglo XIX, las tierras de las comunidades indígenas son acaparadas por las haciendas. (15) Así, en la parte suroriental del Valle se desarrollaron haciendas como la de Xico con una extensión de 9,812 ha. que es una de las responsables de la

deseccación del lago Chalco-Xochimilco por las obras de drenaje que llevó a cabo. Esto causó daños irreparables en la naturaleza original y los recursos de algunos de los pueblos que habitaban esa zona, como el de Santiago Zapotitlán, San Francisco Tlatenco, Santa Catarina Yecahuhuizotl y Tlahuac, en el sentido de afectar las actividades económicas como la caza y la pesca que eran el principal sustento, sobre todo para aquellos que tenían pocas tierras. También la hacienda de Coapa influyó en la transformación del Valle al ocupar tierras de la comunidad de Culhuacán, de Ixtapalapa y de Xochimilco. Llegó a tener una extensión de 1,479 ha. en el siglo XIX. La influencia de la vida hacendaria en Xochimilco no fue muy importante, según los autores consultados, y aunque en el norte de esta comunidad se estableció parte de la hacienda de San Antonio Coapa, se considera que en dicha región no existían posibilidades físicas para que se desarrollara este régimen productivo.

"Más que haciendas eran ranchos los que se formaron como el de Olmedo, la Noria y el de San Juan de Dios."

(16)

sin embargo, este sistema hacendario tuvo influencia en las relaciones económicas y sociales de la comunidad xochimilca ya que sus integrantes fueron utilizados como fuerza de trabajo.

La presencia de la industria en la ciudad de México se da en las áreas textiles, de papel, tabaco y pólvora. Los criterios que rigieron en la ubicación de esta planta industrial estaban dados en función al escaso desarrollo de la tecnología en materia de energía y comunicaciones por lo que no se instalaron en el primer cuadro de la ciudad sino en sus alrededores, donde se podía obtener la energía hidráulica.

Posteriormente, con algunos cambios de tipo tecnológico y otros de tipo social, se crearon ciertas condiciones que favorecieron a la industria para su reproducción en la ciudad de México, concentrándose de tal forma que esta tendencia no se ha detenido hasta la actualidad.

"La teoría de la localización industrial señala correctamente que el empresario se establece donde se minimizan costos y/o maximizan sus utilidades. Esto puede ser una constatación del resultado final de un proceso histórico muy complejo en el cual interactúan la distribución de los recursos naturales con la construcción de una serie de obras de comunicación, de generación de energía, de disponibilidad de agua para la educación y la salud, etcétera, cuya manifestación más avanzada es la ciudad misma."(17)

A principios del siglo veinte, debido a la política económica

centralista del porfiriato, se siguió reproduciendo y consolidando en la ciudad de México el centro del poder; se fomenta la inversión extranjera y se canalizaron hacia el D.F. el 62.8% de sus capitales en 1902.

Es importante considerar que en este periodo de principios de siglo surgen algunas opiniones relacionadas con una preocupación por el medio ambiente, así como el interés por el destino de los bosques.

"La vasta tala de bosques durante más de cuatro siglos tiene una respuesta para principios de siglo y encabezada por el ingeniero Miguel Angel de Quevedo -el apostol Árbol-, aparece una corriente para proteger el medio natural y se constituye la junta central de bosques que crea los parques nacionales y fomenta la protección de los bosques." (18)

Como contraste empiezan las obras de entubamiento de los manantiales de Xochimilco (1904) para llevar agua a la ciudad.

Antes de pasar a lo que sería el tercer momento del proceso que venimos estudiando, comentaré algunos aspectos sobre el periodo histórico posrevolucionario (1920-1930). Se coincide en que hay un estancamiento relativo de la vida económica del país que tiene su manifestación directa en la vida de la ciudad. Sin embargo, se fundan las primeras instituciones públi-

cas de fomento y cobra fuerza el aparato administrativo centralizado que permite consolidar la estabilidad social de la nación. Mientras que la población llega a más de un millón de habitantes. (19)

El tercer momento de la relación ciudad de México y desarrollo del capitalismo da comienzo en la década de los treinta. Su propuesta para consolidar el desarrollo está sustentado en un proyecto económico cuya estrategia se basa en la sustitución de importaciones. Este tipo de desarrollo capitalista da a la ciudad de México el papel de principal centro de localización de las actividades económicas, provocando así que la ciudad se convierta en un gran centro urbano y en el espacio donde se concentra la industria.

"A partir de la década de los treinta la planta industrial de la ciudad de México aumenta considerablemente en términos de capital invertido en la industria, el valor de su producción, el número de empresas industriales instaladas en el área y el personal ocupado por éstas. Esta situación se va a reflejar en un incremento general y sostenido durante el periodo 1930-1975 de la participación de la ciudad de México en todos los rubros de la industria nacional. (20)

Durante todo este proceso, la ciudad de México rebasa el mi

llón de habitantes en 1930, iniciándose así un acelerado crecimiento demográfico que la lleva a alcanzar 2.8 millones en 1950; 4.9 en 1960; 8.3 en 1970; 14.3 en 1980; y se estima en alrededor de 18 millones en 1986. (21)

El carácter de este estilo de desarrollo y las implicaciones demográficas arriba mencionadas, que en los hechos se expresan en sólo unas cuantas ciudades de la República, provocaron efectos devastadores hacia los recursos naturales, alterando así ecosistemas como el de la Cuenca de México.

"La creciente urbanización y crecimiento que ha experimentado México en las últimas décadas, ha traído aparejado un distanciamiento de la dependencia de los habitantes urbanos de la realidad rural y del estado de los recursos naturales y una serie de impactos negativos sobre los mismos (transformación de paisajes naturales, pérdida de flora y fauna, alteraciones del ciclo hidrológico, erosión y salinización en general), que amenazan seriamente su capacidad de renovabilidad para proveer de satisfactores a una población en continuo aumento. (22)

Otra de las características de la estrategia de desarrollo adoptada tiene que ver con el rol del sector agropecuario al que se le dió un papel subordinado en relación al sector industrial que se expresó en fuertes transforancias de recursos del primero al segundo, ocasionando efectos negativos hacia

el agro en términos del desarrollo de una sólida infraestructura y una adecuada diversificación e integración productiva.

(23)

Así en México, el desarrollo agrícola ha estado regido según las políticas gubernamentales que han estado influenciadas por las directrices de la dinámica del mercado internacional. En la década de los veinte y principios de los treinta se trata de impulsar el crecimiento a través de la empresa privada. Posteriormente en el régimen cardenista, la reforma agraria, el reparto de la tierra, y el incremento de la inversión estatal, tienen como fin el desarrollo integral del campo.

Los gobiernos que le siguen optan por un modelo de modernización a través de la industrialización para la sustitución de importaciones; surge así la llamada <<revolución verde>>, que permite sostener hasta los años sesenta cierta autosuficiencia en alimentos.

Sin embargo, grandes sectores de campesinos de los llamados temporaleros, que son la gran mayoría del campesinado mexicano, no son los beneficiarios de las fuertes inversiones en infraestructura, quedando su función en la de producir alimentos básicos para los habitantes de las urbes mientras que otro tipo de agricultores, los llamados pequeños propietarios

y latifundistas, se dedica a la producción de cultivos destinados a alimentos balanceados o productos de exportación en las mejores tierras con infraestructura y capital.

A finales de los setenta se crea el Sistema Alimentario Mexicano (SAM), con el objetivo de revitalizar el agro, enfocándose al apoyo de insumos hacia el sector temporalero. Tiene escasos resultados al agotarse los recursos que venían de los ingresos obtenidos por las exportaciones de petróleo. Esta situación provoca que en la actualidad se importen grandes cantidades de alimentos.

Los conflictos sociales que se han generado en el medio rural debido al modelo de desarrollo adoptado, se han expresado en diferentes espacios. Ya desde los primeros años de la década de los setenta el campesinado se manifiesta políticamente en todo el país cuestionando radicalmente al Estado y sus instituciones responsables de la crisis del campo mexicano: grandes movilizaciones campesinas se dan en todo el territorio, cuyas demandas principales son la lucha por la tierra y apoyos directos a la producción. Otros grandes grupos de campesinos deciden abandonar el espacio rural, e inician lo que se considera una de las mayores migraciones del campo a la ciudad, superior a la de cualquiera de los decenios anteriores.

(24). Mientras tanto, los conflictos sociales que se desarrollan en el espacio de las ciudades y las demandas que estos enarbolan cuestionan fuertemente las posibilidades reales de

la infraestructura urbana, entre ellas la de la ciudad de México y en este sentido al Estado Mexicano y sus diferentes políticas de planeación urbana. En este contexto surgen problemas habitacionales, asentamientos humanos irregulares en zonas donde se practicaba la agricultura, se desarrolló el subempleo. Se expresan en fin, toda una gran diversidad de contradicciones sociales que logran afectar la calidad de vida en la ciudad y el campo, situación que se agudiza con el paso del tiempo.

En la actualidad existen grandes y graves problemas en la ciudad. Me enfocaré sólo a aquellos que tienen que ver con la planeación de esta gran urbe, los cuales están estrechamente vinculados con el problema de Xochimilco.

Un elemento importante en la política de planeación urbana ha sido el trato que le ha dado el Estado Mexicano al problema del suelo y al de reserva ecológica.

Se considera que la ciudad contaba en su fundación con 2.7 Kilómetros cuadrados. Después, a mediados del siglo XIX llegó a 14.1 Km. cuadrados. A principios del siglo XX tenía 27.5 Km. cuadrados. Posteriormente se da un acelerado crecimiento para llegar a contar en la actualidad con 1200 Km. cuadrados en sólo el D.F. y sus delegaciones, más la superficie urbana del estado de México (17 municipios conurbados) que se consi-

1924

1940

30,000 Habitantes

270 Hectáreas

137,000 Habitantes

1,076 Hectáreas

541,000 Habitantes

2,713 Hectáreas

1940

1988

1,760,000 Habitantes

11,753 Hectáreas

1980

18,500,000 Habitantes

125,680 Hectáreas

14,500,000 Habitantes

DESARROLLO DE LA MANCHA URBANA

1524 - 1988

Fuente: Revista Nexos, Junio, 1990

dera en 3,323 Km cuadrados.

Es importante anotar que el crecimiento urbano (aproximadamente el 50%) se realizó sobre suelos de propiedad ejidal y comunal que se han incorporado al mercado inmobiliario en forma especulativa.

La forma en que el Estado trata el problema de la reserva ecológica se señala en el Programa General de Desarrollo Urbano (1986-1988). De los 1503 Km. cuadrados que posee el D.F. 653.4 Km. cuadrados son susceptibles de crecimiento urbano, pero de éstos, 566.3 Km. cuadrados ya están urbanizados y sólo se dispondrá de 87.1 Km. cuadrados para el crecimiento futuro de la mancha urbana en su territorio. Los 849.6 Km. cuadrados restantes es una superficie 'reserva ecológica' en la que se plantea no permitir el crecimiento urbano (25).

En caso de que se llegase a aplicar esta disposición, el crecimiento natural del área de la ciudad de México, se trasladaría hacia el estado de México. Esta tendencia va afectar todavía más el ecosistema de la Cuenca de México en la medida en que se sigan desforestando los bosques (1000 ha. por año) y se erosionen los suelos agropecuarios (700 has. por año) por los cambios en los usos del suelo.

Con respecto al problema de abastecimiento de agua a la ciudad, se considera que es tan viejo como la ciudad misma. En

la época Mexica en el reinado de Moctezuma, en Tenochtitlan, se construyó el acueducto de Chapultepec que constituye el inicio de las grandes obras que ha requerido la ciudad para satisfacer las demandas de sus pobladores.

Posteriormente se captaron los manantiales de algunos lugares del valle de México como Santa Fe, Cuajimalpa, Desierto de los Leones y el agua fue llevada a través de acueductos al centro de la ciudad. A principios del siglo XX, es cuando comienza la captación del líquido por medio del entubamiento de cuatro fuentes de Xochimilco.

"En 1900 la ciudad contaba con 1.05 metros cúbicos/seg. para una población de 344 mil habitantes. Con la realización del proyecto Xochimilco la dotación aumentó a 1.7 metros cúbicos/seg. para 1910, y a 2.2 metros cúbicos/seg. en 1920" (26)

Ante el aumento de la población de la capital y por consiguiente de la demanda de agua, se realizan construcciones para su captación, se construyen múltiples líneas primarias en sustitución del acueducto de Xochimilco y una gran estación de bombeo a Xotepingo, aumentando el flujo de agua a 4.9 metros cúbicos/seg. en 1940. En 1942 se iniciaron los trabajos de un proyecto de la cuenca del Río Lerma que hasta 1951 empezó a suministrar alrededor de 3.5 metros cúbicos/seg. au-

mentando el caudal de 10.8 metros cúbicos/seg. en 1950 a 14.4 metros cúbicos/seg. en 1953. Con la ampliación de la red Xochimilco, Sistema Chiconautla y los caudales del Lerma aumentó la dotación de agua a 21 metros cúbicos/seg. En la década 60-70, se continúa con el sistema Xochimilco y se realizó la segunda etapa del alto Lerma, logrando con esto un suministro en 1970 de 36 metros cúbicos/seg. En la actualidad el Área Urbana de la Ciudad de México (AUCH), cuenta con alrededor de 50.3 metros cúbicos/seg. de los cuales 38.3 metros cúbicos/seg. sirven al D.F. y el resto a los municipios conurbados del estado de México. (27).

Considerando a todos los elementos históricos-sociales expuestos anteriormente, puedo señalar que la racionalidad del desarrollo adoptada para nuestro país, que se proponía mejorar los niveles de vida de las mayorías de la población, no consideró al factor ambiental como integrante de dicho modelo de desarrollo. Todo proceso de desarrollo socioeconómico implica la utilización de recursos, generación de desechos y desperdicios, desplazamiento de actividades productivas y otros procesos que alteran los ecosistemas, afectan con su dinámica de diversas maneras a la biósfera, y con ello a su vez, al propio desarrollo. (28)

Además, en el proceso específico de desarrollo en México, existen criterios que tienen que ver con factores exógenos a nuestra circunstancia social que se han expresado en una suce-

sión de intervenciones e intereses extraregionales que buscan apropiarse de los recursos naturales y humanos.

En este marco, este estilo de desarrollo ha traído consecuencias específicas para la ciudad de México. como severas transformaciones en el ambiente natural y consecuencias sociales negativas para la estabilidad social, ya que la elevada concentración industrial y de población ha generado una grave contaminación orgánica; también la sobreexplotación de los bosques y los mantos acuíferos han ocasionado la desorganización de los ciclos regeneradores y reproductores del mismo ambiente natural. Esta situación obliga a buscar los consiguientes cambios socioeconómicos para restablecer el ecosistema de la Cuenca de México.



LA CUENCA DE MEXICO Y LA ZONA METROPOLITANA 1990
 Fuente: Cuadernos de Urbanismo no. 1, 1990

N O T A S

- (1) Louis Wirth, "El urbanismo como modo de vida", en Jorge Montalvo, Los grupos sociales. Ed. ANUIES, México, 1977, p. 48
- (2) Teodoro González de León, "Arquitectura y ciudad", Revista Vuelta no. 158, enero 1990, p.7
- (3) Louis Wirth, Op.Cit. p. 55
- (4) Karel Kosik, Dialéctica de lo concreto, Editorial Grijalbo, 1979, p. 61
- (5) Emilio Pradilla, "Los límites del concepto de urbanización..." , Cuadernos de Diseño UAM-Xochimilco, no. 4 ,nov.1986, p. 29
- (6) Gustavo Garza, El proceso de industrialización en la ciudad de México, 1821-1970, Editorial Colegio de México, 1985, p. 34
- (7) Miguel Arnulfo Angel , La ciudad contra el castillo, Editorial UAM-Xochimilco, 1984, p. 12
- (8) Ibidem.
- (9) Nicolo Gligo y Jorge Morello, "Notas sobre la historia ecológica de la América Latina", en Oswaldo Sunkel , Estilos de desarrollo y medio ambiente en América Latina, Editorial F.C.E. México, 1980, pp.135-136
- (10) Nicolo Gligo y Morello, Op. Cit. p. 129
- (11) Gustavo Garza, Op.Cit. p. 64
- (12) Gustavo Garza Op.Cit. p. 73

- (13) Vicente Medel Martínez, "La ciudad de México en la época colonial". Cuadernos de Urbanismo, no. 1 Facultad de Arquitectura. UNAM, 1990, p.30
- (14) Ricardo Prado Núñez, "La ciudad republicana", Cuadernos de Urbanismo. no. 1, Fac. Arquitectura, UNAM, p. 45
- (15) Cfr. Ma. Cristina Montaño, La tierra de Ixtapalapa, luchas sociales. Cuadernos Universitarios no. 17, UAM-Ixtapalapa, 1984
- (16) Teresa Rojas Rabiela, La agricultura chinampesca, UACH, 1983, p. 97
- (17) Gustavo Garza, Op.Cit. p. 104
- (18) Arturo A. Ayala, Gastelum, "La ciudad de México de 1910-1930", Cuadernos de Urbanismo, no. 1, Fac de Arquitectura, UNAM, 1990, p. 49
- (19) Marco Antonio Michel, "El proceso habitacional en la ciudad de México", en Procesos habitacionales en la ciudad de México, SEDUE-UAM Ixtapalapa, 1988 p. 11
- (20) Javier Ferra et.al. "Historias metropolitanas, clases sociales y lucha de clases frente al problema urbano de la ciudad de México", ENAH, mimeo
- (21) Gustavo Garza, "Evolución de la ciudad de México en el siglo XX", en Procesos habitacionales en la ciudad de México, SEDUE, UAM Ixtapalapa, 1988, p. 21
- (22) Victor M. Toledo, et. al. La producción rural en México: alternativas ecológicas, Edit. Fundación Universo XXI, 1989, p. 11

- (23) Gloria Gonzalez Salazar , El D.F. problemas de su planificación, IIE, UNAM, 1979, p. 22
- (24) Luis Unik el, "Urbanización y urbanismo: situación y perspectivas, en Jorge Montaño, Los grupos sociales, Edit. ANUIES, 1977, p. 109
- (25) Gustavo Garza, Op.Cit. p. 31
- (26) Gustavo Garza, Op.cit. p. 32
- (27) Gustavo Garza, Op.Cit. p. 33
- (28) Osvaldo Sunjel, Introducción , Estilos de desarrollo y medio ambiente en la América Latina, F.C.E., 1980, p. 14

CAPITULO II.- EL PROCESO DE URBANIZACION DE LA CIUDAD DE MEXICO Y LA TRANSFORMACION DE SUS ZONAS RURALES.

II.1.- Características Físicas Generales de la Ciudad de México.

La ciudad de México, antiguo Tenochtitlan de los Aztecas, corazón cultural y económico de nuestro país, se sitúa al suroeste de la Cuenca de México que se encuentra ubicada en la parte central de la República. Constituye una región geográfica rodeada de sierras, es una cuenca cerrada es decir, aquella en que los ríos y arroyos que escurren desde la partes altas de dichas sierras desaguan en la llanura lacustre dando lugar a una serie de ciénegas, en cuyas partes más bajas existieron antiguamente grandes lagos que se comunicaban entre sí cuando elevaban su nivel.

La presencia de las sierras es uno de los aspectos físicos que caracterizan y limitan a la Cuenca de México, sin embargo, en su interior el relieve es básicamente suave, dominando la llanura lacustre con una altitud promedio de 2240 m. que sólo se ve interrumpida por algunas elevaciones de relativa altura entre las que destacan las sierras de Guadalupe, y Santa Catarina, la primera localizada en el Norte del Distrito federal y la segunda en la porción sudoriental de esta misma entidad federativa (1).

La hidrografía de la Cuenca se encuentra muy modificada por el hombre que ha entubado ríos, habilitado canales, secado lagos y hasta en diversas épocas construyó el desagüe artificial para la Cuenca entera como el tajo de Nochistongo, el túnel de Tequixquiac y los colosales emisores del drenaje profundo. Los manantiales se han utilizado para abastecer de agua a la ciudad de México.

Los límites de la Cuenca de México lo forman las sierras de las Cruces y de Monte Alto, que constituyen el límite Occidental; las del Ajusco y del Chichinautzin en la parte Sur; la sierra nevada hacia el Oriente donde se encuentran los Volcanes Popocatepeti e Ixtaccíhuatl, la sierra de Pachuca en la parte Norte, y las sierras de Jilotepec y Tezontlalpan al Noroeste. Algunas elevaciones aisladas de la cuenca son el Cerro Gordo que limitan al Valle de Teotihuacan y los cerros de la Estrella y el Peñón dentro del Distrito Federal.

Por las implicaciones en el terreno de las investigaciones que pretendan dar alternativas a la problemática de este inmenso espacio es importante mencionar que existen varias entidades federativas en el territorio de la Cuenca de México.

CUADRO
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE DE LA CUENCA DE MEXICO
SEGUN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS QUE LA CONFORMAN.

ENTIDAD	SUPERFICIE (km ²)	PORCENTAJE
ESTADO DE MEXICO	4800	50%
HIDALGO	2500	26%
DISTRITO FEDERAL	1320	14%
TLAXCALA	840	9%
PUEBLA	100	1%
TOTAL	9560	100%

FUENTE: Atlas de la Ciudad de México. DDF. 1987

El clima de los bordes Oriental, Sur y Occidental que corresponden a las partes más altas de las sierras es semifrío, subhúmedo con lluvias en verano e incluso frío y muy frío en las cumbres nevadas del Popocatepetl e Ixtaccíhuatl. En los declives de las sierras y partes cercanas a éstas, el clima es templado subhúmedo con lluvias en verano, pero al entrar en la zona más baja de la cuenca el clima se torna semiseco templado con lluvias en verano, clima que cubre parte de la ciudad en su extremo noroeste.

La precipitación media anual varía entre 600 mm en las proporciones Norte y Noroeste del Valle, y 850 mm., al Suroeste y Sur-Sureste del mismo. La media anual general es de 700 mm., lo que equivale aproximadamente a un volumen de 6,720 millones de metros cúbicos anuales.

La temporada de lluvias abarca generalmente los meses de mayo a octubre y comprende del 80% al 90% de la precipitación o sea entre 5,376 y 6,048 millones de metros cúbicos. (2)

11.2.- EFECTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO URBANO DE LA CIUDAD DE MEXICO EN SUS ZONAS RURALES.

En la etapa de la ciudad de México Tenochtitlan no se alteró el funcionamiento y desarrollo natural del ecosistema de la Cuenca en los intentos de la sociedad Mexicana por hacerlo más habitable. Las transformaciones que sufre, debido a la relación hombre-naturaleza estaban regidas bajo una concepción de respeto hacia el medio natural. Las chinampas como eje vital de la sociedad Mexicana, inciden en cuanto a la forma de organizar el espacio y que se adaptan al aspecto lacustre, en un proceso largo de construcciones de obras condicionadas por las características naturales del valle.

"La Chinampa, lugar de vivienda y producción, constituía un tejido azaroso y a la vez ordenado de canales y calzadas... como podemos comprenderlo en el Xochimilco actual. Se trata de un urbanismo lacustre para un valle que contenía cuatro lagos, en el que la transportación se hacía fundamentalmente por agua. Era la respuesta adecuada al medio natural. Se había conseguido un equilibrio y los desbalances provocados eran pequeños."(3)

Esa armonía hombre-naturaleza alcanzada por la sociedad mexicana, refleja una alta integración espiritual, que se expresa también en la arquitectura y la vida ciudadana, a pesar de su

transformación al pasar de ser una sociedad clánica a una sociedad imperial. (4)

Con la ocupación del espacio del valle por los españoles, la cosmovisión mexicana proyectada en la planeación de la ciudad es extinguida y surge otra que expresa una lógica segregacionista hacia la población nativa y denota un total desconocimiento de los mecanismos que regían la naturaleza de la cuenca.

"La cultura novohispana no entendió el difícil equilibrio que existía entre la vida urbana de Tenochtitlan y los lagos. No se pudo elaborar un plan pertinente para evitar las inundaciones desviando las demasías y a la vez preservar los lagos. Se hizo algo más radical: desaguar el lago a una cota tal que permitiera acumular avenidas extraordinarias. Pero como muchos proyectos hidráulicos, éste tuvo consecuencias fatales inesperadas cuando se desecaron los lagos."(5)

Considero que ha existido en el transcurso del tiempo una gran diversidad de fenómenos que van repercutiendo la forma de la ciudad y su medio ambiente rural; existen por ejemplo, expresiones arquitectónicas que rompen con la ecología del Valle (6), existen también manifestaciones políticas que tienen que ver con el Liberalismo de mediados del siglo

XIX, que se concretan en leyes, como las de Reforma y de Colonización, que inciden en la realidad social de las comunidades indígenas que todavía rodean a la ciudad. Sin embargo, a pesar de todas estas medidas realizadas durante siglos, existen todavía formas de vida en el primer cuarto del siglo XX que tienen que ver con la existencia de un medio lacustre, y pueden ubicar, principalmente, en los pueblos que habitan la región Suroriente del Distrito Federal. La existencia de actividades como la caza del pato, la pesca, y sobre todo, la actividad agrícola chinampera, indican la capacidad objetiva de los recursos naturales para ofrecer las posibilidades de vida a esos pueblos. (7)

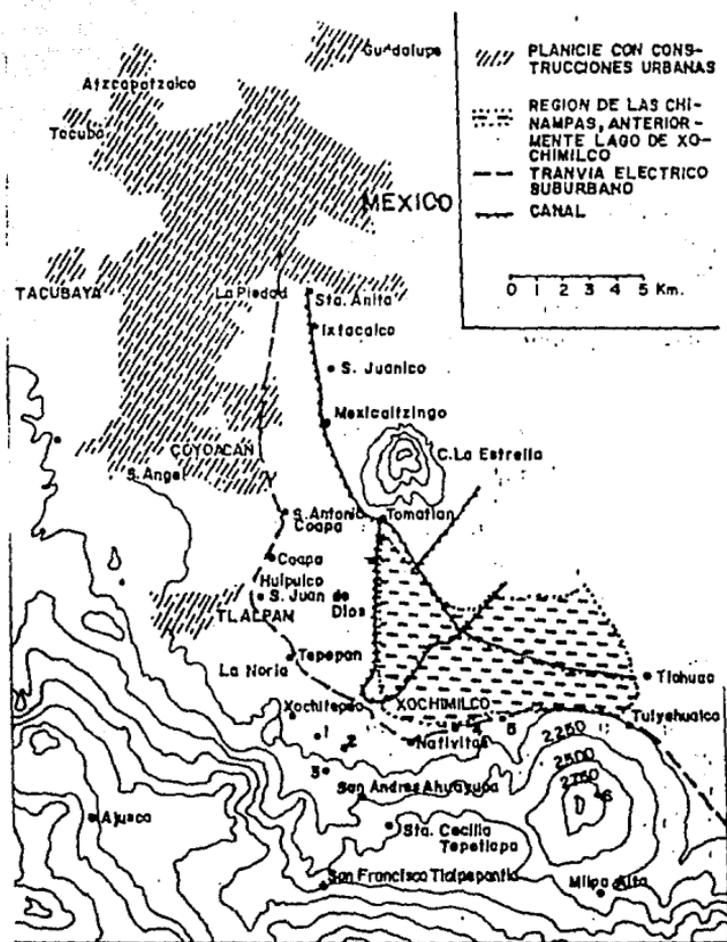
Esta realidad lacustre ha sido violentamente afectada por el fenómeno del crecimiento de la infraestructura urbana de la ciudad hacia esas zonas, fundamentalmente, la de Ixtapalapa a mediados de los años treinta. (8) Es también evidente que ese proceso de crecimiento urbano no ha tenido un carácter lineal en su dinámica ya que ha sido interferido por una resistencia social de las antiguas comunidades agrícolas del Sur. Observamos así que este proceso de urbanización desde sus inicios, lleva la clara intención de violentar al mundo campesino.

"...los pueblos del valle no habían sido absorbidos por la urbanización y conservaron intacta su estructura de plaza-iglesia-mercado; la ciudad contaba como parte de

ella alrededores bellísimos, amables y al alcance de la mano, que completaban el ciclo semanal de la vida de los capitalinos. La atmósfera era limpia y era frecuente que la visibilidad llegara a 100 y 150 kms. Un estudio de la UNAM de 1959 explica cómo los movimientos naturales del aire del valle durante la tarde alcanzaban a limpiar la contaminación producida durante las mañanas; pero advertía también que la ecología estaba trabajando en el límite de su equilibrio."(9)

En los últimos 40 años se desató una auténtica invasión de la mancha urbana sobre zonas agrícolas; se construyen fábricas, calles y viviendas. Es un proceso sumamente contradictorio donde el azar se apodera de la forma del crecimiento urbano. El Estado comete graves errores de planificación global y regional, agudizándose la tendencia centralista de la administración. Los intereses del capital inmobiliario se desatan y con actos de prepotencia se invaden Ejidos y Comunidades para fraccionarlos y venderlos.

En la década de los años 50, el crecimiento poblacional de la ciudad ya no sólo se da principalmente por migración, sino cobra importancia también debido al crecimiento natural. Así a partir de 1960 el crecimiento del área urbana y de la población urbana se da con mucha más fuerza en el Estado de México cuya población crece en un 22.5% de 1960 a 1970 con par



1. Santiago Tepalatlalpa 2. San Lucas Xochimilco 3. San Mateo Xalpa 4. Santa Cruz Acalpixra 5. San Gregorio Atlapulco 6. Cerro del Teutili.

LA CIUDAD DE MEXICO Y XOCHIMILCO

1938 .

Fuente: Teresa Rojas Rabiela, La agricultura chinampera

ticipación muy importante del fenómeno migratorio que aporta a dicho crecimiento 74.6% en municipios como Netzahualcoyotl, Naucalpan, Tlanepantla.

El crecimiento del D.F. por migración fue de 15.5 % entre 1960 y 1970. Esta población migrante tuvo como destino las delegaciones (por orden de importancia): Gustavo Madero, Ixtacalco, Ixtapalapa, Alvaro Obregón y muy abajo Coyoacan recibiendo sólo el 9% de los migrantes del D.F. y en el sur empiezan a tener presencia demográfica Tlalpan y Xochimilco.

(VER CUADRO).

Una de las características del proceso de crecimiento de la ciudad de México a costa del suelo rural, es que a partir de los años setenta la mancha urbana se expande hacia la zona sur del Valle, afectando así a Xochimilco, Tlahuac y Tlalpan. Considero que es en este periodo cuando se acelera el fenómeno de las invasiones hacia el suelo agrícola altamente productivo, situación que acelera la transformación de la forma de vida de los habitantes nativos de estos espacios.

Es conveniente anotar que las necesidades de vivienda han sido también un factor importante para la transformación de los usos del suelo de agrícolas a urbanos lo que ha repercutido en la decadencia de la actividad productiva agrícola.

Destino de los Migrantes del D.F. 1960-1970

Delegación	%
Gustavo A. Madero	29.3
Iztacalco	18.5
Iztapalapa	16.0
Alvaro Obregón	13.0
Coyoacán	9.0
	<hr/>
	85.0

Fuente: Marta Scheingart, Op. Cit. pp. 15-18

Martha Schteingart (10) considera que entre 1940 y 1975 el crecimiento urbano ocurrió en un 53% sobre superficies privadas y en un 47% sobre tierra comunal y ejidal. Se estima que en este periodo, por lo menos un tercio de la tierra fue convertida en usos urbanos.

Los núcleos agrarios existentes conservan todavía una importante cantidad de tierras, según información obtenida en el Centro de Cómputo de la Secretaría de la Reforma Agraria. (VER CUADRO).

ESTRUCTURA AGRARIA EN EL DISTRITO FEDERAL 1987

EJIDOS	25 371 ha.	17%
COMUNIDADES	53 404 ha.	35.6%
PROPIEDAD PRIVADA	12 750 ha.	8.5%
TERRENOS NACIONALES	58 450 ha.	39 %
<hr/>		
T O T A L	150 000 ha.	

HISTORIAL AGRARIO DE LOS EJIDOS Y COMUNIDADES DEL DISTRITO FEDERAL. 1987

Delegaciones	No. de ejidos y comunidades	Fecha de creación				Acciones Agrarias				Beneficiados	Has.	Ampliaciones		
		1	2	3	4	1	2	3	4			Has.	Peel	
													1	2
1. Iztapalapa	4		2	2		2	1	-	-	1445	2081	---	--	
2. Gustavo A. Madero	5		1	4		5	-	-	-	876	1008	799	1 3	
3. Cuajimalpa	2		-	1	-	1	-	-	1	474	2204	27	- 1 -	
4. Alvaro Obregón	2		-	1	1	-	2	-	-	190	104	54	- 1 -	
5. Azcapotzalco	3		-	3	-	3	-	-	-	599	503	-	- - -	
6. Tlalpan	9		1	4	2	2	7	-	-	2	2282	20495	901	- 3 -
7. Tláhuac	7		2	5	-	-	5	-	2	-	3751	3767	087	1 5 1
8. Xochimilco	4		1	3	-	-	3	-	1	-	3740	1815	127	- 1
9. Milpa Alta	5		-	5	-	-	5	-	-	-	955	714	1079	- 2
10. Magdalena C.	2		-	1	-	1	1	-	-	1	2065	3693	404	- 1
TOTAL	43		5	29	3	6	34	1	3	4	16377	36384	4278	2 17

Claves del cuadro anterior:

Fechas por períodos: 1= 1917-1920, 2= 1921-1934, 3= 1935-1940, 4= después de 1940

Acciones agrarias: 1= Dotación, 2= División de ejidos, 3= Restitución, 4= Restitución de bienes

FUENTE: SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA, RED DE TELEPROCESO AGRARIO, 1987.

11.3.- EL ESTADO POSREVOLUCIONARIO Y LAS ZONAS AGRICOLAS DEL DISTRITO FEDERAL.

En la historia de las comunidades agrarias del Distrito Federal ha sido un hecho la indiferencia por parte de los diferentes gobiernos hacia sus recursos naturales. Esta actitud se ha expresado de diferentes formas y mecanismos, muchos de ellos se han justificado en aras de la modernidad del país.

Terminada la lucha armada los campesinos del D.F. que se sumaron al movimiento de lucha por la tierra, se avocan a demandarla, ya que es un derecho plasmado en la Constitución. Utilizan los medios para tales fines: el Consejo Nacional Agrario y las Comunidades Locales Agrarias.

El historial agrario presentado anteriormente, muestra que la mayor parte de los ejidos creados en el D.F. son dotados a los campesinos solicitantes en el período de 1916-1940. Sin embargo, es conveniente anotar las causas del reparto ya que nos dan una idea de las condiciones socio-políticas que han permeado ese procedimiento en el caso de la región. El Estado posrevolucionario ha actuado con respecto a la política agraria en esta zona al igual que en otros casos, con un criterio que tiene que ver con la estabilidad y la legitimidad del régimen político, es decir, en aras de mantener el control de la sociedad civil y el poder. En este sentido, el reparto efectuado por Carranza y Obregón es motivado por la necesidad

de controlar a los campesinos que se levantaron en armas por la tierra. Este es el caso de los campesinos de la zona sur-oriente del Distrito Federal donde existieron grandes contingentes de zapatistas; la segunda razón tiene que ver con los altos niveles organizativos que caracterizaban a los campesinos del sur, de ahí la necesidad del Estado de dar salida a las demandas de tierra.

"La presencia de las tropas zapatistas en los pueblos de los alrededores del D.F., era un recordatorio constante para el gobierno de Carranza. De manera que a raíz del decreto de 1915 y después con el artículo 27 constitucional, los pueblos del sur del D.F. son los primeros en empezar las gestiones para la recuperación de sus tierras comunales. El presidente Carranza ve así la oportunidad de calmar las luchas zapatistas en las afueras de la ciudad repartiendo tierras a estos pueblos.

...Carranza, un buen político, sabía de sobra que tramitar solicitudes de ejidos para los pueblos del D.F. Xochimilco e Ixtapalapa-, y de las estribaciones del Ajusco, proporcionaría a los soldados que mandaba el General Pablo González quizá no amigos -en el fondo, los campesinos de la comarca seguirían siendo zapatistas de corazón-, pero menos enemigos obstinados."(11)

Es cierto que existió un reparto de tierras en la modalidad

de ejido, pero sin ningún apoyo a la producción y sin posibilidades de ampliación. De hecho el reparto es efectuado en contradicción con el proyecto agroeconómico de Obregón y Calles que se consideraban partidarios de la pequeña propiedad desarrollada y auspiciada por el gobierno y no a costa del fraccionamiento de propiedades de gran tamaño ni por la vía de la violencia y el despojo.

"Las leyes agrarias [señala Calles] debieran de haber destruido la comunidad, esa forma de trabajo en que los méritos personales no tienen ninguna significación; en que el sentimiento de responsabilidad de los propios actos se pierde fatalmente en que no hay estímulo, puesto que no hay diferenciación; en que no hay progreso, puesto que el egoísmo no juega ningún papel activo (...). A los ojos del indigena, el ejido es una justificación de sus costumbres primitivas y un motivo más que lo aleja de la civilización." (12)

Posteriormente en los años treinta se crean las primeras zonas industriales como la zona oriente en Ixtapalapa. Mientras los gobiernos organizan los discursos en defensa del ejido, en los años cuarenta se formaliza la modalidad de expropiación de ejidos para poder así dar salida legal a la necesidad del cambio del uso del suelo agrícola a urbano, ya que la demanda creciente del equipamiento urbano para desarrollar las actividades económicas industriales era vista

por las autoridades gubernamentales como un hecho inevitable. De esta manera se desarrollan expropiaciones de ejidos y tierras comunales, y al mismo tiempo se fomentan las invasiones a éstos por parte de una población migrante que viene a la ciudad en busca de mejores condiciones de vida. El fenómeno de las invasiones a ejidos y tierras comunales también se convierte en parte de la cotidianidad de la ciudad, las cuales fueron auspiciadas y organizadas, en muchos de los casos, por líderes ligados al Estado con la idea de encausar un fenómeno real y consolidar las bases sociales urbanas del Partido Revolucionario Institucional (PRI), en la Confederación Nacional de Organizaciones Populares (CNOP). (13)

Para legalizar la invasión de tierras agrícolas el Estado las regulariza vía la expropiación. Este mecanismo se contrapone a los principios del Artículo 27 constitucional, donde se contempla la utilidad fundamental que se le debe de dar a la tierra de los ejidos y comunidades que es la de producir y el hecho de que son inalienables e inembargables por disposición de ley.

Posteriormente con el agotamiento del modelo económico seguido, se presentan graves contradicciones sociales en los años setenta, entre ellas, las migraciones del campo a la ciudad, lo que provoca, entre otros problemas, la creación de asentamientos humanos en tierras con vocación agrícola. El gobierno

de Luis Echeverría busca una salida al problema.

"(...) es en el campo donde se originan los problemas de nuestras ciudades y del país y, por ello, estamos interesados en resolver los problemas de las grandes urbes, sobre todo de la ciudad de México y de la zona metropolitana, ya que esta solución está en el campo donde se origina el éxodo de gente que va a formar los cinturones de pobreza en el Valle de México (Se debe por tanto crear)...pequeñas industrias y talleres aportados por el Estado e inclusive por la banca privada que, al producir empleo y arraigar a la gente del campo, se evite que ésta vaya a los grandes centros de población, he aquí la fórmula adecuada a los problemas económicos del país."

.(14)

El Estado, al mismo tiempo, crea en esa coyuntura social dependencias con el objetivo de abordar los problemas urbanos relacionados con las invasiones a tierras rurales, se crean: AURIS; FIDEURBE; y CORETT. Y en este mismo contexto surge un intento formal por planificar organizadamente las ciudades; se proclama en 1976 la Ley General de Asentamientos Humanos (LGAH) que tiene como uno de sus objetivos esenciales aclarar todo lo que se refiere al trato que van a tener las zonas rurales en el interior de las ciudades. La ley considera en el artículo 48: "Las tierras que se encuentran en explotación minera, agrícola y forestal, deberán utilizarse preferentemente

en dichas actividades de las que sólo podrán retirarse para ser incorporadas al proceso de urbanización de acuerdo con la legislación sobre esa materia."

Sobre el aspecto de la posibilidad de urbanización de las tierras agrícolas, en la ley no se especifican los mecanismos a seguir para el cambio de los usos del suelo rural a urbano. De hecho siguió existiendo un vacío legislativo que normara la transformación de la ciudad a costa de las zonas rurales.

En la década de los setentas es evidente que el Estado ubica el problema de las zonas productoras agrícolas del D.F. en el contexto de la problemática ambiental de la ciudad, y no como parte de la problemática propia de zonas agrícolas en México. Esta observación se hace notar en la forma de la elaboración y en los objetivos de programas que carecieron finalmente de alguna efectividad .

"Tanto las políticas ambientales como las estructuras institucionales que surgieron en México a principios de los años setenta presentaron una serie de problemas[...] generaron un rezago en materia de control de usos del suelo y del medio ambiente . Por un lado , la política ambiental que se desarrolló con Echeverría - y que surgió 'desde arriba'(por iniciativa del presidente) y 'hacia fuera ' (orientada hacia un contexto internacional) - generó una estructura institucional altamente cen

tralizada , ambiciosa y poco eficiente. Por otro lado, se desarrollaron programas de tipo sectorial, la mayoría de los cuales permanecieron dispersos y poco integrados al desarrollo urbano. Hasta la mitad de los años setenta fue evidente la ausencia de una política de usos del suelo en la que se integraran aspectos ambientales al desarrollo urbano-regional."(15)

Posteriormente en la década de los ochenta, el Estado Mexicano, ante la gravedad de la crisis ambiental por la que atraviesa la ciudad de México principalmente, comienza a reflexionar acerca de la necesidad de la existencia de una estabilidad ecológica de la cuenca de México. De esta manera se proponen medidas que inciden en la tendencia anárquica del crecimiento de la ciudad. Surgen en el sexenio del gobierno de De la Madrid reformas en la planeación del uso del suelo, tanto a nivel federal como a nivel estatal y local . Se fortaleció el sector "ambiental" con la creación de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE), la cual sustituyó a la Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (SAHOP), creada en 1976 .

Durante este periodo se produce también una integración mayor de la planeación rural y urbana, dando lugar a la proliferación de programas relacionados con el control y la conservación de recursos en los límites de la ciudad. Se fomenta en este contexto la participación local en el proceso de planea-

ción como reflejo de una creciente necesidad por parte del gobierno de conseguir apoyo para la aplicación de programas críticos relacionados con el control de crecimiento de las áreas conurbadas .(16)

El Programa Nacional de Desarrollo Urbano y Vivienda 1984-1988 tiene los siguientes objetivos para el nivel intraurbano:

a) Defiende los usos del suelo urbano destinados a reservas territoriales construyendo la infraestructura de servicios (el Estado) y conservando el patrimonio cultural de la ciudad. El marco legal que sustentó a estas medidas urbanas fue la misma Constitución en sus artículos 25 y 26.

b) Con respecto a las acciones para controlar el crecimiento de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCH), se señala la necesidad de reducir la proporción del gasto federal que se destina a la zona; acercar progresivamente precios y tarifas de los bienes y servicios públicos a costos reales; crear las condiciones para que las empresas asuman los costos sociales de contaminación que generan; racionalizar las nuevas inversiones y aplicación de actividades económicas mediante una adecuada política de autorizaciones.

En este contexto social, en 1987, por acuerdo del Jefe del

Departamento del Distrito Federal, se dan atribuciones a la Comisión Coordinadora de Desarrollo Rural (COCODER) -además de las actividades relacionadas con la producción agrícola y forestal, saneamiento ambiental y la conservación del medio ambiente en el Sur del Distrito Federal- para que, en coordinación con la Dirección General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica (DGRUPE) y las delegaciones, administre y otorgue licencias de construcción y de usos del suelo en el Área ecológica. Esto crea un fortalecimiento del Área normativa de la COCODER que queda bajo el control de la Dirección de Usos y Destinos del Suelo. Este cambio significa que se dan a la COCODER atribuciones similares a las que tiene actualmente la DGRUPE, pero para las zonas rurales del D.F.(17)

El Programa de Desarrollo Urbano del Distrito Federal 1987-1988, se propone como objetivos globales normar el crecimiento de la ciudad procurando su desarrollo controlado y equilibrado, estableciendo lineamientos para el uso del suelo en el D.F. en su conjunto y para cada una de las delegaciones en particular. También tiene como tarea mejorar el medio ambiente y la eficiente dotación de servicios e infraestructura urbana. Este programa se fundamenta en diversas disposiciones legales como la LGAM que a su vez emana de la Constitución de México en los artículos 27, 73 y 115.

Este programa señala algunos aspectos relevantes con respecto a las zonas rurales del D.F. El Área de conservación ecológi-

ca se consolidará como una reserva natural , mediante el rescate y control de las zonas agrícolas , forestales y acuíferas . Corresponde a los programas parciales , tanto delegacionales como de los poblados naturales, definir la zonificación secundaria , límites de crecimiento, destinos, reservas, densidades e intensidades de la zona. Sus objetivos están orientados a mejorar la economía de la región a través de la preservación de los usos agropecuarios y forestales, el control del crecimiento poblacional , buscando limitarlo exclusivamente al crecimiento natural y evitando el surgimiento de asentamientos irregulares fuera de los límites espaciales previstos para cada poblado a fin de salvaguardar , tanto el patrimonio natural como los patrones socioeconómicos y culturales de la población dentro del Área de conservación ecológica.

Para tales fines se plantea establecer agrupamientos de poblados que permitan organizar la estructura física regional de los treinta y seis poblados rurales facilitando la dotación de servicios urbanos en general, así como el adecuado refuerzo del sistema regional de enlace. Adicionalmente, no deberán regularizarse la tenencia de la tierra en asentamientos irregulares e invasiones fuera de los límites que establecen los programas rurales. Al Sur del D.F. se marca físicamente el límite hasta donde debe crecer la ciudad mediante la construcción de cercas, bardas, casetas de vigilancia y

letreros informativos que constituyen la línea de protección ecológica. En lo que se refiere a las medidas que se consideran para los criterios en la construcción de nuevos edificios, éstos deben someterse a normas específicas por las características del suelo que integraban los antiguos lagos. (18) Así se hace notar la intencionalidad de la planeación del desarrollo urbano por parte del Estado a través de la SEDUE y la búsqueda de la integración con el factor ambiental que está encargada en específico a la COCODER en el D.F.

Como un suceso importante en materia de legislación sobre el medio ambiente, en marzo de 1989, en el Diario Oficial, se publica la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Dicha ley tiene una característica que supera a las demás propuestas, la de normar y sancionar a los proyectos y construcciones que no consideren una evaluación sobre el impacto ambiental. Para alcanzar estos fines, la ley establece reglamentos y normas técnicas que forzosamente se irán perfeccionando en coordinación interinstitucional donde la participación de la federación, estados y municipios, es necesaria.

En relación a las últimas propuestas estatales sobre la protección al medio ambiente expresadas en el Plan Nacional de Desarrollo 1989-1994 es importante destacar el criterio fundamental que va a permear cualquier proyecto de desarrollo

"La ley, las prácticas, los proyectos productivos, la agricultura, la ganadería, el comercio y el turismo, la urbanización, el consumo mismo van a reflejar y ; que no quepa duda, criterios ecológicos".(19)

En lo que se refiere a la línea general a seguir en la política del medio ambiente, el Plan asume entre sus más altas prioridades la protección y restauración del medio ambiente. La calidad de vida, el desarrollo , el nivel de bienestar, el uso efectivo de las libertades, adquieren su significado pleno en el respeto al equilibrio natural. El objetivo fundamental es armonizar el crecimiento económico con el establecimiento de su calidad, promoviendo la conservación y el aprovechamiento racional de los recursos naturales. Considera que la degradación del ambiente no es exclusiva de las ciudades sino que afecta a toda la gama de recursos naturales.

En lo que se refiere a las medidas que adoptará el plan y que van directamente relacionadas con la planeación de las ciudades y el medio ambiente, se señala que es necesario consolidar una política tributaria que alivie la carga relativa sobre los ingresos del trabajo sin perjudicar a las finanzas públicas; impulsar una política de subsidios más selectiva y transparente que fortalezca el poder adquisitivo de los grupos más necesitados , que sea intolerante con la más mínima desviación de estos beneficios. Por eso el Plan asigna al

gasto social la máxima prioridad en los presupuestos anuales de egresos de la federación.

Considerando las referencias que en materia urbana han hecho los últimos planes ; el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Nacional de Desarrollo Urbano de 1990, y retomando anteriores propuestas (Plan Nacional de Desarrollo Urbano 1982-1986) podemos señalar que existe una afinidad fundamental; la preocupación por los problemas del desarrollo de las ciudades y su relación con la ecología lo cual expresa que desde hace varios lustros se percibe una crisis en dicha relación cuyos antecedentes son inevitablemente de tipo estructural que inciden en su permanencia y que se materializan en la forma de desarrollo de la ciudad. Es un hecho que existen esfuerzos en el plano programático por organizar las ciudades considerando los anteriores factores . El Programa de Desarrollo Urbano 1990-1994 plantea la ordenación del territorio a partir de la planeación del flujo de capitales, la mejora en la calidad del equipamiento urbano en diferentes ciudades medias para fortalecerlas e impulsar su desarrollo en un esfuerzo de descentralización sin coartar la libertad de tránsito y domicilio. Sin embargo, en la exposición de este programa no se virtieron los mecanismos precisos para alcanzar esas metas ni la forma de integración y participación directa de los ciudadanos, cuestiones que consideramos de suma importancia para su viabilidad.

11.4.- FORMAS DE VIDA URBANA EN ZONAS RURALES Y FORMAS DE VIDA RURAL EN ZONAS URBANAS.

La historia de la humanidad señala que el cambio de una sociedad rural a una sociedad urbana es una tendencia transitoria que suele ser inevitable, debido sobre todo al desarrollo de las fuerzas productivas y su aplicación en todas las áreas de la vida de los pueblos. Sin embargo, la historia social, también expresa que no existe la transición lineal y que el contenido del cambio ha sido complejo y desigual, como se ha manifestado a través de fenómenos en los que "coexisten" comunidades rurales en un mundo industrializado. Así, la intensidad y los ritmos de este proceso de cambio dependen de la fuerza de la revolución industrial y tecnológica en cada situación particular.

De esta forma podemos encontrar en este planeta, con un desarrollo industrial desigual, países como los Estados Unidos, donde los niveles de tecnificación de los procesos socio-productivos, son casi totales en su circunstancia social, situación que ha modificado radicalmente las formas de producción agrícola, a niveles tales que sólo existen un 3% del total de la población relacionadas con el sector primario de la economía. En contraste, en la ciudad de México, a pesar de haber sido durante varios siglos la primera ciudad de importancia económica en el país y de ser hace ya medio siglo el primer espacio urbano industrial, las áreas agrícolas y sus

implicaciones socio-culturales han coexistido junto con esa gran masa urbana de la ciudad. Esta realidad tiene que ver con la particularidad del capitalismo en México que determinó un menor grado de desarrollo en el sector agrario lo que ocasionó la descomposición relativa de las formas precapitalistas de producción, y tuvo repercusiones en la especificidad de la forma del intercambio mercantil y monetario en todo el territorio. Así, nuestra realidad responde a formas históricas específicas de desarrollo urbano como expresión territorial del proceso económico capitalista y también como manifestación de nuestra formación social, donde la presencia campesina no ha sido en su totalidad absorbida o incorporada a los procesos globales modernizadores, o simplemente ha sido rechazada. De ahí la lucha de los sujetos sociales del campo por la conservación de su territorio que sigue siendo una condición base para su solidaridad que permea su cotidianidad y que no ha sido desintegrada por el mundo moderno. Así, la transición de las sociedades preindustriales al capitalismo industrial en nuestro caso no implicó la transferencia de la mayor parte de la población del sector agrario al no agrario, ni del control de los medios de producción al de estado de asalariado. Se consideraba que iba a ser un cambio de actividad que llevaría al habitante de las zonas rurales a mejorar su nivel de vida mediante su inserción en el sector industrial. Pero esta tendencia que se consideraba históricamente inevitable, sólo se llevó adelante en

los países más adelantados.

En este contexto histórico se han presentado diferentes estudios que abordan la problemática de la transición de lo rural a lo urbano, motivados por la idea de encontrar respuestas a los graves problemas sociales que aquejan a las ciudades del planeta. También la intencionalidad de los estudios están en función de la búsqueda de un nuevo proyecto de vida que dé otro sentido a la tierra que habitamos, y así se puedan proponer ideas que vayan en contra de la tendencia de las grandes ciudades a alejarse de los procesos de la naturaleza .

"La era urbana no hace desaparecer por encantamiento o desencantamiento las contradicciones y conflictos de la era industrial. Esta última no consigue tampoco abolir los conflictos y contradicciones de la era anterior, y quien dice conflicto dice problemas y <<problemática>>. Los problemas o se resuelven o destruyen el contenido en que se plantean. Las cuestiones que la agricultura y los campesinos plantean en el mundo o serán resueltos, o bien este mundo se resquebrajará y lo mismo ocurre con la era del predominio industrial, sus conflictos, sus contradicciones. La ciudad, su estallido la sociedad urbana y <lo urbano> en emergencia superponen sus contradicciones a los de la era industrial y la era agrícola".

(20)

En el proceso de conformación de las ciudades modernas existen rasgos generales que las identifican, especificidades comunes que las han convertido en una especie de síntesis del pasado y del presente; confluyen en ellas las anteriores formas de vida que las precedieron, expresándose en símbolos, en el tipo de calles, en la presencia de construcciones antiguas de culturas pasadas que se combinan con las expresiones arquitectónicas modernas. Así, las edades de la historia se expresan con sus rasgos físicos y símbolos que actúan en lo actual. En el caso de la ciudad de México, la relación pasado presente y campo-ciudad se ha convertido a través de la historia en una relación neutralizante de fuerzas; los antecedentes, es decir, la grandeza histórica de cada una de las partes, da la sustancia que va a incidir en la forma de la relación campo-ciudad lo que significará dos proyectos de historia.

De esta forma, la ciudad es producto de un crecimiento y no de una creación instantánea; las influencias que ejerce sobre los modos de vida no logran extinguir completamente las formas de asociación humana que antes predominaron. Esta situación se ve reforzada por la influencia histórica de la población que conforma la ciudad y tiene un origen campesino; por tanto no esperemos encontrar una variación súbita y discontinua entre los tipos de personalidad urbana y rural.

Lo que es un hecho histórico, para el caso de la ciudad de México, es la existencia de una estrecha relación dialéctica con las áreas agrícolas que la rodean; conexión que se expresa en la cotidianidad del espacio. Aquí se presentan formas alimenticias, costumbres religiosas cercanas a las tradiciones indígenas; el maíz como alimento básico, además del lenguaje impregnado de un sinnúmero de palabras de origen náhuatl, son vivas expresiones de esta gran urbe que tienen que ver con nuestro pasado rural en una conexión histórica y de carácter estructural. Esos campos cercanos han canalizado a la capital productos agrícolas, flores de las chinampas, y otros productos del campo.

Sin embargo, la ciudad no ha invertido en el campo provocando una concentración de capitales en actividades urbanas las cuales se han generado a base de la subvalorización del trabajo campesino. Esta relación histórica, como ya mencioné, de tratos desiguales y dependencia, en la actualidad ha adquirido un carácter "novedoso" de vital importancia para la existencia y trascendencia de cada espacio, ya que, si desapareciera lo que en la actualidad se llama "reserva ecológica" habitada por campesinos, se provocaría un caos ecológico en términos de la reducción de los mantos acuíferos, pérdida de la superficie arbolea lo que repercutirá en la calidad del aire; la concentración de contaminantes que afectaría la vida de cada uno de los habitantes del valle. De ahí

la necesidad de la conservación y posible reproducción de esas áreas naturales, sustentada en la discusión colectiva de todos los sectores sociales y sus respectivos recursos.

El crecimiento industrial y el desarrollo de las formas de vida urbana en aras del llamado progreso en la ciudad y en otros lugares, se cumple a través de la destrucción de formas de vida que tuvieron su momento de grandeza que estaba estrictamente vinculada al medio natural. Los mecanismos de la destrucción se han instrumentalizado de múltiples formas que tienen que ver con la consolidación del proceso de creación de un proyecto de vida, es decir, con la consolidación de lo que Emilio Pradilla llama, soportes físicos e ideológicos del desarrollo del capitalismo, que tienen como fin la transformación de las viejas formas de producción en todos los sectores productivos y áreas territoriales que se intenta subordinar a través de una compleja trama de articulaciones económicas, políticas e ideológicas. (21)

El campo se ha convertido en la actualidad en un lugar donde suceden profundos y complejos cambios en todos los ámbitos de la vida social. Un instrumento tecnológico significativo de ese proceso de desintegración del mundo campesino son los medios de comunicación que han marcado en los hechos una nueva época en la historia humana, ya que ha acentuado el papel de las ciudades como elementos dominantes de la civilización

contemporánea y han dado lugar a la hegemonía del llamado modo de vida urbano.

Debido a la relación de estos centros urbanos industriales y las comunidades rurales, suceden fenómenos sociales que tienen que ver con lo que se considera "proceso de aculturización" sobre las pautas de valores y de comportamiento de las comunidades rurales. Esta relación también tiene que ver con el establecimiento de instituciones nacionales al lado de instituciones consuetudinarias locales y tradicionales. (22) Sin embargo, existe un criterio que ha incidido en el comportamiento del individuo, en este caso del campesino, que tiene que ver con una visión pragmática y una lógica operativa de sobrevivencia que está condicionada por la destrucción de las condiciones objetivas que sustentaban una racionalidad que proyectaba una pertenencia a una comunidad.

"La respuesta parece ser que la alternativa al cambio de su comportamiento es un deterioro de su condición como resultado de la absolescencia de los medios técnicos e institucionales tradicionales. Al mismo tiempo surgen nuevos medios para substituir a los anteriores, y metas nuevas quedan al alcance de sus aspiraciones primero y luego de sus esperanzas." (23)

11.5.- LA TRANSICION EN XOCHIMILCO.

La caracterización de los pueblos xochimilcas asociada a su pasada forma comunal es una tarea polémica que considero compleja, ya que sería necesario realizar primero un trabajo de investigación histórica para considerar así su forma original y definiría conceptualmente, y posteriormente hacer un intento de comparación con los rasgos actuales de la comunidad.

Ya se han señalado anteriormente los factores más importantes que han incidido en la transformación de la forma original de las comunidades rurales circunvecinas a la ciudad de México. Todo esto es con la idea de tener los respectivos elementos teóricos que tienen que ver con las llamadas causas estructurales del proceso de cambio de los pueblos antiguos del valle. Ahora mi preocupación está en conocer y estudiar las características estructurales de la llamada comunidad xochimilca que la han acompañado a través de su proceso histórico y que son elementos condicionantes de su existencia social.

En este sentido la propuesta teórica de Henri Lefebvre sobre comunidad rural campesina me parece significativa para la comprensión de lo que existe actualmente en la realidad de Xochimilco. Considera que no se puede ya hablar del pueblo o

comunidad rural en el sentido preciso de estos términos. Como toda realidad histórica, la comunidad campesina se desarrolló, se reafirmó y se transformó.

"La comunidad rural campesina es una forma de agrupación social que organiza según modalidades históricamente determinadas, un conjunto de familias fijadas al suelo.

Estos grupos primarios poseen por una parte bienes colectivos o indivisos, por otra <<bienes privados>>, según relaciones variables pero siempre históricamente determinadas.

Están relacionados por disciplinas colectivas y designan -aun cuando la comunidad guarde vida propia- responsables mandatarios para dirigir la realización de estas tareas de interés general"(24)

Lefebvre, plantea también la idea del cambio de la comunidad, a partir de las transformaciones de las condiciones objetivas materiales, como son los cambios económicos ajenos a su racionalidad. Este factor finalmente ha provocado el cambio de la forma original de la comunidad. Sin embargo, el mismo autor considera que la comunidad rural ha sobrevivido en algunas de sus formas adaptándose y cambiando en función de una lógica global dominante. Menciona así el mecanismo de la interacción que le ha permitido sobrevivir: la movilización campesina, -como condición sine qua non- contra las formas que atenten contra su organización interna: llámese feu

dales, capitalistas, o socialistas y también contra cualquier forma de poder de Estado de estos sistemas sociales. Es importante hacer notar, en este sentido, que la existencia en la actualidad de Xochimilco como zona productora agrícola en el marco urbano capitalista se debe también, a que la misma actividad agrícola posee características físicas que la distinguen en el contexto regional y una base social que reproduce esa distinción.

Así, la existencia de la agricultura en Xochimilco, Milpa Alta y Tlahuac en la ciudad, es decir, en el marco urbano capitalista, responde a fenómenos propios de nuestra formación social ocasionados por las desiguales formas de desarrollo del capital que se han expresado en la incapacidad para absorberlas y destruirlas urbanizandolas; pero también la vitalidad agrícola de la zona responde a factores intrínsecos de la microregión que la han acompañado en su historia y que son en los hechos, procesos de trabajo, formas de organización y elementos naturales que han dado sustentabilidad al núcleo de la comunidad. (25)

Sin embargo, se puede considerar que existe una tendencia a la desintegración de la comunidad xochimilca como productora agrícola como lo muestran los últimos reportes proporcionados por la SARH en el D.F., donde se observa una disminución de la superficie cosechada del período de 1987 a 1989 de un

20% en el ejido, (26) lo cual se ha relacionado entre otros muchos factores internos y externos, con las relaciones económicas mercantilistas que han fomentado la diferenciación social, la desigualdad de condiciones y que han influido de alguna manera en los comportamientos colectivos. Al lado de estos factores existen las políticas del Estado hacia la zona y que las podemos sintetizar en un apoyo relativo hacia la infraestructura social productiva de la región, y un escaso apoyo a los procesos productivos agropecuarios vía servicios técnicos, insumos y medios de producción específicos que requiere la zona. Mientras o al mismo tiempo, ha facilitado a través de otras instancias o dependencias oficiales, las condiciones materiales de la infraestructura productiva y las condiciones políticas e ideológicas que favorecen la propia producción y reproducción del capital urbano, que se ha materializado hasta nuestros días en proyectos de ampliación del periférico, construcción de lagunas llamadas de regulación sobre tierras agrícolas productivas que tratan de resolver un problema urbano; el hidráulico de la ciudad de México, así como la construcción de Unidades Habitacionales que dinamizan los intereses del capital inmobiliario hacia la zona. Sin embargo, a pesar de todas estas medidas, es un hecho social la existencia del deseo de la comunidad a no desaparecer, lo que se ha traducido en una constante lucha por la conservación de sus recursos productivos que son una condición objetiva de su permanencia como productora agrícola, que ha sido en el pasado y en el presente un elemento co-

hesionador de su resistencia. Esta resistencia se ha expresado recientemente entre los pueblos xochimilcas de San Gregorio y Xochimilco, que se han constituido como fuerzas sociales que se organizan y se movilizan por la conservación y mejoramiento de sus recursos productivos, lo que ha significado un fuerte cuestionamiento al proyecto del Estado.

También es importante anotar que, a pesar de la avanzada individualización que se expresa al interior de la familia, se puede fomentar todavía una mentalidad colectiva ya que existen las condiciones mínimas y fundamentales para proponer ese "espíritu" a partir de la reproducción de relaciones económicas y políticas de la vida cotidiana que retomen la atmósfera comunitaria que todavía permea al xochimilca, y sobre todo, las condiciones del proceso de producción agrícola sustentado básicamente en los espacios productivos.

Así pues, la antigüedad de los pueblos como agricultores es un elemento crucial para entender su trascendencia, ya que heredan toda una tradición cultural en torno a la tierra y, en particular la chinampa como uno de los elementos vitales y cohesionadores de la existencia de las comunidades ya que su historia está llena de persistencias, innovaciones y adaptaciones sustentadas en su alto potencial productivo haciendo posible el policultivo, lo que ha condicionado la sobrevivencia de los habitantes nativos de la zona ante la violencia

del exterior.

También la persistencia de los barrios ha permitido la existencia de estructuras espaciales de tipo prehispánico que han sido utilizados para organizar fundamentalmente actividades de tipo religiosas, lo cual significa una especie de sincretismo religioso-cultural que se expresa en torno a la idea de seguir existiendo como comunidad.

También puedo considerar a otras actividades económicas que fueron propias de los antiguos pueblos del valle, en específico de los xochimilcas y que los caracterizaron y ayudaron a resitir y cohesionarse en sus orígenes, y que posteriormente dejaron de ser realizadas ya que dependían de un medio lacustre para su existencia: la caza del pato, la pesca, y otras propias de habitantes de los lagos. Al dejar de existir estas condiciones objetivas naturales, desaparece relativamente la actividad y su función cohesionadora. Esta experiencia debe someterse a la reflexión y relacionarla con las características que está tomando en la actualidad el proceso de destrucción de los recursos naturales ejidales y chinamperos de la zona que todavía existen ya que tendrían repercusiones en la construcción de un proyecto de vida comunitario.

N O T A S

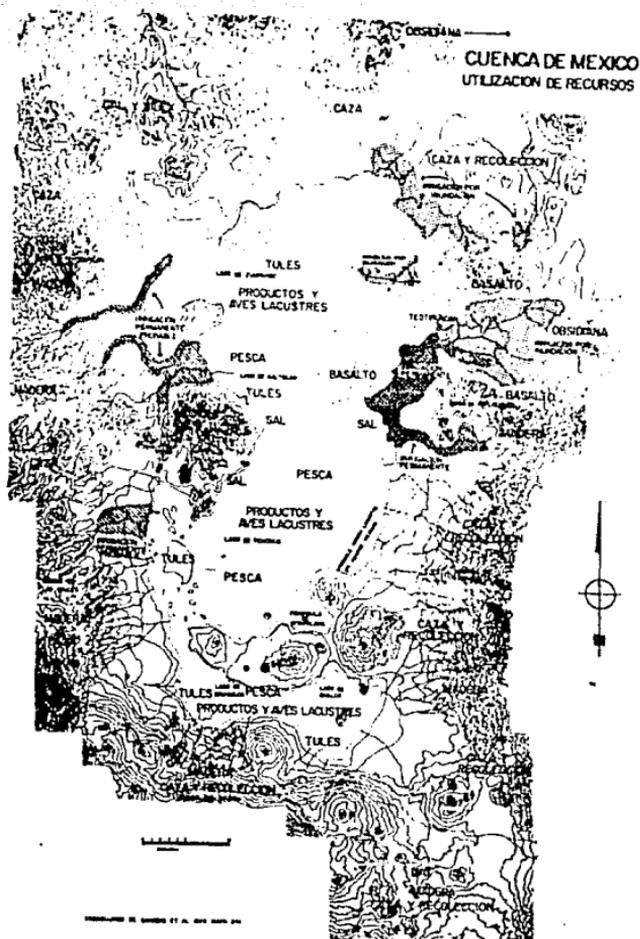
- (1) SARH-D.F. "Propuesta de formación de comisión consultiva para protección del ambiente en la cuenca del Valle de México." 1982
- (2) SARH-D.F. Op.Cit.
- (3) Teodoro González de León, Op.Cit. p. 8
- (4) Sonia Lombardo de Ruiz, Desarrollo urbano de México-Tenochtitlan, según las fuentes históricas, INAH, 1973, p.211
- (5) Teodoro González de León, Op.Cit. p. 9
- (6) Ibidem.
- (7) Cfr. Ma. Cristina Montaño, Op.Cit.
- (8) Ibidem.
- (9) Teodoro González de León, Op.Cit. p. 9
- (10) Marta Schteingart, El proceso de estructuración del espacio en el área metropolitana, Delegación Venustiano Carranza, 1979, p. 27
- (11) Cfr. Ma. Cristina Montaño, Op.Cit.
- (12) Beatriz Canabal Cristiani, "La política agraria mexicana," Revista Textual no. 7 UACH, 1981, p. 45
- (13) Cfr. Alejandra Moreno Toscano, "La crisis en la ciudad" en México Hoy, Siglo XXI Editores, 1980
- (14) Beatriz Canabal Cristiani, Op.Cit. p. 59
- (15) David Wilk Graber, "Planeación del uso del suelo y medio ambiente en la ciudad de México", en Gustavo Garza, Una década de planeación urbana regional, Edit. Colegio de México, 1990, p. 332

- (16) Cfr. David Wil Graber, Op. Cit.
- (17) Ibidem.
- (18) Plan de Desarrollo Urbano, El Día, 8 de enero, 1987
- (19) Plan Nacional de Desarrollo, 1989-1994
- (20) Henri Lefebvre, De lo rural a lo urbano, Editorial Península, 1978, p. 12
- (21) Emilio Pradilla, Op. Cit. p. 29
- (22) Cfr. Andrew Pearse, "La metrópoli y el campesino: La expansión del complejo urbano industrial y la cambiante estructura rural", en Teodor Shanin, Campesinos y sociedades campesinas, F.C.E. 1979,
- (23) Andrew Pearse, Op.Cit. pp.69-70
- (24) Henri Lefebvre, Op.Cit. p. 35
- (25) Cfr. Pablo A. Torres Lima, El campesinado en la estructura urbana, su articulación y reproducción socioeconómica como estrategia de desarrollo regional en Milpa Alta, TESIS, UAM Xochimilco, 1988
- (26) SARH D.F. Informe de producción agrícola 1989

CAPITULO III. - ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA COMUNIDAD XOCHIMILCA.

III.1. - CARACTERISTICAS FISICAS DE XOCHIMILCO EN LA EPOCA PREHISPANICA.

El lago de Xochimilco existe desde hace 200,000 años, cuando los movimientos de la corteza de la tierra y la actividad volcánica regional hicieron emerger la sierra del Chichinautzin, que "cerró" su vaso de captación hidráulica. Desde ese tiempo, el lago se ha surtido por las aguas de lluvia y por los manantiales que el Chichinautzin (formado de roca volcánica muy quebrada) iba filtrando poco a poco durante todo el año. El lago de Xochimilco, llegó a tener una extensión que lo hacía mantener un mismo nivel de agua, interconectado naturalmente con los lagos de Chalco y de México Texcoco. Sin embargo, la mayor parte del tiempo, el lago de Xochimilco tuvo más alto nivel y mejor calidad de agua en relación con otros lagos debido a los manantiales que lo surtían con toda la captación de la sierra. Fue por ello que los pueblos nahuatl, aprovecharon el área de Xochimilco para desarrollar el más vasto proyecto hidroagrícola antes del siglo XV ; unas 20,000 hectareas de chinampas de producción continua y sustentabilidad ecológica, que aprovechan el suave y constante flujo de aguas. (1)



PRIMEROS ASENTAMIENTOS EN LA CUENCA

Fuente: Ma. del Carmen Serra Puche, Los recursos lacustres de la cuenca de México durante el formativo.



PRIMEROS ASENTAMIENTOS LACUSTRES

Fuente: Ma. del Carmen Serra Puche, Los recursos lacustres de la cuenca de México durante el formativo

III.2. ORIGEN DE LA COMUNIDAD, ORIGEN DE LA CHINAMPERIA Y DESARROLLO DE LA REGION.

Los primeros grupos humanos que se instalaron en la región Chalco-Xochimilco, tienen una antigüedad de 22.000 años, según evidencias arqueológicas halladas en los alrededores del cerro de Tlapacoya. Surgen los primeros pobladores playeros alrededor del lago hace unos 5000 años según los arqueólogos que han trabajado sobre el área, Jeffrey Parsons (1982), M. Carmen Serra Puche (1988).

Posteriormente, los pobladores playeros fueron apropiándose de los lagos poco a poco. Desarrollaron, primero, la tecnología del Tlatel (plataforma elevada para basamentar la vivienda rústica) y posteriormente cuando ya existía cierta experiencia agrícola, la chinampa: parcela elevada artificialmente sobre el lodoso fondo del juncal. Según estudios ya realizados se considera que la chinampa como forma desarrollada y hegemónica de la vida agrícola de los habitantes de la región tiene ya más de mil años de existencia lo que se deduce por el carácter monumental de las construcciones de ese periodo que indican una seguridad y posibilidades de invertir una gran cantidad de trabajo en actividades no agrícolas

Los xochimilcas, como la primera tribu nahuatlaca que llega al Valle, fundó su primer señorío en el siglo X. D.C.. Como

tribu sufrió un proceso de aculturización por parte de los pueblos asentados anteriormente, lo que indica que retoman las experiencias sobre la forma de ganarle terreno al lago y sobre las chinampas. Perfeccionaron estas técnicas y las desarrollaron en términos de su potencial agroproductivo lo que ayudó a dar salida a la demanda de alimentos que se estaba generando en el valle por el mismo proceso de nahuatlización.

Los problemas de espacio provocaron conflictos sociales que se canalizaron a través de las guerras. Así, los xochimilcas fueron sojuzgados (1379) por el señor de Azcapotzalco y posteriormente por los Aztecas quienes al consolidar su espacio original -centro de la laguna- empiezan a ganar poder político y militar, sojuzgando a la mayoría de los pueblos del valle, entre ellos al de Xochimilco en 1430.

El sometimiento al poderío Azteca se daba en los términos siguientes: El tributo se obtenía sin modificar las formas de organización productiva de las comunidades; "cada provincia y pueblo tributaba según su gente y calidad de tierra, porque cada pueblo o provincia tributaba de lo que en ella se regía y labraba, sin que fuera necesario salir a buscarlo fuera de su natural." (2)

Es un hecho que dadas las características productivas y su capacidad para generar alimentos, las chinampas no dejan de

existir en la colonia, y según Peña Hazz M. (3) se siguieron construyendo hasta después de la conquista. Posteriormente durante los siguientes cuatro siglos las características de la relación ciudad de México-Xochimilco se sigue dando en términos de una aportación de alimentos agrícolas y piscícolas.

Para conocer los niveles de expansión de la vida urbana y las repercusiones en las zonas físicas agrícolas de Xochimilco, considero que los datos relacionados con el crecimiento demográfico de la región nos sirven como indicadores importantes, sin excluir aquellos relacionados con el crecimiento y desarrollo del equipamiento urbano y que están relacionados directamente. Así, podemos observar que, según los datos demográficos, la comunidad xochimilca se mantuvo en el tiempo y con una inmensa herencia cultural expresada en su vida cotidiana y en sus obras materiales como en las chinampas y barrios. Así, en el origen del señorío de Xochimilco 950 d.c. aproximadamente había una población de 10,000 habitantes, la cual crece en el año 1200 d.c. a 15,000 habitantes y a 36,000 habitantes en 1521. Disminuyó en 1600 a 6,000 habitantes y ya en 1900 era de 10,000 habitantes; es hasta 1930 cuando empieza a aumentar hasta 27,000 habitantes. Sin embargo, ya para 1950 la población de Xochimilco llega a los 47,082 habitantes, duplicándose en menos de 20 años, lo que no sucedió en los cuatro siglos pasados. En 1970 alcanza la cifra de

**Zona Metropolitana de la Ciudad de México. Población Según
Unidades Territoriales de sus Tres Contornos, 1940-1980**

Unidad Territorial	POBLACION TOTAL				
	1940	1950	1960	1970	1980
Zona Metropolitana	1 644 921	3 135 673	5 381 153	9 210 853	14 419 454
Ciudad Central	1 448 422	2 249 221	2 829 756	3 002 984	2 686 499
PRIMER CONTORNO	183 340	832 107	2 199 556	4 874 557	7 635 374
<i>Delegaciones del D.F.</i>					
Alvaro Obregón	183 340	832 107	2 107 626	3 835 501	5 479 063
Azcapotzalco	32 313	133 200	291 272	525 521	664 256
Coyoacán	63 000	199 732	394 361	568 599	623 433
Gustavo A. Madero	35 248	73 020	165 918	334 874	621 193
Iztacalco	41 567	308 002	743 043	1 282 260	1 569 714
Iztapalapa	11 212	39 529	211 964	503 066	591 445
Cuajimalpa	—	78 624	280 625	582 197	1 315 063
Municipios del Estado de México	—	—	91 930	1 039 056	2 156 311
Tlalpan	—	—	91 930	428 786	759 457
Nezahualcóyotl	—	—	—	610 268	1 396 854

Unidad Territorial	POBLACION TOTAL				
	1940	1950	1960	1970	1980
SEGUNDO CONTORNO	13 159	54 345	351 841	1 321 813	3 475 923
<i>Delegaciones del D.F.</i>					
Magdalena Contreras	13 159	23 343	183 132	453 155	943 868
Tlalpan	—	23 343	43 306	104 591	179 986
Xochimilco	—	—	65 080	156 377	384 613
Tláhuac	—	—	74 746	124 694	226 708
Municipios del Estado de México	—	—	—	67 493	153 061
Tlalnepantla	—	31 002	168 709	868 658	2 532 005
Chimalhuacán	—	31 002	132 769	407 290	809 967
Ecatepec	—	—	12 176	21 485	64 510
Zaragoza	—	—	43 764	244 647	819 478
Coscalco	—	—	—	50 183	211 624
Huixquilucan	—	—	—	14 617	102 204
La Paz	—	—	—	36 380	81 395
Tultitlán	—	—	—	36 059	103 765
Atenco	—	—	—	57 997	142 625
Cuautitlán Izcalli	—	—	—	—	16 467
	—	—	—	—	179 920

Fuente: Gustavo Garza, "Evolución de la ciudad de México en el siglo XX"

124,694 habitantes y para 1986 llegó a 279,200 habitantes. Esta situación ha provocado una gran diversidad social que se expresa en la realidad con diversas y a veces contradictorias concepciones acerca del presente y del futuro. Por una parte están los xochimilcas productores, sus barrios y sus actividades civico-religiosas, por otra, los migrantes y sus asentamientos irregulares llenos de necesidades; también coexisten zonas habitacionales lujosas con sus respectivos habitantes que pugnan por el confort urbano.

N O T A S

- (1) Plan Ejidal Alternativo Xochimilco-San Gregorio-Tlahuac. 1989.
- (2) Graciela Lechuga, Análisis De Un Elemento de la Estructura Económica Azteca, la Chinampa, TESIS, ENAH, 1977, p.71
- (3) Peña Hazz, Elsa Margarita. "El Trabajo Agrícola en un Pueblo Chinampero: San Luis Tlaxialtemalco" México, 1978 ENAH.

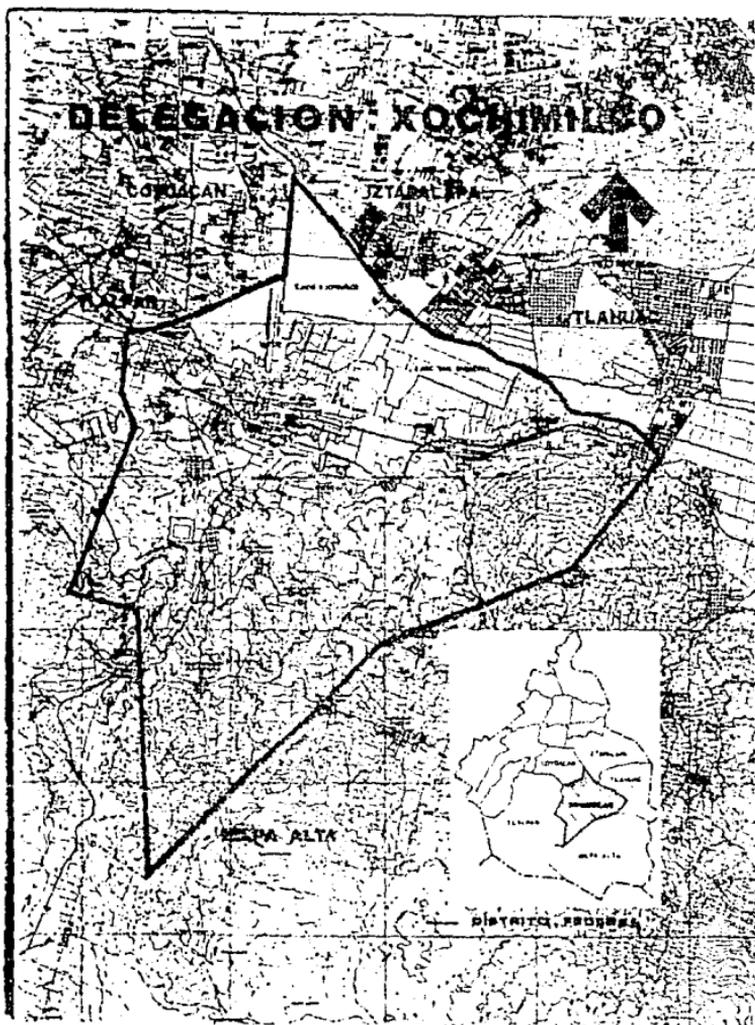
CAPITULO IV. - DECADENCIA Y CRISIS DE LA AGRICULTURA EN XOCHIMILCO.

IV.1. -XOCHIMILCO, ENTORNO FISICO

La delegación Xochimilco tiene una extensión de 127 Km cuadrados, ocupa así el tercer lugar en extensión entre las delegaciones políticas del Distrito Federal. Limita al norte con las delegaciones de Ixtapalapa, Coyoacán y Tlalpan, al este con Tlahuac y al sur con Milpa Alta. Se encuentra situada al sureste del D.F. a 23 Km. de distancia con el centro de la ciudad de México y tiene una altitud de 2500 m.s.n.m.

La delegación está integrada por una cabecera delegacional, con sus 17 barrios, la conforman también catorce pueblos y siete colonias

La parte sur de la delegación tiene un relieve abrupto, cruzado por la sierra del Ajusco. De este a oeste se localizan los cerros de Tlamazcalco, Teoca, Tochuca, Tzompole y Tlamapa hacia al noroeste se encuentran los cerros de Tehuanpaltepetl, el Tetequillo, el de Santiago y el de Xochitepec. Dentro del perímetro delegacional se encuentran los cerros de Moyotepec, Xilotepec y la Noria.



*Poligonal perimetral
de la Delegación
Xochimilco.*

Las tierras que se encuentran en las partes altas tienen suelos de origen volcánico, predominando las rocas ígneas extrusivas; su textura es de migajón arenoso y arcilloso, con un relieve que va de ondulado a escarpado y con pendiente de 0 a 25 %.

En las tierras bajas los suelos son de origen lacustre, formados por el arrastre y depósito aluvial del material acarreado de las áreas montañosas. En general son suelos profundos de 1.5 a 2.5 mts., ricos en materia orgánica y con un alto contenido de nitrógeno y fósforo. Predomina la textura de franco a franco arcilloso, el relieve es plano a ondulado.

Se observan pequeñas corrientes que bajan desde las estribaciones de las sierras: el río Parres o de Santiago y el río San Lucas del Oeste de la sierra del Chichinautzín que desemboca en el lago y el río de San Buenaventura proveniente del Este del Ajusco.

El clima es templado húmedo, la temporada de lluvias se presenta en el verano, con una temperatura media anual de 16.2 grados C., y se llegan a registrar temperaturas mínimas de -8 grados C. y máximas de 31 grados C.. La cantidad de lluvias al año es de 700 mm., principalmente distribuida entre los meses de mayo y octubre. Las heladas se presentan entre los meses de octubre y abril, siendo el período de noviembre a febrero el de mayores probabilidades. Las graniza-

das ocurren entre enero y septiembre, con una cantidad máxima de seis, siendo el mes de julio el de mayor incidencia de los meses. Los vientos dominantes son del Noreste, con su mayor intensidad en los meses de febrero, marzo, y abril apareciendo por segunda ocasión en julio, agosto y septiembre.

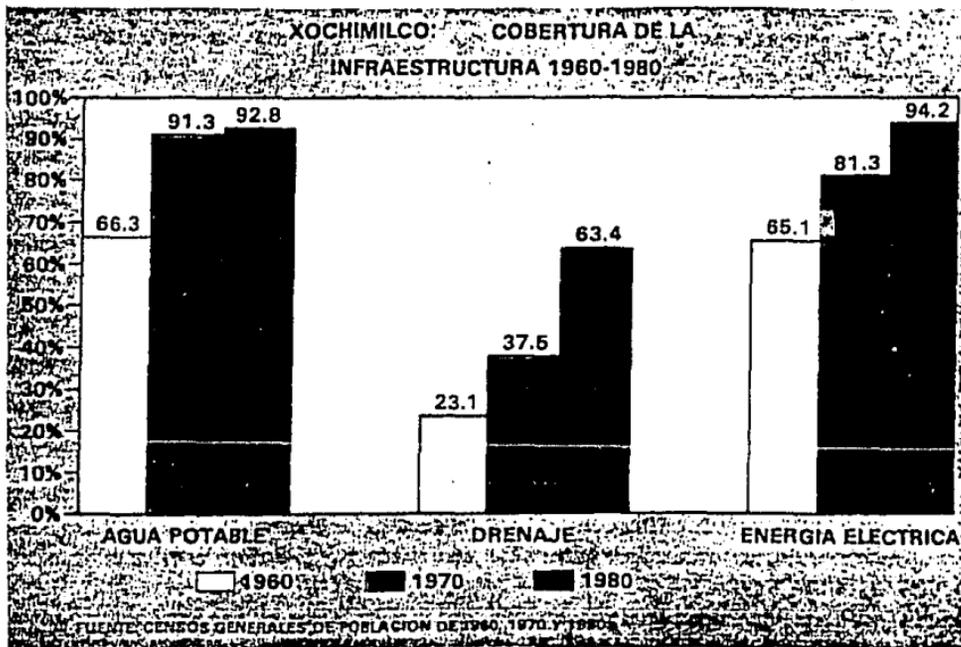
La vegetación que predomina en las partes altas al Suroeste está representada por bosques de pinos, encontrándose diversas especies de este tipo de árboles. Por debajo de la zona altitudinal que ocupan los pinares, la composición florística cambia siendo la más representativa el encino, presentándose con cierta distribución local el aliso, el cedro, madroño y fresno. En las laderas de la zona montañosa se presentan pastizales inducidos.

En la parte baja de la delegación, que es ocupada por la zona lacustre, predomina la vegetación acuática. En los bordes de las chinampas existen los ahuejotes y el ahuehuate que constituyen la principal vegetación alrededor de las chinampas. (1)

IV.2.- XOCHIMILCO Y CRECIMIENTO DE LA CIUDAD.

Se considera que el proceso de integración urbana de Xochimilco con la ciudad de México sucede violentamente en la década de los setentas -esto no descarta el pasado proceso de la relación- debido al hecho de la construcción acelerada de obras de tipo urbano como la construcción de caminos, la calzada México-Xochimilco-Tulyehualco, la prolongación de la Avenida División del Norte, el anillo periférico y de toda una serie de construcciones urbanas necesarias por el fenómeno demográfico -como ya he mencionado-(III.2). Este proceso se efectuó a costa del cambio de usos del suelo agrícola a urbano. En la zona, el proceso de urbanización se ha desarrollado en forma desigual, formándose así zonas con un mayor equipamiento urbano, y otras donde se desarrollan actividades agrícolas.

Se pueden considerar que existen tres regiones básicas diferenciadas por sus características físicas: la zona chinampera y de ciénegas que ocupó el antiguo vaso del lago de Xochimilco-Chalco, la zona montañosa en las faldas en la serranía del Ajusco, la zona de poblados ribereños del sistema lacustre que ocurre de oriente a poniente entre las dos anteriores hacia Tlahuac.



POBLADOS

REGION 1	REGION 2	REGION 3
Santa Maria Tepepan	San Lorenzo Atemoaya	Santa Cruz
Santa Cruz Xochitepec	San Mateo Xalpa	S. Gregorio
Santiago Tepalcatlalpan	San Andres Ahueyocán	San Luis T.
Cabecera Xochimilco	Santa Cecilia T.	Santiago.T.
	San Fco. Tlalnepantla	

La primera región está comunicada totalmente con el tejido urbano de la ciudad lo que ha repercutido en una mezcla de diferentes usos del suelo como el caso de la cabecera de Xochimilco donde existe evidentemente una fuerte concentración de tierra chinampera produciendo flores y un elevado número de concentraciones habitacionales en el centro y en sus 17 barrios y siete colonias.

Los poblados de la segunda región están unidos por caminos rurales y se encuentran aislados entre sí.

La tercera región tiene una importante vía de comunicación carretera, la de Xochimilco-Tlahuac que ha incidido en el proceso de crecimiento urbano, sin embargo, se encuentra una importante zona chinampera, como la de San Gregorio.

En el Plan Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Xochimilco, noviembre 1980-1983, se señala la existencia de 8400 hectáreas agropecuarias y en particular de 1200 has. en la zona chinampera, es decir, cerca del 80% del territorio total de la Delegación era ocupado todavía por actividades agropecuarias, lo que no significa que toda esa extensión fuera aprovechada productivamente, debido principalmente a dos factores: la degradación de los recursos y el escaso apoyo a la producción. (2)

Existen en la actualidad todavía 6 Ejidos registrados por la Secretaría de la Reforma Agraria (S.R.A.), pero éstos han sido ya afectados y modificados por dos factores fundamentales: las invasiones de asentamientos urbanos, Tepepan principalmente y las expropiaciones por parte del Estado, justificadas por la fuerza del desarrollo de la mancha urbana hacia la zona.

Como ya expresamos en el capítulo (II.3.) los ejidos de Xochimilco fueron creados durante los primeros regímenes posrevolucionarios, fundamentalmente bajo el de Obregón en beneficio de 1726 familias dotadas con una superficie de 1712-24 hectáreas.

También se observa que la distribución de la tierra entre los ejidatarios no es equitativa ya que mientras en el Ejido de

Xochimilco cada campesino contó con 3.8 hectáreas de una excelente calidad que ha permitido una producción que ha beneficiado a la economía familiar, en otros como el de San Gregorio sólo poseen un promedio de 1/2 ha.. Los Ejidos han perdido la tierra de forma desigual ya que San Lucas Xochimanca vía expropiaciones perdió el 94% de la tierra de que fué dotado originalmente. Otros como el Ejido de Xochimilco y el de Santiago Tulyehualco han perdido el 7% y el 8% respectivamente, mientras que el de Tepepan ha ganado un 90% más en relación a su superficie original vía ampliación agraria, la cual está en la actualidad transformada en usos urbanos habitacionales. Puede considerarse que en general los núcleos agrarios de Xochimilco mantienen gran parte de tierra de la que originalmente se les doto para uso agrícola. (VER CUADRO HISTORIAL AGRARIO Y EXPROPIACIONES).

HISTORIAL AGRARIO DE LOS EJIDOS Y COMUNIDADES DE XOCHIMILCO

1987

105

HISTORIAL AGROARIO Y SITUACION ACTUAL DE LOS EJIDOS EJIDALES Y COMUNAS DE LA DELEGACION XOCHIMILCO 1986

Ejido	Año de creación	Número de beneficiarios	Superficie otorgada	Superficie actual	Sistema Agrario Asociacional				Objeto	Ejido. Afectado	Existencia de asentamientos irregulares	Persistencia del cultivo	Problemas actuales	Ejencia de autoridades vigentes
					1	2	3	4						
1. Sanjilco	1918	2237	820-07-11	963-88	1				DOF.	28-90-50	no	no	inundaciones periódicas	no hay autoridades vigentes
2. Tzapan	1927	329	111-06-00	223-41	1	4	1	Regulación de la tierra	Regularizar tenencia de la tierra	50	NO	NO	irregularidad tenencia de la tierra	
3. Tulyahuete	1923	425	408-80-00	376-89	2			CONATE	Regularizar tenencia de la tierra	29-81	no	no	hay 75 ha. con asentamientos irregulares	autoridades vigentes
4. San Gregorio	1922	798	476-27-04	483-87	1			CONATE	Regularizar la tenencia de la tierra	12-80	no	no	inundación total	no hay autoridades vigentes
5. San Lucas Ig. Ahuacanes	1924	108	49-09-28	0	1			CONATE	Regularizar la tenencia de la tierra	29-80-29	no	no	100% del ejido con asentamientos irregulares	no autoridades vigentes
6. Sta. Cruz Ig. Ahuacanes	1923	114	80-00-00	88-77	1			INFI-DIF		03-85	no	no	8% en la zona por parte del ejido	autoridades vigentes

Elaborado en base a datos de la Red de Información Agraria, 1987, INIA.
 Información de la SAG, 1988.
 Claves: Asentamientos agrarios: 1. Expropiaciones
 2. Huertas
 3. Asimilación de ejidos

Sigue cuadro "Historial... comunidades

Comunidades	Solicitud de reconocimiento y titulación de bienes comunales Sup.	Trámite actual	Problemas	Autoridades
1. San Andrés Ahuayacán	531 ha.	Cuerpo consultivo agrario. Vía por conflicto de límites	Conflicto por límites Asentamientos - irregulares en 8 ha.	Vigentes
2. San Francisco Tlalnepantla	1000 ha.	Vía por conflicto de límites	Conflicto por límites Asentamientos - humanos en pequeña escala	Vigentes
3. San Mateo Xalpa	1115 ha.		Problemas de límites. Asentamientos humanos irregulares	Vigentes
4. Santiago Tepalcatlapan	1014 ha.		Asentamientos humanos irregulares	Vigentes

XOCHIMILCO, EXPROPIACIONES, 1987

PROMOCIÓN	POBLACION	AÑO	HAS. AFECTADAS	DESTINO
Secretaría de Marina	Tepepan	1971	10	Instalaciones
Secretaría de la De- fensa	Tepepan	1972	22	Instalaciones del Colegio Militar
Secretaría de Salubri- dad	Tepepan	1975	5	Servicios asi- tenciales
Secretaría de Recur- sos Hidráulicos	Tulyehualco	1986	.78	Pozos, acueduc- tos
Petróleos Mexicanos	Xochimilco	1987	2	Pemex
Comisión Federal de Electricidad	Xochimilco	1987	12	Vía de alta tensión

Elaborado en base a información de la S.R.A.

IV.3.- TRANSFORMACION DE LOS RECURSOS NATURALES DE XOCHIMILCO

Ya hemos mencionado que el desarrollo urbano en la zona implicó la alteración y degradación de los recursos naturales de la región, lo que significó la transformación violenta del medio natural y condición fundamental para la producción y reproducción de las actividades agrícolas.

Ya expresamos que existen elementos físicos indispensables para la producción y reproducción agrícola en la zona chinampera y que que dan sustentabilidad también a las actividades que se desarrollan en el ejido y en el cerro. Así los cambios en el agua, la tierra y el clima, han transformado las condiciones naturales y geográficas de la cuenca. La sobreexplotación de los mantos acuíferos ha repercutido directamente en el hundimiento del suelo y la compactación de las capas arcillosas provocando la nula reabsorción del nivel freático con lo cual se pierden niveles de humedad en la capa arable necesaria para procesos fisiológicos y productivos de los vegetales. (3)

La contaminación de los suelos por la incorporación de aguas residuales y de sustancias químicas provenientes de la aplicación de plaguicidas ha propiciado la pérdida de la capacidad productiva de los mismos. Otro elemento trascendental es la contaminación de las aguas utilizadas con fines agrícolas

a través de la incorporación de desechos sólidos debido a la falta de entubamiento del drenaje y del relativo tratamiento por el que pasan las provenientes de la planta del Cerro de la Estrella, lo cual provoca una alta concentración bacteriológica en los productos agrícolas junto con la presencia de un número cada vez mayor de plagas y enfermedades que afectan los cultivos.

La deforestación de las áreas boscosas y de vegetación diversa, propicia la erosión de los suelos y los escurrimientos violentos que reducen la fertilidad y la disponibilidad de materia orgánica en los mismos.

La pérdida de la superficie de sustentación, bosques y lagos, aparte de la contaminación ambiental, ha determinado que las poblaciones de aves no asistan a los procesos ecológicos principalmente en el control de fauna e insectos nocivos, en la propagación de semillas forestales y en la polinización. El crecimiento urbano amenaza el hábitat ecológico de las 454 especies de aves que se han detectado en el valle que constituyen una proporción importante que hay en el país. (4)

Esta degradación de los recursos naturales ha ocasionado un cambio cualitativo en la relación del productor xochimilca con la naturaleza, al hacer intervenir nuevos instrumentos y recursos en el proceso productivo. Es decir, la compleja tecnología que caracterizaba el proceso productivo y que

estaba directamente relacionada con el medio ambiente ya ha sufrido transformaciones lo cual repercute ,tanto en algunos métodos como en algunas técnicas. Se observa así la intervención de elementos ajenos a la racionalidad de la producción chinampera como por ejemplo, la sobreexplotación de los mantos acuíferos y el saqueo de los manantiales que propiciaron la disminución de los niveles de agua necesarios para la infiltración de ésta en la parte centro de la chinampa lo que ocasionó el uso de regaderas y bombas de combustión interna para el riego de plantas y hortalizas. También la descarga de aguas residuales "semitratadas" ha contaminado los suelos de la región al incorporárseles diferentes sales y ocasionando la pérdida de su capacidad productiva, causando el empleo de fertilizantes químicos principalmente en las flores-. Otro efecto directo de la contaminación es el uso de insecticidas y fungicidas que tiene efectos directos en el microclima de la zona.

IV.4.- ELEMENTOS QUE ALTERAN LA PRODUCCIÓN CHINAMPERA.

Es importante definir que la chinampa es un sistema de producción agrícola; ella es parte de un conjunto de elementos orgánicos interrelacionados que constituyen un todo natural y social que está constituido por un constante flujo de energía que proviene de todos los elementos bióticos que mantienen relaciones en un ecosistema global y que al no existir o

no funcionar alguno de esos elementos; hombre, tierra y agua, principalmente, la racionalidad del sistema y de los objetivos productivos no se cumplen. Así pues, es un sistema que requiere del medio natural y de un medio social, del hombre como sujeto con capacidad para transformar, en función de sus necesidades, los fenómenos de la naturaleza.

Así, considerando esa característica intrínseca y reconociendo al hombre y al elemento agua -sin descartar a los demás elementos mencionados del conjunto orgánico- como los inmediatamente fundamentales para el funcionamiento del sistema y de la sustentabilidad ecológica del Área, puedo expresar que las transformaciones -realizadas por el mismo hombre sufridas en el ecosistema global de la cuenca de México, y en particular, en el de la zona sur de la cuenca: el lago de Xochimilco-Chalco, son indicadores de las posibilidades objetivas del funcionamiento productivo de la chinampa. Ubico como un momento crítico la década de los cincuenta de este siglo, ya que el proceso de desecación de la cuenca se cumple y los canales de Xochimilco se quedan sin agua, suceso condicionado por los errores en la política hidráulica de la ciudad de México y en concreto por el entubamiento de los manantiales para abastecer a la ciudad y la explotación excesiva de los mantos acuíferos del Sur de la cuenca, hechos que violentaron las condiciones naturales y sociales de la zona. Así, desde la perspectiva de los elementos naturales que intervienen en el sistema chinampero, la cantidad y la calidad del agua son

importantes para reactivar la condición natural de la originalidad física intrínseca de la chinampa. Gene Wilken considera en términos generales que el elemento característico de esta agricultura radica en las obras de drenaje de los campos..." Por esto sugiero el término genérico de agricultura de terrenos drenados de mejoramiento y explotación de este medio agrícola..."(5).

Obviamente que, junto con la aplicación de las técnicas respectivas y humanas sustentadas en una obligada conceptualización vía búsqueda de alternativas integrales hacia el objeto -la cuenca de México- que se caracteriza por su extraordinaria amplitud y complejidad, se requiere para su manejo científico de diversas disciplinas con sus respectivas metodologías y técnicas e hipótesis que estén condicionadas por objetivos comunes que tengan como fin plantear estrategias de recuperación y desarrollo regional considerando los factores socioeconómicos.

N O T A S

- (1) Delegación de Xochimilco, Monografía de Xochimilco, 1983.
- (2) Delegación de Xochimilco D.D.F. Plan Parcial de Desarrollo Urbano de Xochimilco, 1983
- (3) EL DIA, 2 de Abril de 1986; LA JORNADA, 5 Marzo 1987
- (4) Ibidem
- (5) Graciela Lechuga, Op.Cit. p.31

CAPITULO V.- SITUACION ACTUAL Y PERSPECTIVAS

V.1.- SITUACION AGRICOLA ACTUAL DE XOCHIMILCO.

Considero que la coyuntura por la que está pasando la zona y sus habitantes es difícil y compleja ya que existen intereses diversos y contradictorios de grupos que se han expresado en los últimos meses queriendo hacer valer sus proyectos y propuestas con respecto al futuro de la región los cuales no han convergido en un objetivo común.

Es evidente que el problema de la zona lacustre de Xochimilco no es exclusivamente ecológico, ni técnico, sino también de carácter político social, pues cualquier propuesta de solución o alternativa de desarrollo para la zona deberá tomar en cuenta los intereses, objetivos, y demandas de los diferentes sectores actuantes.

La anterior concepción se basa en una lógica de la correlación de fuerzas sociales existente en la región, en la que los proyectos viables no solo son aquellos para los cuales están dadas las condiciones técnicas y económicas, sino también los que corresponden a las demandas de los principales agentes sociales. En este sentido, la política del Estado hacia la zona debería reconocer las cualidades y sobre todo la significación que le pueden dar los habitantes nativos al proyecto que se trate de aplicar con el fin de darle una

verdadera sustancia al concepto de concertación dentro de la estrategia política del Estado.

Los siguientes datos sobre las condiciones de las actividades agrícolas a nivel del D.F. y Xochimilco fueron obtenidos principalmente del trabajo realizado por la FAO en 1988 en la zona lacustre de Xochimilco Tlahuac y de otras fuentes como las de la SARH-D.F. y a través del trabajo de campo .

Es importante subrayar en primer lugar que con el acelerado proceso de urbanización de las últimas tres décadas en el D.F. se invadió tierra rural ; esto provocó el fenómeno de desplazamiento de las mismas actividades agrícolas a suelos forestales, ocasionando la desaparición del 19% de la superficie boscosa.

Distrito Federal: Extensión Total: 1500 km. cuadrados.

Superficie Agropecuaria y Forestal: 68%

1 9 8 8

Delegaciones: Superficie Agrícola

Milpa Alta	32.2%
Tlalpan	26.6%
Xochimilco	20.1%
Tlahuac	14.3%
Cuajimalpa	4.1%

Magdalena Contreras _____ 2.4% _____
 Alvaro Obregon _____ 2.1% _____

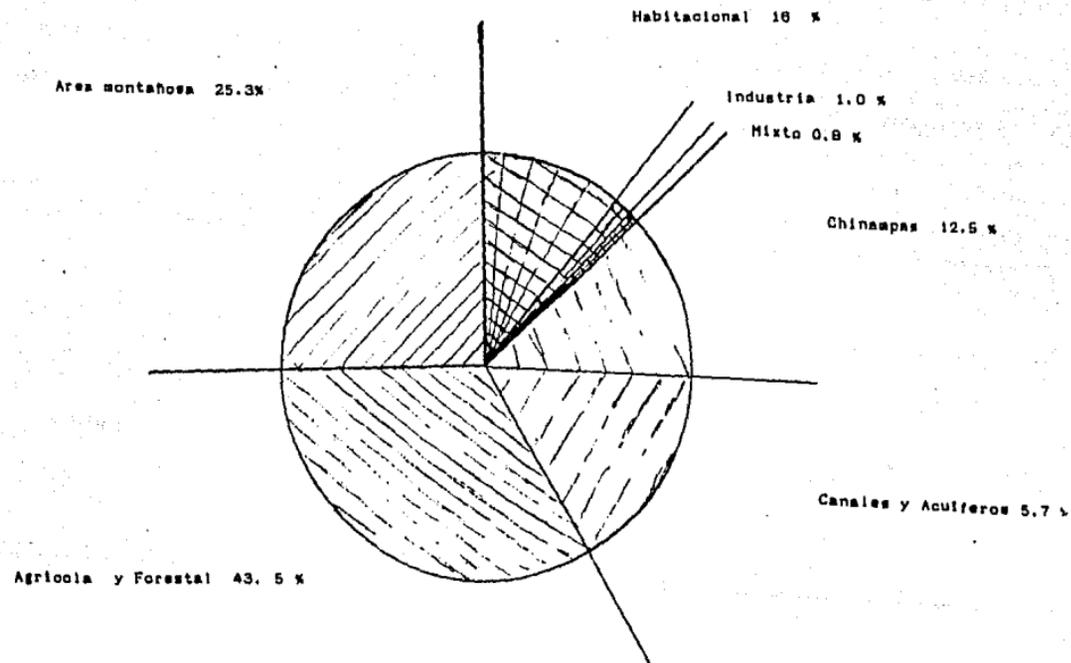
La actividad agrícola ocupa una extensión de 31,949 ha. y equivale al 31% del total del D..F., de la que el 95% corresponde a tierra agrícola de temporal.

Principales Cultivos: AÑO 1989

Maiz _____	Milpa Alta _____	31.7%
	Xochimilco _____	26.7%
	Tlalpan _____	19.8%
	Tlahuac _____	10.5%
Avena Forrajera _____	Milpa Alta _____	49.4%
	Tlalpan _____	43.3%
Nopal _____	Milpa Alta _____	97.3%
Hortalizas _____	Xochimilco _____	40.5%
	Tlahuac _____	59.5%

AREA AGRICOLA DE XOCHIMILCO

Ya he comentado que es a partir de las últimas cuatro décadas que cambió la función principal de la zona de productora de básicos, hortalizas y flores para la ciudad de México, a abastecedora de agua potable para los habitantes de la metrópoli. Sin embargo, la agricultura no se ha extinguido por com-



NOTA: El Área de conservación ecológica disminuye de 87% a 10% entre 1980 y 1989



URBANO



NO URBANO

Fuente: Elaborado a partir de información del D.D.F. INEGI

pieto y de los 122 Km. cuadrados que forma el espacio de la delegación, el 38.8 % de área agrícola, es decir, 3,994 ha.

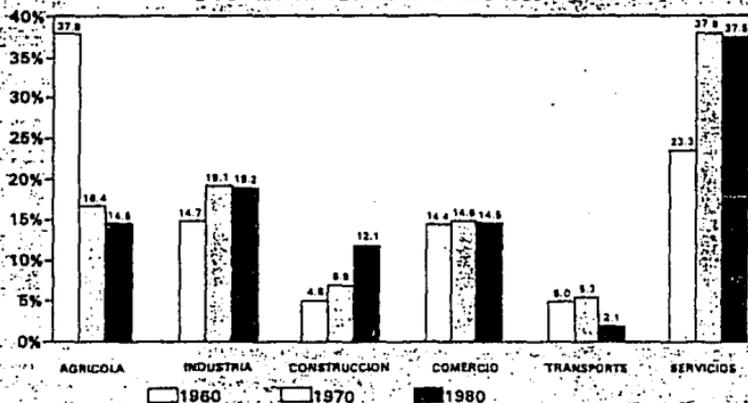
En cuanto a la situación productiva chinampera, la FAO comenta que según los registros históricos, confrontados con la situación actual, la superficie de cultivo de hortalizas y flores en la zona chinampera, se ha mantenido estable durante los últimos veinte años, mientras que la superficie chinampera abandonada, corresponde a aquella donde originalmente se cultivaba el maíz. Ambas situaciones se explican por las diferencias en rentabilidad económica. Esto demuestra que, a pesar de las deficientes condiciones ambientales de producción, la chinampería continúa siendo un sistema agrícola intensivo con alta productividad y rentabilidad.

DELEGACIONES DE XOCHIMILCO Y TLAHUAC

Superficie Potencial Chinampera: 2740 ha.

Poblados:	Sup. (has.)
Xochimilco _____	830 ha.
San Gregorio _____	300 ha.
San Luis Tlaxialtemalco _____	550 ha.
San Pedro Tlahuac _____	550 ha.
Mixquic _____	450 ha.

XOCHIMILCO: POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
 POR RAMAS DE ACTIVIDAD 1960-1980



FUENTE: CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA 1960 - 1970 - 1980

Tetelco _____ 60 ha.

Superficie cultivada de suelo chinampero: 1,070 ha. (sólo el 46.6 % del total potencial)

La crisis económica por la que está pasando el país incide objetivamente en el comportamiento de la sociedad de la región, en concreto, en las posibilidades reales de empleo en el sector industrial y de servicios que en el pasado fueron parte de las alternativas de ingreso de los productores agrícolas. En la actualidad existe una tendencia clara al desempleo en el sector secundario y terciario lo que representa en los hechos la búsqueda de opciones de la población para sobrevivir, así la agricultura vuelve a representar una principal opción de ingresos para la economía familiar de los xochimilcas que tienen los recursos y la tierra productiva y la cultura agrícola.

Durante varias décadas la tendencia pareció ser el abandono de la agricultura y el empleo en otras áreas de la producción, la tendencia actual es de regreso a la chinampa. Las generaciones que abandonaron la agricultura para estudiar, y tener una profesión, están considerando la actividad agrícola, principalmente en la producción de flores y hortalizas, como una opción de ingresos. (1)

V.2.- ORGANIZACIONES SOCIALES EN XOCHIMILCO

Existen en la zona xochimilca diversos tipos de organizaciones que actúan en la zona, la familia, la comunidad, los barrios, los ejidos, las asociaciones civiles, los comités, las sociedades de producción rural, los comités de comercialización, los partidos políticos, etcétera. En la actualidad estas organizaciones sociales no están lo suficientemente consolidadas para formar un frente formal que tenga como objetivo el rescate de la zona productiva.

De hecho, existen algunas organizaciones sociales que están estructuradas en función a su relación específica con los recursos del lago: 1) Los productores agrícolas chinamperos y ejidatarios, 2) los operadores turísticos y 3) Los Colonos.

Los productores agrícolas tradicionalmente se han organizado para el trabajo en las chinampas y también para la realización de sus fiestas, en actividades para el cuidado de sus barrios, para el mantenimiento y la limpieza del lago. Estas actividades responden a estructuras ancestrales comunitarias que sin ser organizaciones formales tienen un arraigo en la población nativa que le ha mantenido de alguna manera cohesionada. Esta situación se manifiesta en diferentes niveles y en diferentes intensidades entre los habitantes de la re-

gión. fenómeno que podemos observar en la magnitud de la fuerza social que hoy está luchando por la conservación de sus recursos naturales.

Sin embargo, es conveniente anotar que el carácter de las organizaciones y de sus niveles tenían que ver con una espontaneidad que estaba sustentada en un espíritu comunitario, pero que no tuvo continuidad organizativa en términos formales. Esta situación, que en la actualidad sigue permeando entre grandes sectores de la población, no ha permitido generar una respuesta en bloque ante la amenaza de la desaparición de sus recursos.

No existen organizaciones para resolver problemas de la producción chinampera, ya que el trabajo de la parcela y los problemas técnicos se resuelven individualmente. Si existen en cambio, organizaciones para la comercialización de la producción de hortalizas y plantas ornamentales.

Existe una unión de productores de hortalizas y flores, afiliada a la CNC. Esta unión agrupa a productores de hortalizas de varios poblados; de San Gregorio Atlapulco, San Luis Tlaxiualtemalco Mixquic, Tlahuac. Su finalidad es comercializar directamente la verdura, eliminando la cadena de intermediación, entre el productor y el consumidor para obtener mejores precios a su producto. Parece ser que la componen según la FAO, 250 miembros.

Existen dos organizaciones principales de productores de flores: "Madre Selva" y el "Palacio de la Flor". Considero que es el Palacio de la Flor la que tiene en los hechos a la mayoría de los productores de flor con más de mil productores directos de los diferentes poblados: San Luis, San Gregorio y Xochimilco -cabecera-. "Madre Selva" está compuesta en su mayoría por comerciantes e intermediarios de la flor. Es un hecho que el "Palacio de la Flor" como organización representa demandas que tienen que ver con las condiciones necesarias que dan sustentabilidad a la actividad productiva. De ahí sus propuestas integrales por la conservación de sus recursos naturales.

Los operadores turísticos, como sector social, cuya fuente de ingresos proviene principalmente del turismo, expresan su interés por la zona lacustre en términos de la conservación del paisaje sin preocuparse necesariamente por los problemas consecuentes de contaminación del suelo y del agua. Se calculan en unas 10.000 familias las que dependen de esta actividad.

Los Colonos que tienen sus viviendas en la zona de los canales pugnan por obtener mejoras de infraestructura en servicios y comunicación, sin tomar en cuenta la calidad del agua de los canales. Estas zonas constituyen parte de los mayores

focos de contaminación orgánica y química de la zona chinampera. Se estima en una población de 25,000 habitantes. Los núcleos urbanos asentados en la zona chinampera forman asentamientos irregulares sin ninguna infraestructura de saneamiento. Existen otros tipos de colonos, los de las zonas residenciales que se ha manifestado a través de las organizaciones vecinales, como la de los vecinos de Tepepan, que han expresado apoyo al Plan de Rescate del DDF.

V.3.- POLITICA DEL ESTADO HACIA LA ZONA.

En el Plan Nacional De Desarrollo 1989-1994, se mencionan los criterios ecológicos que van a condicionar los proyectos y procesos socio-productivos de la realidad nacional:

"La ley, las prácticas, los proyectos productivos, la agricultura y la ganadería, el comercio y el turismo, la urbanización, el consumo mismo van a reflejar y que no quepa duda, criterios ecológicos."(2)

El plan considera también que la ciudad de México es suma y herencia de tradiciones y valores que forman parte de la identidad nacional. Aquellos espacios que por su importancia y significado son patrimonio del país, como el Centro Histórico y Xochimilco, recibirán una decidida atención para rescatarlos y preservarlos, fomentando en esa dirección el apoyo financiero social y privado y reglamentando las finalidades

de uso del suelo y las actividades que ellos realizan.

El Plan de Rescate Ecológico de Xochimilco está condicionado por la actual política y estrategia de desarrollo del país basadas en la privatización de la economía y en el criterio de realizar fundamentalmente inversiones rentables. De ahí el propósito explícito en el Plan de Desarrollo de permitir la inversión privada en áreas que tradicionalmente le correspondían al Estado para beneficio de la comunidad. En el proyecto Xochimilco es evidente la intención de darle un contenido a la inversión con el fin de refuncionalizar el capital inmobiliario y turístico en la zona. Esta idea parte del análisis del contenido del Plan D.D.F. que presenta toda una serie de apreciaciones en cuanto al uso y destino del suelo después de que se cumplieran las exigencias reales de los problemas hidráulicos de la ciudad de México. La escasa información sobre el contenido real de lo que es "una concesión operativa de 69.5 ha. para poder tener recursos financieros para la construcción del parque popular" que de hecho se intenta construir en tierra altamente productiva, nos motiva a reflexionar seriamente sobre cuál va a ser el destino final de la zona.. También es notoria una falta de información en cuanto a como se pretenden reactivar las partes productivas del ejido y la chinampa.

En Septiembre de 1989, el Regente de la ciudad de México Li-

cenciado Manuel Camacho Solís, anuncia en el Museo de la Ciudad de México el Proyecto del Plan de Rescate Ecológico de Xochimilco. Este proyecto tiene los siguientes objetivos, según el documento síntesis:

El Plan de Rescate Ecológico de Xochimilco, (3) siguiendo los lineamientos del P.N.D. (Plan Nacional de Desarrollo) 1980-1984, a partir de un riguroso diagnóstico y pronóstico, define los usos, destinos y reservas del suelo para una superficie del lago y de las ciénegas ubicadas en la Delegación Xochimilco. Los objetivos fundamentales de este Plan son revertir un proceso de degradación ecológica propiciada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos desde hace más de veinte años. Se pretende también incentivar la producción agrícola de este lugar.

De manera complementaria, las acciones de este Plan podrían contribuir a la ampliación de espacios verdes y de recreación para la zona sur de la ciudad de México, protegiendo asimismo al Área de Conservación Ecológica del Distrito Federal.

Los lugares específicos donde se piensa poner en práctica este Plan son los ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco los cuales -según el Plan- están amenazados por el crecimiento de la mancha urbana, la contaminación de los mantos acuíferos y los hundimientos diferenciales que provocan inundaciones que disminuyen la potencialidad agrícola de estos

lugares. Para detener estos procesos se solicita su expropiación por parte del D.D.F.

El Plan señala explícitamente que la intencionalidad del proyecto es una alternativa inmediata al grave problema hidráulico de la ciudad de México.

El Plan reconoce el significado histórico-cultural de la zona, señala que esta región representa el último ejemplo de un manejo hidrológico de la cuenca suroriental con un sistema de cultivo único en el mundo que recuerda el antiguo funcionamiento del valle de México.

En suma y en síntesis, el Plan se propone:

1).-El rescate ecológico de la zona, mejorando la calidad del agua de los canales con el mejoramiento de las aguas tratadas en las plantas del Cerro de la Estrella y de San Luis Tlaxiátemalco.

2).-La recarga del acuífero y prevenir inundaciones de la zona sur-oriental -en la cual no se ha terminado de construir el sistema de drenaje profundo- a través de cuatro lagunas de regulación que se ubicarán dos en el ejido Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, y dos en el ejido de Tlahuac.

Las lagunas de regulación de Xochimilco se denominarán Ciénega Grande y Ciénega Chica. La primera tendrá una superficie de 97 ha. y almacenará temporalmente las aguas pluviales de los canales de Chalco y canal Nacional. Su capacidad instalada será de 2 millones de metros cúbicos, con una profundidad promedio de dos metros.

La segunda laguna ocupará una superficie de 73 ha. con una capacidad de 1.5 millones de metros cúbicos y de profundidad promedio también de dos metros. Esta laguna regulará los escurrimientos provenientes del sur de la cabecera de la Delegación y del río San Buenaventura. En forma indirecta aliviará también el sistema de drenaje del colector Miramontes.

En relación a la recarga del acuífero se plantea que, en las partes altas de la Delegación que son importantes fuentes de recarga se construirán colectores marginales a fin de captar las actuales descargas de aguas negras a cielo abierto que existen aumentando con ello la sanidad de la zona y evitando infiltraciones de agua contaminada a los mantos acuíferos. Estas obras se deben acompañar con la reforestación de la zona de recarga lo que detiene la erosión y eleva la calidad del ambiente.

3).-El impulso a la producción agrícola; la horticultura y floricultura. Con el rescate ecológico de Xochimilco podría mejorarse el tipo de suelo agrícola, transformándolo de tem-

poral a riego bajo el sistema hidroagrícola de las chinampas. Hay que recordar -dice el el Plan-DDF- que una chinampa es 5.5 veces más productiva por unidad de superficie que la tierra de temporal. Se pretende transformar una parte de la superficie de los ejidos de Xochimilco y San Gregorio en tierra chinampera [...] que se dedicará estrictamente para uso agrícola, particularmente para la producción de flores y hortalizas.

4).-El mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de la zona, sin perder en este proceso la vitalidad de sus tradiciones, es también un objetivo del Plan. Enfoca los mecanismos para dicho mejoramiento en el hecho de la construcción de un mercado para que los productores de flores y hortalizas tengan un espacio para vender sus productos.

Otro mecanismo que incidirá en el mejoramiento de la vida de los habitantes, según el Plan, es el desarrollo de las actividades turísticas, ya que generarán significativos efectos multiplicadores de crecimiento económico para otras actividades como el comercio en general y los servicios. Estas actividades serán reguladas a fin de integrarlas de la mejor manera posible a la tradición de Xochimilco.

Un dato importante que hay que anotar y subrayar, es el hecho de que en el contexto de la infraestructura turística que se

piensa construir en el ejido, se habla de un lago artificial que va a mejorar el número y calidad de los transportes lacustres. También se considera la construcción de un parque público de 69.5 hectareas (5% de la superficie total del proyecto) que tiene como objetivo, además del turismo, evitar la expansión urbana sobre suelo no apto (vease agrícola). Como un dato trascendental para entender parte de los posibles objetivos del Plan apuntamos que al parque público se le anexará otra zona destinada para clubs recreativos y deportivos que también ocuparía el 5% del area del proyecto del parque público (69.5 ha.). Sobre este aspecto el Plan señala que se hará una concesión operativa de esta superficie (69.5 has.) lo que va a permitir el financiamiento para la construcción del parque público.

V.4.-RESPUESTA SOCIAL Y RESISTENCIA.

Es importante considerar que la comunidad de Xochimilco ha sostenido durante casi cinco siglos una tenaz e histórica resistencia por la conservación de su territorio y de sus recursos naturales ante las diferentes formas de despojo; primero de los conquistadores españoles, después de los hacendados, caciques y funcionarios públicos y ahora de los modernos tecnócratas del gobierno.

Los xochimilcas han sido protagonistas importantes de nuestra historia; han mantenido una lucha constante, en el pasado y en el presente, por la defensa de su tierra. En la actualidad, ante las amenaza de la desaparición de sus recursos naturales, han hecho uso de toda esa experiencia acumulada con el propósito de seguir manteniendo la herencia de sus ancestros y a partir de allí, seguir construyendo el presente para un futuro igualitario.

Es así, con base en esta conciencia histórica, que han logrado detener -hasta estos tiempos- las diferentes agresiones sobre sus recursos naturales.

Sin embargo, desde hace aproximadamente 20 años, el DDF ha inundado las tierras ejidales con aguas negras del canal de Chalco y del Bordo para tener pruebas de que el ejido es improductivo y justificar la "injustificable" -legalmente ha-

blando- decisión de privatizarlo.

De acuerdo con esta estrategia el 21 de Noviembre de 1969, el Departamento del Distrito Federal emite el decreto expropiatorio, que priva de la totalidad de las tierras ejidales a Xochimilco y San Gregorio , argumentando la necesidad de un proyecto hidráulico para satisfacer los graves problemas de abasto de agua de la población del Valle y controlar los hundimientos e inundaciones que sufre la ciudad.

Es un hecho que ha sido la comunidad la que ha logrado mantener sus recursos naturales que todavía son para muchos el motivo de su vida, debido a que son los que hacen producir y de los que obtienen ingresos para la economía familiar. Así pues, consideramos que sin su territorio, definitivamente se tiende a su destrucción. Algunos miembros de la comunidad expresan también que la conservación y desarrollo del lago y las chinampas representa un importante valor histórico en beneficio de nuestra identidad cultural en esta época de crisis social y económica.

La forma de la resistencia se ha manifestado en diferentes intensidades según el grado de violencia del exterior materializada en políticas del gobierno, leyes y en el mismo crecimiento caótico de la ciudad. Así se han dado movilizaciones razonadas y otras violentas; en la época colonial, los

recursos del lago fueron codiciados por los españoles lo cual provocó enfrentamientos con la gente de la comunidad. Posteriormente, las leyes de desamortización de bienes, como ya expresamos, tuvieron efectos negativos en la comunidad, fomentando el poder hacendario y en específico el de la Hacienda de Coapa donde se acasillaba a los xochimilcas. Tiempo después, las compañías deslindadoras agudizaron las contradicciones sociales que estallan violentamente en 1910, movimiento campesino en el cual los xochimilcas participaron formando parte del ejército de Zapata.

En base a esta fuerza, se convirtieron en uno de los primeros pueblos, junto con los de Ixtapalapa, que recuperaron las antiguas tierras comunales, aunque ya no en la forma de tenencia tradicional, sino en la nueva figura creada por la Revolución, el ejido. Así, se les restituye la tierra mediante resolución presidencial de fecha 14 de Marzo de 1918, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 26 de Marzo de 1918, dotándose una superficie de 820-07-11 has. y creándose así el ejido Xochimilco, beneficiándose 2237 ejidatarios. Al Ejido de San Gregorio se le restituyó la tierra en 1922 con una extensión de 476-37-44 has, beneficiándose 796 ejidatarios.

A mediados de este siglo los gobiernos postrevolucionarios en aras del "progreso", no consideran a los pueblos agrícolas del valle y fomentan el proceso de urbanización caracterizan-

dolo como un fenómeno típico e inevitable de la modernidad del país. Se construyen pozos que provocan la alteración del medio y la desecación total de los canales de Xochimilco generando la movilización en los años 50; el pueblo protesta y se manifiesta para que se le permita el control de algunos pozos. Se responde con tropas del ejército.

En el transcurso de la década de los sesenta hubo un intento de invasión de colonos que pretendían asentarse en las tierras ejidales de San Gregorio; los ejidatarios se opusieron a este hecho y los desalojaron.

En 1967 se expropiaron para la construcción de la pista olímpica de Cuernavaca, aproximadamente 40 has. del ejido de Xochimilco; la indemnización no se pagó y este acto quedó en la conciencia del xochimilca y ha repercutido en su futuro trato con las instituciones.

Considero que en la década de los años setenta, ante la amenaza del crecimiento urbano que provoca el surgimiento de numerosos y complejos problemas, junto con una agresiva política del Estado hacia la zona, los xochimilcas se ven obligados a un reacomodo de sus estrategias y tácticas. Hay cambios políticos y económicos que los afectan y se define abiertamente una lucha de clases. Se siguen impulsando los valores y tradiciones y al mismo tiempo se hacen propuestas

políticas más globales; se busca garantizar las condiciones para su autogestión.

Su actitud hacia el Estado es de recelo y de ahí, el constante choque de la comunidad con las instituciones y aparatos de control, actitud que es interpretada como una negación al cambio.

Al mismo tiempo se van polarizando las fuerzas sociales; el Estado fomenta la división de la comunidad a través de la CNC, formando grupos progubernistas. Otros sectores insisten en la defensa razonada de sus chinampas y tierras mediante todo tipo de acciones civiles y populares.

Con el proceso de degradación de sus recursos naturales, los productores se enfrentan a nuevos problemas en el proceso productivo que requieren de asesoría técnica y financiamiento y también a la necesidad de mayores espacios para comercializar, lo cual se convierte en una demanda de la lucha xochimilca.

Se puede considerar que ese era el panorama social que prevalecía en la región antes del anuncio del Plan del DDF de 1989.

En el contexto de los grandes cambios económicos, políticos y sociales por los que está pasando el país, el 25 de septiem-

bre de 1989, el gobierno del DDF expone el Plan de Rescate Ecológico Xochimilco . Desde la presentación del Plan ,en el Museo de la Ciudad, se hizo evidente que no existía consenso en las propuestas y los mecanismos del proyecto. Las manifestaciones que se realizaron afuera del lugar de presentación del proyecto, demostraban abiertamente una oposición social al plan que demandaba ser escuchada. Con la solicitud de expropiación de los ejidos de Xochimilco y San Gregorio dictada por el regente de la ciudad que tiene como argumentación la ejecución del Plan Ecológico, se agudiza la alteración en la comunidad de Xochimilco y la sensibilidad de algunos sectores de la sociedad. La forma y los mecanismos utilizados en el proceso de elaboración del proyecto son criticados , es decir, el hecho de no hacer consultas democráticas que requeriría un proyecto de estas características, entra en contradicción con las declaraciones de Salinas de Gortari en el sentido de considerar a todos los sectores sociales involucrados.

La comunidad xochimilca, ya con muchos años de experiencia en el trato con los diferentes gobiernos y sus instituciones, con una conciencia acerca de la gravedad de la crisis por la que atravieza la ciudad de México, ha manifestado por principio, estar de acuerdo con la filosofía del Plan de Rescate Ecológico coincidiendo fundamentalmente con la idea de activar la zona en términos de la productividad agrícola que ade-

más es una condición esencial para que siga existiendo como ejemplo de pasado grandioso del pueblo de México, rescatando así su valor histórico cultural. Considera también en este sentido que, con la reactivación de la actividad agrícola, se solucionaría el problema ecológico de la ciudad y tendría efectos directos en la recarga del acuífero de la zona. Con estos argumentos, los ejidatarios y algunos sectores sociales consideran que no es necesaria la expropiación para poder desarrollar el Plan del D.D.F.

Durante el mes de octubre se entrevistaron los ejidatarios inconformes de Xochimilco y San Gregorio, con los responsables técnicos del Plan de Rescate-DDF. En esta reunión estuvieron presentes también ejidatarios de Tlahuac, Comuneros de Contreras, académicos de la UNAM, ENAH, UAM-X y assembleístas del PRD. En el contexto de esta reunión, por el lado del Departamento, el Ing. Cruishanck, responsable de la parte hidráulica del proyecto, señaló que el plan respondía esencialmente a necesidades hidráulicas de la ciudad de México debido a que:

- 1). La ciudad se está hundiendo 45 cm. por año
- 2). Hay escases de agua para satisfacer la demanda
- 3). Existen graves problemas de contaminación de la cuenca que están afectando los mantos acuíferos del valle.
- 4). Existen graves inundaciones en tiempos de lluvias en la zona sur-oriente donde no se ha construido la red del

drenaje profundo y se tiene que resolver inmediatamente el problema con la construcción de las lagunas de regulación en tierra ejidal de Xochimilco y San Gregorio.

Por último, señaló que si no se ataca el problema ahora, la ciudad se destruiría en 5 años.

Los ejidatarios xochimilcas manifestaron su acuerdo con la idea de rescatar Xochimilco y con la necesidad de resolver los problemas hidráulicos de la ciudad, sin embargo, cuestionaron la parte turística del Plan y el enfoque pragmático en la búsqueda de las soluciones a la problemática de la ciudad.

Posteriormente, como parte de una política de alianzas, se reúnen con assembleístas del PRD; se dialoga con urbanistas y políticos de la oposición y se hacen señalamientos importantes en torno al fondo económico-político del Plan. Los ejidatarios utilizaron también otros espacios como la prensa, diversos foros, la radio y la televisión para difundir su posición frente al Plan y sus alternativas.

El gobierno de la ciudad implementa toda una estrategia de sensibilización de la comunidad, de la región y de toda la ciudad, a través de los medios de comunicación de masas, para obtener su visto bueno, ya no sólo sobre el Plan Xochimilco

sino sobre su política urbana en general y así, Camacho Solís se presenta en la televisión en el programa Nexos, donde expresa que los problemas de la ciudad son de tipo técnico y anunció abiertamente que la ciudad es muy costosa y que se tendrían que aumentar las tarifas de agua y del predial.

En cuanto a las medidas políticas para controlar la inconformidad frente a dichos proyectos, Camacho Solís, propone la concertación al señalar que cualquier medida de "línea dura" sería altamente peligrosa por el peso que tiene la ciudad en la coyuntura nacional.

Al mismo tiempo, algunos grupos de la comunidad se reúnen en asambleas por barrios. En esos días los sectores que apoyan el plan del DDF hacen un mitin el 18-X-89 en el DDF.

En el mes de noviembre se presenta el Plan Ejidal Alternativo para el Rescate de Xochimilco y Tlahuac el cual demuestra técnicamente que los proyectos hidráulicos se pueden realizar sin que se expropié el ejido garantizando la sobrevivencia del sistema de chinampas.

En la propuesta alternativa de los ejidatarios se expresan algunas ideas que reflejan el espíritu de diálogo que ha prevalecido entre todos los interesados por el destino de la zona. El Plan Alternativo de los tres poblados Xochimilco, San Gregorio y Tlahuac, señala en sus páginas tener una intención

similar a la que manifiestan las propuestas explícitas del Plan del D.D.F., aunque difiere de él en la forma en que esos objetivos pretenden ser llevados a la práctica mediante el programa de acciones de la Delegación de Xochimilco. Los ejidatarios basan su proposición en su voluntad de participar en las obras, y en su derecho a seguir usufructuando las tierras de labor que poseen por derecho agrario y por herencia histórica: es decir, en lo único que no están de acuerdo es en que se requiera expropiarles su tierra, ni en que se piense usarla veladamente para fines urbanizatorios. Además, las propuestas ejidales complementan y enriquecen la propuesta oficial que se desprende de los objetivos de rescate ecológico que propone el D.D.F.

Han existido otros puntos de vista sobre el Proyecto del D.D.F. que provienen de algunos estudiosos de la cuestión urbana en México. Estos puntos de vista fueron expresados en el Foro de Rescate de Xochimilco realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana -Xochimilco en noviembre de 1989. Las opiniones coincidieron en que es vital la conservación de los recursos naturales de la zona para mejorar la calidad del ambiente de la ciudad de México. Otro nivel de la discusión giró en torno a cuestionar directamente la forma en que fue elaborado el Plan ya que contiene toda una serie de fallas de concepción metodológica y técnica que oscurecen los objetivos reales del Plan. Se comentó también que el ca-

rácter antidemocrático del proceso de elaboración se conjuga con anteriores medidas que tienen que ver con la planificación de la ciudad lo que puede repercutir en la posibilidad real de la aplicabilidad del proyecto. También se hizo un llamado al Estado y la sociedad civil en términos de que es urgente un verdadero diálogo que tenga como resultado un proyecto cuyo objetivo sea el que los habitantes de la zona y de la ciudad podamos mantener un contacto directo con la naturaleza y enfrentar la tendencia del crecimiento de las ciudades que nos separa de la vida orgánica. " La discusión sobre Xochimilco es un paso histórico para la construcción de la ciudad más grande del mundo, si no es así, una vez más se habrá impuesto la fuerza sobre la sensatez y seguiremos caminando hacia nuestra destrucción." (4)

Durante el tiempo en que se anunció el proyecto del D.D.F. y la conformación del Consejo Consultor sobre el Plan de Rescate enero 1990, sucedieron hechos sociales que expresan que en cada proyecto se manifiesta un interés de clase.

Con base en el desarrollo que ha tenido el diálogo entre el pueblo xochimilca y el gobierno, puede considerarse que el proyecto está impregnándose cada día más de un contenido político.

La formación del Consejo para el Rescate de Xochimilco es un ejemplo de la puesta en práctica del mecanismo de concerta-

ción propuesto por el Estado como un instrumento para poder llegar a alternativas viables sin alterar por ello el papel del mismo Estado como garante de la estabilidad social. El relativo estancamiento del proyecto debido a las evidentes manifestaciones de la sociedad civil en contra del Plan y debido también a fricciones entre la sociedad política y los intereses y la racionalidad de los grupos económicos que pretenden invertir en la zona, provocaron la necesidad de crear el espacio de discusión del Consejo donde se expresarán ideas y propuestas técnicas y sociales al proyecto.

En este contexto de contradicciones de clase e interclase, existe un sector de la comunidad xochimilca que apoya al Plan del D.D.F. Considera que el Plan expresa el verdadero sentir del auténtico pueblo de Xochimilco y da las gracias al Presidente de la República por haberlo tomado en cuenta. Esta posición fue clara en recientes declaraciones del comisariado ejidal de Xochimilco y dijo además representar a los auténticos intereses del campesino y de Zapata.

Son evidentes los intereses en pugna de distintos grupos sociales para garantizar la viabilidad de sus proyectos de desarrollo; también es real la insistencia del Estado por mantener la estabilidad social y conservar el poder de clase para su reproducción, en base a una estrategia que permita seguir manteniendo su hegemonía política y económica para per-

petuar el sistema social .

Puedo distinguir a dos grupos sociales que están influyendo en la dinámica del proceso en Xochimilco. La evidencia del interés del capital turístico e inmobiliario en la zona que busca refuncionalizarse y que visiblemente tiene como representante al responsable de la parte hidráulica del proyecto, Ing. Cruishank, empresario de la construcción. Al lado, como funcionario del Estado, el regente, al no haber evaluado inicialmente el sentir de la opinión pública, reconsideró los mecanismos de discusión y algunas partes de los objetivos del plan como la concesión operativa para la construcción de los clubs deportivos privados. Pero pienso que otro móvil importante de la rediscusión del proyecto tiene que ver con la escasa legitimidad política que tiene el gobierno de la ciudad; la elecciones de 1988 demostraron una clara votación por el cambio de las formas antidemocráticas y autoritarias a través de las cuales se ha venido tradicionalmente organizando la ciudad de México. El Estado, a través del gobierno del D.F. distingue la implicación política que tendría en este contexto, tomar cualquier tipo de medidas hacia la capital y sus habitantes. Podría haber efectos múltiples hacia toda la realidad nacional y considera así, en aras de la estabilidad del sistema social, utilizar la concertación en los términos expresados por el presidente en el Plan Nacional de Desarrollo que señala buscar el acuerdo entre todos los actores sociales; propiciar que dicho acuerdo influya en las acciones pa-

blicas que afecten las condiciones de su existencia pero, además se señala en este plan que el Estado no renuncia a sus responsabilidades de hacer prevalecer el interés general manteniendo el Estado de Derecho y el imperio de la Ley. Con este mecanismo que el mismo Salinas llama "formas modernas de autoridad" se recurre a todo un discurso político que tiene como fin el que la estabilidad social del país no entre en una grave crisis que tendría un carácter irreversible.

"En la ciudad, hay que manejar bien los servicios y la administración, hay que tener gran disposición para oír, escuchar, conciliar y convencer porque si no hay esa disposición, incluso si se cuenta con una gran administración, los problemas serían muy graves."(5)

En el mes de enero algunos ejidatarios, haciendo uso de sus derechos ciudadanos, recurren al amparo basándose en que la expropiación violaba la constitución y la Ley de Reforma Agraria, ya que las tierras del ejido se encontraban produciendo bienes alimenticios para las familias a su vez, el DDF señala que la tierra expropiada tiene como objetivo también: "constituir reservas territoriales en función de lo previsto en el Programa Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Xochimilco".

El Programa Parcial de Desarrollo Delegacional fué modificado en forma también unilateral, violando la leyes, cambiando el uso agrícola y pecuario a habitacional hasta 400 habitantes por hectárea a usos recreativos, turísticos y de infraestructura y a usos mixtos de alta densidad con lo que quedaba claro que los objetivos del Departamento no estaban solamente en función de realizar proyectos hidráulicos y ecológicos.

Posteriormente, se declara la suspensión de la obras, sin embargo, las autoridades responsables, específicamente el DDF no acató la suspensión y las obras continúan; ya se ha construido la prolongación del Anillo Periferico. Tampoco se han impuesto las sanciones que contempla la ley agraria (Art. 206) en relación con el artículo 215 del código penal en materia federal. Así, ha sido evidente la pretensión del régimen de privatizar los ejidos y comunidades ante la serie de violaciones a la ley de amparo agrario.

En este contexto, los ejidatarios de Xochimilco exigen entre otras cosas lo siguiente:

"Que el jefe del DDF, en estricto cumplimiento de la suspensión pare inmediatamente las obras que realiza en terrenos ejidales y que se sujete a la Constitución.

Que el juez noveno del Distrito en materia administrativa en

el D.F., en bien de la autonomía, independencia, autonomía moral, autoestima y valía propia del poder judicial de la federación, se sujete estrictamente a las normas que rigen el amparo en materia agraria y aplique las sanciones correspondientes a las autoridades responsables." (6)

El 10 de marzo se realizó una reunión con el regente Camacho Solís que considero clave para entender el posible destino de la región. El regente señaló los siguientes aspectos:

- 1) El proyecto hidráulico no se va a suspender.
- 2) Se promoverá la producción de las tierras que queden, pensando en proyectos rentables, para aumentar los ingresos de la zona.
- 3) No habrán inversiones inmobiliarias mientras este él en el DDF.

Los ejidatarios responden que el proyecto hidráulico no es definitivo y que en vez de lagunas se construyan canales. Esta alternativa sería menos costosa. Esta propuesta forma parte del Plan Ejidal Alternativo elaborado por Xochimilco, San Gregorio y Tlahuac.

También se han realizado diversos foros a través de los cuales se ha difundido su problemática y sus demandas y en los que los ejidatarios amparados han recibido diferentes mues-

tras de apoyo, tanto de académicos como de grupos ecologistas, organizaciones urbanas y de pueblos indios.

Reflexionando sobre los últimos sucesos en Xochimilco, en especial sobre las diversas propuestas en relación al destino de la región, es evidente un cambio en actitudes que se ha expresado en los planes de rescate del D.D.F. y se resume en los siguientes puntos:

- 1). Rescate Hidráulico y Saneamiento Integral: 395-93-92 has.
- 2). Rescate Agrícola: 447-70-01 has.
- 3). Rescate Arqueológico: no hay cifras
- 4). Acciones complementarias:
 - Parque Natural: 210 has.
 - Facilidades Deportivas: 51 has.
 - Mercado de Plantas y Flores: 18.3 has.
 - Vivienda campesina: 53.06 has.
 - Consulta pública para la revisión y actualización del programa parcial de desarrollo urbano de la delegación.

Podemos señalar que la anterior propuesta se ha visto como un triunfo por algunos sectores de la comunidad, ya que cambia algunas partes del plan original: de hidráulico-turístico a hidráulico-Agrícola.

Sin embargo, podemos comentar que, según las cifras expuestas, el proyecto abiertamente señala que se utilizarán 447

has. para actividades agrícolas y aproximadamente 700 has. en obras de infraestructura urbana-ecológica

Puedo caracterizar tres actitudes de la comunidad ante el Plan-DDF:

Un sector de la comunidad está por asumir los cambios en aras del progreso y de los ingresos que obtendrán sumándose de una u otra forma al proyecto.

Otro sector critica al Plan en defensa del pasado que se disuelve y del sentido sagrado que tiene la tierra.

Otros grupos pretenden resistir en nombre del pasado mítico, apoyándose en sus valores comunitarios pero plantea un nuevo proyecto en el cual participen como sujetos de la historia.

Es conveniente especificar que este tercer grupo es una fuerza social al interior y al exterior de la región debido a la solidaridad de distintos sectores sociales y que resiste proponiendo un proyecto que no fracture el sistema cultural agrícola-religioso. Es decir, busca la utopía igualitaria y no está en contra del avance tecnológico, pero busca que mejoren sus condiciones de vida como comunidad.

También es necesario subrayar que cualquiera que sea el con-

tenido del proyecto repercutirá en toda la región Sur del valle que históricamente mantuvo una cohesión natural y social. Esto significa que los efectos del proyecto serán múltiples en la zona, ya sea en el sentido de que la comunidad siga existiendo o sobreviva como grupos e individuos inmersos en el mundo de la urbanización.

N O T A S

- (1) Cfr. FAO, Informe final, Apoyo de emergencia para la zona lacustre de Xochimilco Tláhuac, 1988
- (2) Plan Nacional de Desarrollo, 1989-1994
- (3) Plan de Rescate Ecológico de Xochimilco, D.D.F. 1989
- (4) Carlos González Lobo, ponencia en el Foro sobre el Rescate de Xochimilco, nov. 1989
- (5) La Jornada, 13 de abril, 1990
- (6) Pastrana Basurto, Francisco. Sobre la expropiación del ejido de Xochimilco, México, 1990. Mimeo.

CONCLUSIONES

Xochimilco, una comunidad del sur del valle de México, ha mantenido un nexo histórico con la ciudad, en términos económicos políticos y sociales. En el pasado, aportó productos agrícolas para su mercado, y en el presente brinda el agua de sus manantiales y de su subsuelo para abastecer parte de la demanda de los millones de habitantes del valle. Hasta hoy, en menor medida, sigue proporcionando productos agrícolas para abastecer el mercado de la región, y flores que ayudan a mejorar la calidad del ambiente.

La ciudad de México ha crecido a costa del campo cercano y lejano. La historia de su desarrollo es la historia del proceso de destrucción de los espacios rurales; es decir, de pueblos que sostenían tradiciones agrícolas íntimamente conectadas con el mundo indígena habitante de estas tierras.

Los xochimilcas, como una de las primeras tribus nahuatlacas asentadas en el valle de México, mantuvieron a través de su historia un nexo con su entorno inmediato natural y social. Han integrado una comunidad que se caracterizó por tener un profundo conocimiento de las particularidades de su medio ambiente y que lo han transformado para los fines del grupo que se proyecta en la naturaleza lacustre y de hecho la ha recreado. De esta forma se apoderó de algunos elementos materiales de su entorno: vegetación acuática y terrestre, troncos, lo-

do, y tierra para construir la chinampa como sistema agrícola donde el hombre, la energía solar, el agua, el suelo, la flora y la fauna, son componentes interdependientes. La eficacia del sistema depende de la intervención de todos sus componentes. Así, cualquier modificación que sufra alguno de ellos, afectará al sistema en general.

El hombre es uno de los elementos vitales para el buen manejo interno del sistema; es el que le da vida desde la época prehispánica y ha sabido responder mediante determinadas prácticas sociales a las cambiantes condiciones naturales y a las necesidades locales.

La comunidad xochimilca se ha transformado debido al contacto con otras realidades sociales, influenciándose con los diferentes grupos asentados en el valle y sobre todo, con las formas de vida que se desarrollaron en la ciudad de Tenochtitlan y en la ciudad de México.

A través de la historia, los habitantes de la región se han caracterizado por mantener una relación orgánica con sus tierras y recursos naturales, nexo que se expresa en una concepción específica de la realidad donde se combinan en la cotidianidad las actividades agrícolas con los valores religiosos.

De esta manera el ciclo agrícola está influenciado por valores de contenido religioso que se expresan en comportamientos que denotan la fusión de dos culturas: la tradición agrícola prehispánica con la del mundo occidental. Estas expresiones culturales se plasman en la cotidianidad de la región: la bendición de semillas el día 2 de febrero, día de la Candelaria, la traída de semilla de Xico a San Luis Tlaxiátemalco el 28, 29 y 30 de Diciembre, la espantada de granizo con cañetes lanzados desde el atrio de la iglesia o la petición de lluvias sacando a pasear la imagen del santo patrón por los campos de cultivo.

Es de esta forma como la cotidianidad de los xochimilcas está relacionada directamente con la agricultura que les otorga una identidad a los individuos que se reconocen a través de esta práctica lo que ha venido funcionando como elemento de cohesión y resistencia ante las amenazas de la destrucción de su forma de vida agrícola.

Las actividades agrícolas y las prácticas religiosas se han mantenido como una unidad que ha dependido de una condición material fundamental, el medio lacustre que le da sustento al nexo agricultura-religión. Así al ir cambiando los elementos que dan vida a esa unidad van transformándose también las estrategias de la comunidad para sobrevivir.

En su forma geográfica original, la cuenca de México estaba

integrada por varias cuencas menores por donde drenaban las diferentes fuentes de agua que alimentaban a cada uno de los lagos. En la actualidad han desaparecido debido a la desecación progresiva del gran sistema lacustre. Sólo la subcuenca de Xochimilco mantuvo ciertas condiciones naturales que la hicieron viable para las actividades agrícolas chinamperas. Tenía condiciones físicas particulares que la convirtieron en la única zona lacustre que logró persistir con los elementos necesarios para seguir funcionando como sustento de la chinampa.

Al ser alterados radicalmente los elementos que la hacían funcionar, al entubarse los manantiales de agua dulce, al acelerarse el proceso de deforestación del valle y en particular de la parte Sur, al construirse pozos para la extracción de agua de los mantos acuíferos de la subcuenca que provocan hundimientos en la zona, y sobre todo, al acelerarse el crecimiento físico de la ciudad hacia la zona a mediados de los años setenta, se transformaron los usos agrícolas del suelo en usos urbanos habitacionales, se alteró la forma original de la naturaleza lacustre de la subcuenca xochimilco, las actividades agrícolas fueron desapareciendo y los xochimilcas empezaron a buscar otras formas de ingreso para la economía familiar como la ocupación en actividades urbanas, lo que influiría en los ritmos y valores de la vida de los habitantes de la región.

La importancia del estudio y conservación de la chinampa radica en las particularidades intrínsecas que la convirtieron en un agroecosistema sostenible y con altos niveles de productividad y en una posible opción de producción agrícola a desarrollarse en el futuro.

La chinampa, como sistema que permite practicar una agricultura independiente del régimen de lluvias, surge aproximadamente en el siglo II antes de Cristo, aunque se desarrolla y se expande como sistema agrícola que abastece de alimentos a los habitantes del valle entre los años 1400 a 1600 después de Cristo.

Las chinampas constituyeron el "granero" de Tenochtitlan en la época del esplendor de los mexicas y representaron una prueba elocuente del espíritu creador, así como de los esfuerzos de las antiguas culturas por adaptarse a su medio.

La utilización de las chinampas como agroecosistemas se debió a dos cambios socio-políticos: 1) La caída del Estado Teotihuacano y 2) La presión del urbanismo de los mexicas.

Las chinampas son importantes para entender parte de nuestra historia ya que son un testimonio de una forma de producción que alimentó e hizo prosperar a vastos grupos humanos en las diferentes etapas de nuestra historia.

Los chinamperos han propiciado el reciclaje de materiales e incrementado la eficacia energética del sistema y han ido incorporando nuevos instrumentos y nuevas técnicas en el ciclo productivo adaptándose a las condiciones ambientales que predominan en el área.

Basicamente existen tres procesos productivos importantes en la región chinampera: el maíz, las hortalizas y las flores. Las hortalizas ocupan el 70% del total de esta Área y se producen principalmente en San Gregorio y Mixquic, mientras que las flores se cultivan principalmente en Xochimilco (cabecera delegacional). La ganadería ha existido como una actividad complementaria de estos pueblos.

Como muestra de la rentabilidad de las actividades de los productores chinamperos en sus diferentes procesos, horticultura y floricultura, la FAO ha calculado que el ingreso medio estimado de los productores que se dedican por completo a esta actividad oscila entre 300 y 500 dolares al mes.

La forma que fué adquiriendo la ciudad de México como realidad que repercute directamente en la zona xochimilca, tuvo relación con el proceso de industrialización y la construcción de la infraestructura urbana que se sustentó en leyes y mecanismos de planeación del espacio creados por el Estado a cos-

ta del medio lacustre característico del valle de México. Existieron tres grandes periodos de la relación ciudad de México, desarrollo del capitalismo y medio ambiente que son tres grandes causales históricas de la decadencia de la agricultura de los pueblos del valle, entre ellos, Xochimilco.

El primero tuvo que ver con la ocupación española del valle y la llegada de una racionalidad que desconocía los mecanismos que regían la naturaleza de la cuenca; visión que no entendió el equilibrio que existía entre la vida urbana de Tenochtitlan y los lagos.

El segundo periodo se inició con la instauración del Estado Liberal, específicamente cuando se aplicaron como medidas socioeconómicas el fomento a la industrialización y las medidas de corte agrario que afectaron las formas de propiedad de las comunidades indígenas al ser privatizadas y acaparadas por las haciendas. Estos cambios repercutieron en el medio ambiente del valle al transformarse la racionalidad de la relación hombre-naturaleza y los fines de la producción.

Existe un tercer periodo que dio comienzo en la década de los treinta. Se instaura un proyecto de desarrollo que también busca modernizar al país. Este objetivo se sustenta en un proyecto económico cuya estrategia se basa en la sustitución de importaciones. Este modelo de desarrollo económico capitalista da a la ciudad de México el papel de principal centro

de localización de las actividades económicas provocando de esta forma que la ciudad se convierta en un gran centro urbano y un espacio donde se concentra la industria. Así, existen en 1940, 1 millón 760 mil habitantes en un espacio de 11,753 has., posteriormente en 1988, 18 millones de habitantes en 125,680 has..

De esta forma, el crecimiento de la mancha urbana de la ciudad de México se ha dado a costa de espacios rurales perdiéndose en los últimos 40 años el 80% de los suelos con vocación agrícola.

Se ha observado también una disminución del área chinampera ya que en el siglo XV abarcaba 20 mil has. aproximadamente y su superficie actual de es de 2, 297 has. donde se conserva su potencial productivo, pero únicamente en 1,070 has se realizan actividades agropecuarias.

Podemos definir en base a los elementos histórico-sociales expuestos, que la racionalidad del desarrollo adoptada para nuestro país, que se proponía mejorar los niveles de vida de la población, no consideró al factor ambiental como integrante del modelo de desarrollo.

Todo proceso de desarrollo socioeconómico implica la utilización de recursos, generación de desechos y desperdicios, des-

plazamiento de actividades productivas y otros procesos que alteran los ecosistemas, afectan con su dinámica de diversas maneras a la biosfera, y con ello a su vez, el propio desarrollo.

Este estilo de desarrollo ha traído consecuencias específicas para la ciudad de México, como severas transformaciones en el ambiente natural y consecuencias sociales negativas para la estabilidad social, ya que la elevada concentración industrial y de población ha generado una grave contaminación y también la sobreexplotación de los bosques y los mantos acuíferos han ocasionado la desorganización de los ciclos regeneradores y reproductores del mismo ambiente natural.

La comunidad xochimilca se estudió en el marco del concepto de formación social, su inserción en la dinámica que va adquiriendo la ciudad de México y el país entero dentro del contexto económico mundial, es decir, el de la historia de nuestra formación socioeconómica. Esta concepción nos obliga a reconocer la gran diversidad de elementos sociales que intervienen en la región, visión que nos ayuda a explicar la problemática de la zona en sus diferentes dimensiones, lo cual es conceptualmente necesario para la búsqueda de alternativas viables.

Es un hecho que las transformaciones que ha padecido la comunidad xochimilca han sido resultado de coyunturas sociales

que incidieron en el destino de la región y han estado permeadas por proyectos de desarrollo que tenían como objetivo modernizar la sociedad mexicana. Estos cambios se han expresado en contradicciones económicas, políticas y sociales que repercutieron en la cotidianidad de los habitantes de la región. No es casual que cuando se presentaron los discursos políticos y los planes económicos que pretendían modernizar nuestra sociedad se hayan destruido las comunidades indígenas.

Con la conquista empieza un largo proceso y gradual de destrucción de los recursos naturales que dan sustancia a los valores comunitarios de los xochimilcas. Comienza así una larga lucha entre dos concepciones del mundo opuestas, la del capital y la comunitaria; al mismo tiempo se inicia una histórica resistencia por parte de la comunidad ante los intentos del exterior por disolverla.

El modo de vida de las comunidades estaba regido por la búsqueda de la satisfacción de las necesidades reales objetivas y subjetivas de sus integrantes. El capital se consolida a partir de la subvalorización de la fuerza de trabajo y los productos de las comunidades. Así, la cultura comunitaria entró en un proceso acelerado de deterioro al "modernizarse" las relaciones sociales comunitarias y los fines de la reproducción comunal por la mercantilización y cosificación de los procesos socio-productivos de la sociedad mexicana.

La privatización de los recursos naturales basada en una serie de valores fincados en la dominación, promueve la competencia, el individualismo y el afán de lucro que están latentes en la comunidad xochimilca.

Sin embargo, es un hecho social la resistencia a partir de algunos valores comunitarios relacionados con la tenencia y la producción de la tierra que promueven la cooperación y la solidaridad. Se presenta así una permanente contradicción entre quienes difunden y promueven la cooperación y quienes reivindican la mercantilización de las relaciones sociales.

Estas contradicciones se expresan en el terreno político de la lucha clases, a través de una pugna de dos visiones distintas de la realidad, de donde surgen proyectos sobre el futuro de la zona; el urbano-turístico y el agrícola-comunitario.

Estas perspectivas sociales distintas utilizan procedimientos y mecanismos también distintos; la capitalista instrumentará el discurso político o lo que se llama ahora la concertación como la forma moderna de hacer política con el fin de reproducir y ensanchar la ganancia capitalista dentro de la región que responde a su visión e interés de ubicar a la ciudad de México como un espacio para hacer negocios.

La visión comunitaria expresa su resistencia en el terreno de la lucha de clases aliándose con otros sectores sociales que también han sido violentados por el proyecto modernizador y sobre todo reivindicando su tradición agrícola y cultural como una forma humana de sobrevivir en el marco de la ciudad más grande del mundo. En esta coyuntura los xochimilcas aprenden las normas que rigen ambas dinámicas sociales e inciden para que se construyan otras que los reconozcan como sujetos sociales que hacen historia.

En la comunidad xochimilca existen necesidades objetivas y subjetivas. De ahí que las necesidades de la comunidad, históricamente se hayan expresado real objetiva y subjetivamente y busquen ser satisfechas en ambos sentidos para poder seguir conservando su identidad.

Aunque estas necesidades se expresen políticamente, en términos de una lucha de clases, pueden no ser resueltas en lo absoluto por la implicación directa que tienen sobre las necesidades del capital y sus objetivos de mercantilización e individualización de toda la sociedad. Estos intereses pueden provocar la disolución de la comunidad y negar la posibilidad de que el xochimilca se convierta en sujeto social. De esta forma y a partir de la lucha política, se está moldeando el futuro de la región.

B I B L I O G R A F I A

Angel Arnulfo, Miguel. LA CIUDAD CONTRA EL CASTILLO, Editorial UAM Xochimilco , México, 1984

Arellano, Jose. LA LUCHA Y RESISTENCIA DE LOS INDIOS. UN PROBLEMA ACTUAL. México, 1990, mimeo.

Ayala Castelum. Arturo A. "La ciudad de México de 1910 a 1930", CUADERNOS DE URBANISMO No. 1, Facultad de Arquitectura UNAM, México , 1990

Canabal Cristiani, Beatriz. "La política agraria mexicana", REVISTA TEXTUAL No. 7 UACH, México, 1981

Canabal Cristiani Beatriz, Pablo Torres Lima , Gilberto Burela Rueda, VIABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS COMO GENERADORAS DE EMPLEO EN XOCHIMILCO, Informe final UAM -Xochimilco, 1988, mimeo.

Castells. Manuel, CAPITAL MULTINACIONAL, ESTADOS NACIONALES COMUNIDADES LOCALES, Editorial Siglo XXI, México, 1987

Delgado, Javier, "Megaciudades de fin de milenio", REVISTA CRITICA No. 40. otoño, 1989, Universidad Autónoma de Puebla, México

Duverger, Christian, EL ORIGEN DE LOS AZTECAS, Editorial Grijalbo México, 1987

FAO, APOYO DE EMERGENCIA A LA ZONA LACUSTRE DE XOCHIMILCO-TLAHUAC, Informe terminal, México, 1988

Farias Galindo, José, XOCHIMILCO, Departamento del Distrito Federal, Colección Delegaciones Políticas, México, 1984

Ferra, Javier, et.al. HISTORIAS METROPOLITANAS, CLASES SOCIALES Y LUCHA DE CLASES FRENTE AL PROBLEMA URBANO DE LA CIUDAD DE MEXICO, ENAH, mimeo.

Garza, Gustavo, EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION EN LA CIUDAD DE MEXICO, 1821-1970, Colegio de México, México, 1985

Garza, Gustavo, "Evolución de la ciudad de México en el siglo XX", en PROCESOS HABITACIONALES EN LA CIUDAD DE MEXICO, SEDUE-UAM Ixtapalapa, México, 1988

Garza, Gustavo, "Metropolización en México", REVISTA CIUDADES no. 6, 1990, Red Nacional de Investigación Urbana, México

Gibson, Charles, LOS AZTECAS BAJO EL DOMINIO ESPAÑOL 1519-1810, Editorial Siglo XXI, México, 1975

Gilly, Adolfo, NUESTRA CAIDA EN LA MODERNIDAD, Editorial Joan Boldó Climent, México, 1988

González de Leon, Toedoro, "Arquitectura y ciudad ", REVISTA VUELTA , No. 158, enero 1990, México

González Salazar , Gloria, El D.F. PROBLEMAS DE SU PLANIFICACION, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México, 1979

Grupo de Estudios Ambientales, GEA, MEMORIA XOCHIMILCO, México, 1979

Grupo de Estudios Ambientales, GEA, POR LA REGENERACION DE XOCHIMILCO, México, 1989

Hardoy, Jorge E. "El proceso de urbanización " en Roberto Segrè, AMERICA LATINA EN SU ARQUITECTURA, Editorial Siglo XXI, México, 1979

Kolakowski, Lesze , "La modernidad siempre a prueba", REVISTA VUELTA, No. 164, julio 1990, México

Kosik, Karel, DIALECTICA DE LO CONCRETO, Editorial Grijalbo, México, 1979

Lechuga Solís, Marta Graciela, ANALISIS DE UN ELEMENTO DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA AZTECA; LA CHINAMPA, TESIS ENAH, México, 1977

Lefebre, Henri, DE LO RURAL A LO URBANO, Editorial Peninsula, México , 1978

Lira, Andrés, COMUNIDADES INDIGENAS FRENTE A LA CIUDAD DE MEXICO,
Colegio de Michoacán, México, 1983

Lombardo de Ruiz, Sonia, DESARROLLO URBANO DE MEXICO TENOCHTITLAN SEGUN LAS FUENTES HISTORICAS, INAH, México, 1973

Manrique, Jorge Alberto, CIUDAD DE MEXICO, CIUDAD EN CRISIS, Jornadas de la Facultad de Filosofía y Letras, No. 1, México, 1987

Medel Martínez, Vicente, "La ciudad de México en la época colonial", CUADERNOS DE URBANISMO No. 1, Facultad de Arquitectura, UNAM, México, 1990

Michel, Marco Antonio, "Procesos habitacionales en la ciudad de México " en PROCESOS HABITACIONALES DE LA CIUDAD DE MEXICO, SEDUE UAM- Iztapalapa, México, 1988

Montano, Jorge, LOS GRUPOS SOCIALES, Editorial ANUIES, México, 1977

Montano, Ma. Cristina, LA TIERRA DE IZTAPALAPA. LUCHAS SOCIALES, Cuadernos Universitarios No. 17, UAM -Iztapalapa, México, 1984

Moreno Toscano, Alejandra, "La 'crisis' en la ciudad " en MEXICO HOY, Editorial Siglo XXI, México, 1979

Pastrana Basurto, Francisco. SOBRE LA EXPROPIACION DEL EJIDO DE

XOCHIMILCO, México, 1990 , Mimeo.

Pearse, Andrew, "La metrópoli y el campesino: la expansión del complejo urbano industrial y la cambiante estructura rural" en Teodor Shanin, CAMPESINOS Y SOCIEDADES CAMPESINAS, Editorial Fondo de Cultura Económica, México , 1979

PLAN ALTERNATIVO EJIDAL XOCHIMILCO-TLAHUAC, México, 1989

PLAN DE RESCATE ECOLOGICO DE XOCHIMILCO, D.D.F., México, 1989

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, México 1989-1994

PLAN DE DESARROLLO URBANO, México, 1983

Pradilla, Emilio, "Los límites del concepto de urbanización..."
CUADERNOS DISEÑO , UAM-Xochimilco No. 4, Noviembre, 1986

Prado Nuñez, Ricardo, "La ciudad republicana", CUADERNOS DE URBANISMO No. 1, Facultad de Arquitectura, UNAM, México , 1990

Ramírez Salz, Juan Manuel, Caracter y contradicciones de la Ley General de Asentamientos Humanos, CUADERNOS DE INVESTIGACION No. 8 Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México , 1983

Reyes, Alfonso, XOCHIMILCO, (Monografía) ,D.D.F.-COCODER, México, 1980

Rojas Rabiela, Teresa, LA AGRICULTURA CHINAMPERA, Universidad Autónoma Chapingo, México, 1983

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, PROPUESTA DE FORMACION DE COMISION CONSULTIVA PARA PROTECCION DEL AMBIENTE EN LA CUENCA DEL VALLE DE MEXICO, México, s.a. mimeo.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraulicos, INFORME DE PRODUCCION DEL DISTRITO FEDERAL Y XOCHIMILCO, 1989

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, DIAGNOSTICO GENERAL DE LA DELEGACION DE XOCHIMILCO, México, 1982, mimeo.

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidraulicos, ESTUDIO SOBRE LA COMERCIALIZACION DE PLANTAS DE ORNATO EN EL DISTRITO FEDERAL, México, 1987

Schteingart, Martha, EL PROCESO DE ESTRUCTURACION DEL ESPACIO EN EL AREA METROPOLITANA, Delegación Venustiano Carranza, 1978

Schteingart, Martha, "Expansión urbana, conflictos sociales y deterioro ambiental en la ciudad de México. El caso del Ajusco", REVISTA ESTUDIOS DEMOGRAFICOS Y URBANOS No. 6, sept.-dic. 1987

Serra Puche, Ma. del Carmen. LOS RECURSOS LACUSTRES DE LA CUENCA DE MEXICO DURANTE EL FORMATIVO, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México, 1988

Singer, Paul, ECONOMIA POLITICA DE LA URBANIZACION, Editorial Siglo XXI, México, 1983

Sunkel, Osvaldo y Nicolo Gilgo. ESTILOS DE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE EN LA AMERICA LATINA, Editorial Fondo de Cultura Económica, México, 1980

Toledo, Victor Manuel et. al. LA PRODUCCION RURAL EN MEXICO, ALTERNATIVAS ECOLOGICAS, Editorial Fundación Universo XXI, México, 1989

Torres Lima, Pablo A. EL CAMPESINADO EN LA ESTRUCTURA URBANA, SU ARTICULACION Y REPRODUCCION SOCIOECONOMICA COMO ESTRATEGIA DE DESARROLLO REGIONAL EN MILPA ALTA, D.F., TESIS UAM-Xochimilco, México, 1986

Unikel, Luis, "Urbanización y urbanismo, situación y perspectivas" en Jorge Montaña, LOS GRUPOS SOCIALES, Editorial ANUIES, México 1977

Wilken Graber, David, "Planeación del uso del suelo y medio ambiente en la ciudad de México", en Gustavo Garza, UNA DECADA DE PLANEACION URBANA REGIONAL, El Colegio de México, México, 1990

Zemelman Merino, Hugo. HISTORIA Y POLITICA EN EL CONOCIMIENTO, Facultad de Ciencias Politicas y Sociales, UNAM, México, 1983

Zemelman, Hugo. et.al.. "Los Sujetos Sociales, Una Propuesta de Análisis " , ACTA SOCIOLOGICA, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, mayo-agosto 1990.

Periódicos consultados, EL DÍA, LA JORNADA , diferentes fechas