



28
39

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS POLITICAS
Y SOCIALES

PRINCIPALES CAUSAS Y EFECTOS DEL
ABANDONO DE CHINAMPAS EN XOCHIMILCO.
ESTUDIO DE CASO:
"BARRIO LA ASUNCION"

T E S I S
PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN SOCIOLOGIA
QUE PRESENTAN:

Pérez Hernández Bertha Oralia
Sifuentes Soto Elva

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



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.

INDICE

	pág.
PROLOGO	5
INTRODUCCION	10
I ASPECTOS TEORICO-METODOLOGICOS	
1.1 Marco teórico	15
1.2 Conceptualización	21
1.3 Hipótesis	28
II MARCO HISTORICO	32
III EL PROCESO URBANIZADOR	44
3.1 La Ciudad de México: centro político-administrativo	46
3.2 La Ciudad de México: crecimiento urbano	48
3.3 Expansión de la Ciudad de México	53
3.4 Desarrollo industrial y política urbana	63
3.4.1 Plan Nacional de Desarrollo Urbano	65
3.4.2 Programa Parcial de Desarrollo Urbano	65
3.4.3 Programa Parcial de Desarrollo Urbano Xochimilco	65
3.4.4 Normas complementarias aplicables a todo el Distrito Federal	67
IV EL AGUA COMO FUENTE DE VIDA	
4.1 Características del agua	78
4.2 Aguas negras	79
4.3 Utilización en Xochimilco de aguas negras tratadas	83

	pag.
V LA ASUNCION DE MARIA	
ESTUDIO DE CASO: "BARRIO LA ASUNCION"	
5.1 Ubicación, atractivos y tradiciones	87
5.2 Canales y producción chinampera en La Asunción	97
5.3 Asentamientos irregulares en el área chinampera del barrio	100
5.4 Relación autoridades-productores chinamperos	106
5.5 Abandono de chinampas	112
5.6 Nivel educativo	116
CONCLUSION	126
BIBLIOGRAFIA	133
HEMEROGRAFIA	141
ANEXO	147

PROLOGO

El sociólogo como crítico de la realidad debe, al hacer una investigación, ir más allá de lo aparente, profundizar va liéndose de todas las técnicas de investigación social que -- sean necesarias para ampliar la visión que de la realidad se- tenga. Así se conoce, se analiza y por lo tanto se puede cri ticar contando con las bases necesarias para ello.

Partiendo de lo anterior haremos hincapie en el por qué nos interesó realizar el trabajo de tesis en Xochimilco. Du- rante nuestra estancia en la facultad, constantemente oíamos- comentarios de compañeros y profesores refiriéndose a Kochi- milco como una zona muy estudiada a la que continuamente asis- tían grupos de estudiantes y académicos a realizar prácticas- de observación y/o investigación. De ahí surgió la inquietud- de saber ¿QUE TAN ESTUDIADO ESTA XOCHIMILCO?.

Como primer acercamiento al problema nos dirigimos al -- Archivo Histórico de Xochimilco donde encontramos una canti- dad considerable de documentos hemerográficos -históricos- a través de los cuales pudimos apreciar la transformación que - ha sufrido Xochimilco en cuatro décadas; "1940: Xochimilco es el principal abastecedor de verduras de la Ciudad de México", "1980: el 90% de las chinampas se encuentran abandonadas".

Nos enteramos que Xochimilco cuenta con 17 barrios y de- estos el de La Asunción había sido uno de los más grandes pro ductores hortícolas hasta los años cuarenta. En este período- el nivel del agua de los canales bajó considerablemente debi- do a la extracción de los mantos acuíferos cuyo líquido se di rigió a la Ciudad de México. Nos preguntamos entonces, ¿Qué - pasó en Xochimilco?, ¿Qué pasó en el barrio de La Asunción?.

De lo anterior se desprende nuestro proyecto de investigación cuyo título en un principio era: El abandono de chinampas en La Asunción, Xochimilco a nivel económico, político y social.

Para resolver nuestros cuestionamientos acudimos a la delegación política en donde existe un departamento llamado Subdelegación de Desarrollo Rural Integral en ese entonces (1987) a cargo del biólogo Froylan Esquinca quien nos proporcionó información detallada acerca de las chinampas que están dentro de su jurisdicción política, recalcó lo ya mencionado sobre el barrio de La Asunción con lo cual reforzó los conocimientos que habíamos obtenido en el Archivo Histórico y aumentó aún más nuestro interés por analizar la situación de La Asunción.

No dudamos en escudriñar que fue lo que pasó en el barrio citado y el biólogo Esquinca nos puso en contacto con la familia Coquis la cual sería nuestra informante clave. Sin embargo nuestra necesidad fue más allá de estos informantes por lo que entablamos, por iniciativa propia, relaciones amistosas con el sr. Rosalfo Mendoza, nativo de Xochimilco y netamente chinampero, ésta persona no sólo nos proporcionó información importante sino que nos llevó a conocer en su trajinera casi todas las chinampas pertenecientes al barrio. Así pudimos observar el grado de abandono de las chinampas.

Al realizar nuestra práctica de observación por las calles de La Asunción, nos encontramos con un seminarista franciscano cuya máxima autoridad es el padre Faustino, de origen italiano, quien tiene 36 años de radicar en Xochimilco. La opinión del sacerdote nos fue muy útil.

Otro informante clave, nativo de Kochimilco y cuyo nombre no quiso proporcionar, es un anciano de 85 años que nos relató su vida y experiencia en la chinampa, la información que nos brindó nos fue de gran utilidad porque él sufrió la transformación de Kochimilco.

A estas personas los estamos agradecidas por su valiosa colaboración. Pero no todo fue fácil, hubo que acudir repetidas ocasiones al Archivo y a la delegación política porque no siempre estaban en disponibilidad de atendernos.

Consideramos preciso mencionar que en algún momento llegamos a pensar que el cronista de Kochimilco nos podría auxiliar como informante clave pero nos negó su apoyo. Respecto al cronista del barrio no se nos permitió hablar con él por su avanzada edad.

Todos los informantes clave coincidieron en que ya no hay quien trabaje la chinampa por ello decidimos elaborar y aplicar un cuestionario para corroborar lo anterior y saber el por qué del abandono de la chinampa y lo que esto ha ocasionado. En la realización de esta técnica, aplicada a una muestra del barrio de la Asunción, contamos con el apoyo de la profesora Rosa María Larrea. Por la previa aplicación un cuestionario piloto consideramos oportuno omitir el nombre de las personas y manejar los cuestionarios por número para dar más libertad a la parte de expresarse si así lo deseaba.

Las respuestas obtenidas fueron procesadas en la Dirección General de Servicio de Cómputo Académico bajo el asesoramiento del ingeniero Armando Reyes. La rapidez y precisión de los resultados fueron factores determinantes para culminar y reafirmar la veracidad de nuestro trabajo.

El mayor número de obstáculos que encontramos al realizar la investigación fue durante la aplicación del cuestionario, nos topamos con desconfianza por parte de la mayoría de la población quien en ocasiones nos cerraba la puerta o nos contestaba en forma grosera. A pesar de la negligencia de la gente continuamos hasta lograr nuestro propósito.

Conforme la investigación avanzaba el proyecto sufría modificaciones que no fueron significativas, tomando en cuenta que el tema central no varió (abandono de chinampas). Finalmente nuestra investigación fue titulada: PRINCIPALES CAUSAS Y EFECTOS DEL ABANDONO DE CHINAMPAS EN KOCHIMILCO. ESTUDIO DE CASO: "BARRIO LA ASUNCION".

El material de apoyo bibliográfico lo obtuvimos visitando diversas bibliotecas que a continuación señalamos:

- Biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
- Biblioteca Nacional
- Biblioteca de la UAM Xochimilco
- Biblioteca de Chapingo
- Biblioteca de México
- Biblioteca del Archivo General de la Nación
- Biblioteca de BANRURAL
- Biblioteca de la SPP -Secretaría de Programación y Presupuesto-

No todo el material requerido fue localizado en las bibliotecas por lo que existe información que es avalada verbalmente por las personas que fueron entrevistadas.

Fue necesario revisar y confrontar el material recopilado para evitar caer en contradicciones ya que se nos proporcionaron, en la delegación política de Xochimilco, algunos documentos donde las cifras estaban muy alteradas.

La realización del trabajo nos llevó un año y medio pero creemos que cumple nuestro objetivo y que podría ser de gran utilidad a la población de Distrito Federal y su área metropolitana.

INTRODUCCION

Actualmente es frecuente oír decir que la ciudad gana terreno al campo y uno piensa que se trata sólo de construcciones para casa habitación, sin embargo el problema es más complejo porque implica una serie de factores que generalmente no se toman en cuenta y que a lo largo de nuestro trabajo trataremos de explicar. El campo de acción retomado para éste análisis sociológico es el Barrio de La Asunción perteneciente a la Delegación Xochimilco.

Xochimilco se localiza al sur de la Cuenca del Valle de México la cual se encuentra rodeada de montañas que nutren con sus mantos acuíferos a sus ríos y lagos. En la época prehispánica el agua estancada en el área del Valle formaba los lagos de Zumpango, Xaltocan, San Cristóbal y Texcoco al norte y, Xochimilco y Chalco al sur.

Xochimilco conforma una de las dieciseis delegaciones del Distrito Federal y, hasta mediados de siglo se caracterizó por su explotación agrícola con sistema de chinampas^x del cual obtenían su sustento desde tiempos inmemoriales las comunidades que habitaban el lugar.

La riqueza natural de la tierra y la abundancia de agua permitían un alto grado de productividad, sin embargo, paulatinamente la tierra -chinampera- ha sido abandonada a tal grado que cerca del 80% de las chinampas están en total abandono.

x La chinampa es de origen náhuatl, proviene de chinamitli "seto o cerca de cañas". De acuerdo a su construcción se divide en: 1) chinampas lacustres; islotes de forma rectangular hechos en lagunas y cienegas naturales, para su construcción utilizan vegetales, lodo y tierra, 2) chinampas de tierra -- adentro; se localizan en zonas pantanosas con drenaje deficiente, abriendo zanjas se delimitan las parcelas y con el lodo que se extrajo se eleva la superficie sobre el nivel del agua.



LAGOS DEL VALLE DE MEXICO EN LA EPOCA PREHISPANICA

A principios de siglo el agua, en Xochimilco, era suficiente para mantener un equilibrio en el proceso de explotación tierra-agua; la zona chinampera cubría un área de 36 km², contaba con canales angostos que dividían las chinampas y canales anchos y abundantes que alimentaban a las ramificaciones. Además había algunas lagunas de diferentes tamaños y una superficie cienegosa.

El sistema hidrológico de la región era alimentado por manantiales y por el sistema pluvial que se desbordaba en los meses de junio a octubre. De los abundantes cauces de principios de siglo actualmente sobreviven el río Ameca, San Buenaventura, San Lucas y el Santiago.

Hacia los años cuarentas la vida de Xochimilco sufrió un cambio brusco. Se alteró el factor ecológico (sobre todo en lo referente a la hidrología) con lo cual se produjo una desorganización del sistema de trabajo familiar. El campesino chinampero se vió obligado a buscar otras fuentes de trabajo remunerables.

Xochimilco entró en un proceso de cambio al parejo con el crecimiento industrial que envolvió al país a partir de 1940 y que implicó la concentración poblacional en lugares claves de la República Mexicana, tal es el caso del Distrito Federal y su área metropolitana.

La población de la delegación Xochimilco aumentó, sus formas tradicionales de vida se han ido perdiendo dando paso a las modernas, la tierra en la que basaba su economía agrícola se ha deteriorado -ahora se usa con fines especulativos-, quienes antes se dedicaban al cultivo para vender su producción en el mercado de Jamaica ahora están en busca de otros medios de-

vida; empleándose como obreros, policías, jardineros, barrenderos o empleados en la zona metropolitana de la Ciudad de México.

El barrio de La Asunción ha sido tomado como muestra representativa de lo antes mencionado. Por la complejidad del problema serán tratados por separado el proceso urbanizador (de acuerdo al crecimiento de la mancha urbana y tomando en cuenta que la ciudad se come al campo), el entubamiento del agua de los manantiales y posterior regreso de aguas negras "tratadas" a los canales y el estudio de caso del barrio citado.

Después de hacer una breve reseña histórica de Xochimilco pasaremos a la unidad referente al proceso urbanizador de la Ciudad de México, en la cual abordaremos el problema de la expansión urbana y la consecuente reducción de áreas verdes.

También se mencionará la posición que adoptan las autoridades ante este problema y si las soluciones que proponen son acertadas o no, pero sobre todo, si satisfacen la necesidad de vivienda que día a día se acrecienta en el Distrito Federal.

En la siguiente unidad veremos los trastornos que ocasiona el hecho de alimentar con aguas negras "tratadas" un área - antaño gran productora de verduras -y flores- en la que se mantenía el nivel de sus canales con el abastecimiento de agua de los manantiales, la cual tuvo que ser entubada para satisfacer la necesidad de agua potable demandada por la ciudad. Hoy no sólo ha disminuído considerablemente la producción chinampera sino que ésta se vuelve transmisora de enfermedades gastrointestinales dada la calidad del agua utilizada en los cultivos.

Finalmente se analizará la situación en el barrio de La Asunción, por lo cual es necesario desligar para después vol-

ver a unir los factores que influyeron en el cambio de actividad productiva de la población y por tanto en el abandono de chinampas: por qué se especula con la tierra y por qué las autoridades "permiten" asentamientos irregulares sobre terrenos agrícolas en lugar de prohibirlos rigurosamente y proporcionar todo su apoyo a los productores para que Xochimilco no sólo se rescate como pulmón verde de la ciudad sino también como centro productor y abastecedor de verduras del Distrito Federal.

ASPECTOS TEORICO-METODOLOGICOS

1.1 MARCO TEORICO

La práctica social como punto de partida para la aprehensión y comprensión de un fenómeno social constituye un elemento clave para lograr resultados objetivos y que permitan plantear soluciones o alternativas que lleven a un cambio en pro del mejoramiento y bienestar social.¹

Dado el desarrollo histórico como un proceso que se interactúa los hechos que lo componen se hallan en constante interconexión e interacción. Así, podemos ubicar a los fenómenos sociales dentro de un contexto mundial formando parte de una lógica que involucra lo político, económico y social, fenómenos que en su interior mantienen relaciones que se encuentran en movimiento y por lo tanto se influyen. No obstante lo anterior, las relaciones sociales no son mera reciprocidad ya que implican un desarrollo dialéctico que permite limitar un espacio -- concreto para su estudio pero sin olvidar su interacción con la totalidad de la realidad.²

Respecto al conocimiento científico como instrumento metodológico para abordar los fenómenos sociales, es preciso recalcar que la práctica reafirma el conocimiento teórico por lo --

que confrontar una con lo otro permite descubrir la esencia -- misma del fenómeno y comprenderlo.³

De lo anterior se desprende que materialismo y dialéctica se conjugan en una teoría del conocimiento a través de la cual se razona el fenómeno al penetrar y profundizar en sus características para lograr establecer los nexos que lo unen a la totalidad social dentro de la realidad.⁴

Los cambios sufridos en las diferentes etapas del desarrollo histórico se han basado principalmente en sus relaciones y contradicciones internas pero influidos también por lo que los rodea, nada pues, es autónomo, en cualquier fenómeno intervienen contradicciones entre las fuerzas productivas y las relaciones de producción.⁵

El capitalismo ha penetrado más de la mitad de la esfera terrestre, abrazando y arrasando con lo que a su paso se interpone, se ha convertido en el modo de producción dominante aunque a su alrededor se pueden ubicar remanentes de otras formas de producción.

México a lo largo de su historia se ha ido transformando al tiempo que muestra su evolución; la Colonia, la Independencia, la Reforma, el Porfirismo, la Revolución, el Cardenismo, cada época con sus particularidades propias. De 1940 a la fecha se puede hablar de un proceso de desarrollo basado en la industrialización del país, fenómeno que ha alterado por completo el tipo de relaciones sociales que, aunque con altibajos, había descansado sobre el trabajo rural predominantemente.⁶

El apoyo que el Estado Mexicano ha otorgado a capitales extranjeros y nacionales privados en aras del desarrollo industrial arrastra consigo trastornos políticos, económicos y so-

ciales que han dado a la nación el matiz de subdesarrollo. Proceso que se vino gestando desde la época colonial cuando a través de diversos mecanismos de explotación y dominación, México, como otros pueblos colonizados, fue despojado de grandes cantidades de riquezas que eran enviadas a la Metrópoli mientras en la Nueva España apenas quedaba para mal vivir.

De tal forma no hubo acumulación originaria de capital sino más bien un proceso de expropiación de gran excedente de riqueza que permitía la satisfacción de productos suntuarios a los colonizadores y que mantenía, de este lado del Atlántico, una estructura económico-social con un bajísimo nivel de desarrollo de las fuerzas productivas y un tipo de relaciones sociales de producción basado en la esclavitud y la servidumbre.

A raíz del movimiento de Independencia, cuando se cree que México resurgirá en "condiciones" de seguir un proceso de acumulación originaria propio, aparece el latifundio que ya -- desde entonces empieza a cobrar fuerza y a constituirse como un enemigo de gran envergadura que encabezado por la iglesia -- despoja y desaloja a los campesinos de sus tierras al tiempo que son incorporados al sistema de peonaje; así, la hacienda -- se constituye como la unidad productiva más importante, esto -- se tornó traba para la creación de una clase de pequeños propietarios que impulsara el surgimiento de un mercado nacional interno el cual serviría de base al desarrollo capitalista. -- Tal era el propósito último de la Reforma (democrático-burguesa), sin embargo no se cristalizó porque en ese mismo período se llevó a cabo un proceso de especulación con la tierra expropiada a la iglesia, que el gobierno malbarató y fue acaparada por unas cuantas personas.

Así el latifundio se fortaleció, pero además, políticamente se constituyó como sector social sobre el que descansó el -- porfiriato. Es obvio entonces que la lucha de la Reforma por movilizar la riqueza fue frustrada, no obstante perfila, no sólo en México sino también en América Latina, el camino hacia el desarrollo capitalista que ya en otras partes del mundo alcanzaba su fase imperialista y que a corto plazo traería cambios trag-cendenciales al país.

El saqueo de que fueron objeto los países latinoamericanos sirvió de complemento al desarrollo industrial de los países colonizadores ya que se constituyó una economía primario exporta-dora* que los benefició.

Las inversiones extranjeras y la orientación que a estas -- se les dió fue en la mayoría de los países latinoamericanos clave para el desarrollo de principios de siglo porque permitieron el surgimiento de una "economía hacia afuera" ya que no sólo se dominó el comercio exterior sino también el interior. El con -- trol bancario y financiero y el impulso dado a los ferrocarrí-- les significaban avances del capitalismo y por lo tanto, aunque aún incipiente, una acumulación originaria de capital que ade -- más contaba con una gran cantidad de fuerza de trabajo liberada que había sido despojada de sus tierras y era absorbida no sólo como peón en las haciendas sino también en actividades mineras, de transporte y comercialización. Era palpable la separación --

-
- * El marxismo divide la actividad económica en tres sectores:
- 1) primario; agricultura, ganadería, caza, pesca, silvicultura.
 - 2) secundario; industria de transformación y extractiva.
 - 3) terciario; servicios y comercio.

del productor de sus medios de producción, condición indispensable para que pudiera darse la acumulación originaria de capi -- tal.

No obstante, el desarrollo de las fuerzas productivas en México fue lento dadas las características de la hacienda porfiriana con métodos de explotación similares a los de la Colonia; con cultivos extensivos, con técnicas y maquinaria rudimentaria, con utilización de trabajo barato. Paralelo a lo anterior, se impulsó la creación de un mercado interno que se veía fortalecido por la demanda monetaria basada en el proceso de proletarianización descrito arriba.

Pero, aún así, la estructura interna del país mostraba un gran desequilibrio, las actividades primario-exportadoras eran prioritarias mientras que las destinadas al consumo interno ocupaban un segundo plano. El desarrollo del capitalismo, en América Latina, gira en torno a la agricultura para la exportación y por tanto el desarrollo industrial depende de los altibajos que ésta actividad sufra a causa del movimiento general del capitalismo imperialista.⁷

Finalmente cabe señalar que la penetración de capitales extranjeros en el país para destinarlos a su industrialización, hecho que se acentuó en los años cuarenta de este siglo, no ha sido del todo benéfica para el sector productivo local ya que se ha ubicado en áreas estratégicas que no precisamente son las más convenientes al desarrollo de México y que sí permiten la extracción de excedentes hacia los países inversionistas.⁸

Así pues, mientras la industria se fortalecía el campo mexicano sufría estragos, en la década de los sesentas eran evidentes dos cosas:

- 1) Había cambios en el patrón de cultivos; de productos tradicionales (maíz, frijol, etc.) se pasó a cultivar productos para exportación o que al menos fueran más rentables (sorgo, soya, cártamo, etc.).
- 2) El campo tenía que seguir abasteciendo a la industria y a la ciudad de materias primas, fuerza de trabajo barata y alimentos.⁹

Dicho lo anterior se justifica que dentro de la lógica capitalista el campo esté subordinado a la industria y que en caso de ser necesario el primero se sacrifique para permitir que la segunda se expanda, crezca y se desarrolle.

En el proceso que aquí se ha explicado, Xochimilco jugó -- hasta 1940 como abastecedor de alimentos para la población capitalina, de entonces a la fecha y por causas que más adelante -- serán mencionadas, proporcionó fuerza de trabajo que contribuye a mantener bajo el salario en el Distrito Federal.

1.2 CONCEPTUALIZACION

Proceso de urbanización.- Implica la concentración y centralización de la actividad social, económica y política en la ciudad pero, al mismo tiempo lleva aparejada su con-tradición: la dispersión poblacioonal, que da origen a la conurbanización de la periferia. De tal forma se puede hablar de zona metropolitana o periférica. La justificación de la dispersión se encuentra en el elevado costo de la vivienda, el constante con-gestionamiento vial y la contaminación atmosférica.¹⁰

El tamaño de las ciudades está estra-chamente relacionado con el número de habitantes; el nivel de confort y el grado de contaminación dependen de la existencia y generación de áreas ver-des y del incremento de las construc-ciones en su territorio.¹¹

Política urbana.- Considerando la urbanización como un fenómeno de concentración y centralización que afecta la estructura socioeconómica y política de una ciudad el Estado se ve obligado a adoptar diversas medidas para tratar de dar solución a los problemas físico-espaciales que se pre-sentan y que no sólo son habitacionales sino también económicos y culturales.

La constitución de 1917 no preveía la legislación sobre asuntos urbanos, es hasta 1975 -- cuando constitucionalmente se permite legislar sobre este campo.¹²

No obstante lo anterior son muchas las intervenciones del Estado en cuanto a política urrbana se refiere, mencionaremos algunas:

- Planos reguladores de algunas ciudades.
- Reglamentos o leyes de zonificación.
- Reglamentos de construcción.
- Ley de fraccionamientos.
- Ley de rentas congeladas.
- Ley de planificación del D.F. (1953).
- Ley de población (1973).

Ya en 1976 surge la Ley de Asentamientos Humanos considerada como:

"...el primer y más importante intento en la historia del país por plantear global y simultáneamente los aspectos físicos o espaciales de los asentamientos humanos a nivel nacional, regional y urbano o local. Por ello constituye un documento clave para el análisis de las políticas urbanas del Estado Mexicano... significa el marco y principios generales que permiten ordenar el caos legislativo que existía al respecto. Introduce recursos legales nuevos en el país, como son los planes (nacional, estatal y municipales) así como instrumentos, tales como las declaratorias (de usos, destinos, reservas y provisiones de predios) y las -- disposiciones sobre conurbaciones, así como normas para la fundación, conservación y mejoramiento de los centros de población... A partir de ella, se han generado una serie de leyes, planes, programas y comisiones que han cambiado significativamente la situación-jurídica, política y administrativa de los sportes materiales de la vida social de México...".¹³

De lo anterior se desprende el Plan Nacional de Desarrollo Urbano cuya función principal es:

"Determinar la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población. Se propone entre otras cosas distribuir en forma equilibrada los centros de población, fomentar las ciudades medias, descongestionar las grandes urbes, regular el mercado de tierra y vivienda y llevar a cabo planes de vivienda popular".¹⁴

Sin embargo, la Política Urbana Estatal, sobre todo en el caso de la Ciudad de México, es rebasada por la realidad, que se presenta en forma de asentamientos irregulares, sean estos;

- A) Construcciones que responden a intereses económicos fuertes cuya finalidad puede variar desde residencias particulares, condominios, clubes deportivos hasta instalaciones industriales, comerciales, etc. y,
- B) Construcciones que son utilizadas para casa habitación por personas que carecen de un espacio propio y que invaden terrenos que no son suyos con el objetivo de obtener una vivienda.

Antes de definir, de acuerdo a lo anterior, el concepto de asentamientos irregulares, donde generalmente sólo se ubica lo señalado en el inciso B, mencionaremos que para lograr la regularización de la tenencia de la tierra es de vital importancia la organización de las personas para actuar como grupo de presión (organizaciones de grupos de personas que sin pretender el poder político luchan contra él en aras de sus intereses),¹⁵ de tal forma para el inciso A la influencia económica es decisiva, se cuenta con poder económico y por lo tanto la presión es de élite, así, las autoridades permiten que se construya en áreas "prohibidas" para tal fin. Respecto al inciso B

se considera el tipo de presión como de masas, los colonos deben acudir continuamente a las autoridades hasta lograr una -- respuesta satisfactoria que generalmente tarda años, en ocasiones, aún presionando, las autoridades responden con el desalojo.

Por lo anterior no es extraño que periódicamente sea modificado el contenido de los instrumentos que conforman la política urbana, modificación que no siempre es benéfica al grueso de la población que busca satisfacer su necesidad de vivienda. Asentamientos irregulares.- Constituye el único recurso para -- obtener vivienda para gran parte -- de la población urbana; estos factores generan una expansión no --- planeada ni controlada de las ciudades.

Ecología.- Se ocupa del estudio de las relaciones entre los -- organismos vivientes y el ambiente en que se desarrollan. Es una ciencia a la par descriptiva y experimental por su técnica y está relacionada con otras ramas de la biología, por ejemplo; estudios sobre -- agricultura, relación de las plantas económicas con los suelos y la dieta de los animales, la contaminación, la falta de espacio vital, los cultivos abusivos, etc..

Recientemente se ha desarrollado una nueva aplicación: La Ecología Humana, inscrita en un campo compartido por la sociología y la ecología. Muchos problemas médicos y la misma salubridad pública están-- estrechamente ligados con la ecología. Así, el domini

nio de muchos agentes patógenos se consigue esta --
diando al organismo vehículo o vector de la enferme-
dad: ratas, mosquitos, pulgas, garrapatas, etc..¹⁶

Ecosistema.- Se llama así a todos los organismos que se encuen-
tran en un área determinada (comunidad) que inte-
ractúan con su medio físico de tal forma que exis-
te una corriente de materia y energía a través de
todos ellos formando una cadena trófica y un ci-
clo.

Todos los seres vivos y el medio que habitan se -
encuentran íntimamente relacionados e interactúan
recíprocamente entre sí.¹⁷

Cultura.- "...Es aquel todo complejo que incluye conocimientos,
creencias, arte, ley, moral, costumbres y cualquier-
otra capacidad y hábito adquirido por el hombre como
miembro de la sociedad".¹⁸

Por lo anterior, es el conjunto de conocimientos ad-
quiridos desde que se tiene uso de razón sin impor-
tar que lo aprendido sea académico, social o de cual-
quier tipo, sino que todo de una forma u otra tenga
interrelación, que cualquier disciplina o materia --
que se aprenda deje huella en el intelecto para que
esto constituya un acervo de conocimientos diversos-
relacionados entre sí.

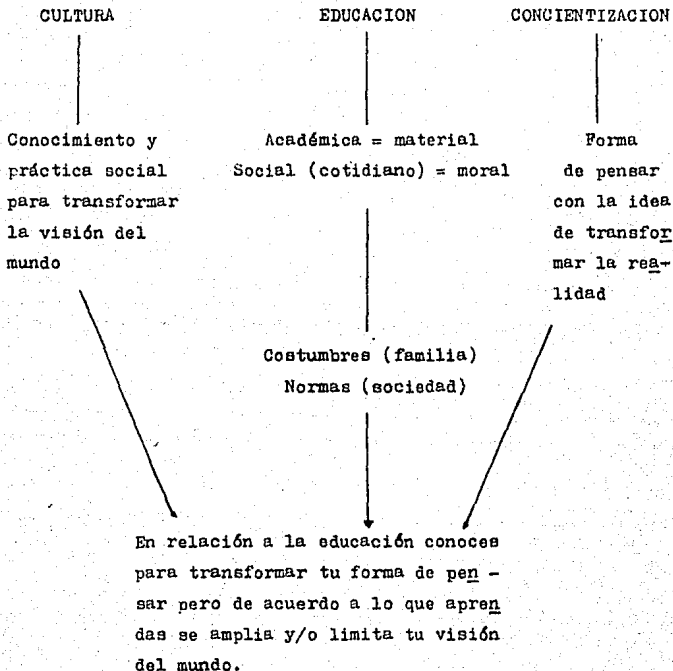
nio de muchos agentes patógenos se consigue estudiando al organismo vehículo o vector de la enfermedad: ratas, mosquitos, pulgas, garrapatas, etc..¹⁶

Ecosistema.- Se llama así a todos los organismos que se encuentran en un área determinada (comunidad) que interactúan con su medio físico de tal forma que existe una corriente de materia y energía a través de todos ellos formando una cadena trófica y un ciclo.

Todos los seres vivos y el medio que habitan se encuentran íntimamente relacionados e interactúan recíprocamente entre sí.¹⁷

Cultura.- "...Es aquel todo complejo que incluye conocimientos, creencias, arte, ley, moral, costumbres y cualquier otra capacidad y hábito adquirido por el hombre como miembro de la sociedad".¹⁸

Por lo anterior, es el conjunto de conocimientos adquiridos desde que se tiene uso de razón sin importar que lo aprendido sea académico, social o de cualquier tipo, sino que todo de una forma u otra tenga interrelación, que cualquier disciplina o materia -- que se aprenda deje huella en el intelecto para que esto constituya un acervo de conocimientos diversos relacionados entre sí.



Educación funcional.- Es todo un sistema educativo a partir del cual la clase dominante controla el sistema escolar y cualquier medio sistemático de educación a fin de que esta última sirva de medio o como un factor importante para alcanzar el desarrollo o la ---

"modernización". Se vale entonces de estadísticas; más analfabetas significa -- subdesarrollo, menos analfabetas es --- igual a desarrollo económico.

La educación es vista entonces como la preparación del individuo para que éste se encuentre "apto" para ingresar al mercado de trabajo, lo cual implicaría "CRECIMIENTO" a partir del cual el nivel de desarrollo sería considerado en función del ingreso por habitante sin tomar en cuenta la evolución que sufre la sociedad al ir transformando, paulatinamente, de acuerdo a su paso por diferentes etapas, sus valores y estructuras y sin reparar en que el desarrollo engloba el manejo del medio ambiente natural, tecnológico, cultural y social. 19

1.3 HIPOTESIS

- El abandono de chinampas a causa de la urbanización y consecuente extracción de agua de los manantiales (agua que fue entubada) para abastecer a la población capitalina ha ocasionado la disminución en la producción de verduras y el cambio de uso de la tierra.
- Las políticas de apoyo institucional a los chinamperos no siempre permiten una mayor y mejor explotación de la tierra.
- Las variaciones en calidad y cantidad de cosechas de cultivos hortícolas ocasionó, a partir de la década de los cincuentas, la venta de fuerza de trabajo campesina en otros sectores económicos de la producción.
- El aumento de la población urbana del Distrito Federal ha generado la especulación de la tierra en áreas de labor provocando asentamientos irregulares e ineficiencia de servicios urbanos (agua, luz, drenaje, etc.).
- La inserción en el Distrito Federal y su cercanía con el área urbana brinda a los campesinos chinamperos mayores oportunidades de superación escolar y por tanto otras espectativas a nivel económico, político y social, diferentes de la producción agrícola.

NOTAS DE REFERENCIA

- 1.- Héctor Díaz Polanco et. al.. Teoría y realidad en Marx, --
Durkheim y Weber. 5a. edi --
ción, Juan Pablos Editor, Mé-
xico, 1984, cap. I.
- 2.- "Para el método marxista la realidad que debemos aprehender
a través del análisis y reconstruir mediante la exposición
(sintética) es siempre una realidad en movimiento". Ver Hen-
ry Lefebvre. El Marxismo. 9a. edición, editorial Buenos --
Aires Unidos, Buenos Aires, 1973, pág. 29.
- Héctor Díaz Polanco. Op. Cit. págs. 33-43.
- 3.- Michel Lowy et. al.. Sobre el método marxista. Ed. Grijalvo,
México, 1982, págs. 22-37.
- Carlos Marx. Introducción a la crítica de la economía volf-
tica. 14ava. edición, Cuadernos Pasado y Pre-
sente, México, 1980, págs. 7-80.
- 4.- Eli de Gortari. Introducción a la lógica dialéctica. Ed. -
Grijalvo, México, 1980, cap. II.
- 5.- Adolfo Sánchez Vázquez et. al.. Estructuralismo y marxis-
mo. Ed. Grijalvo, coleç --
ción 70 # 88, México, ---
1970, caps. I y II.

- 6.- Raymond Vernon. El dilema del desarrollo en México. Ed. -- Diana, México, 1981, 220 pp.
- 7.- Agustín Cueva. El desarrollo del capitalismo en America Latina. 8ava. edición, Siglo XXI, México, --- 1984, 238 pp.
- Alonso Aguilar Monteverde. Problemas estructurales del sub desarrollo. UNAM, México, 1979, págs. 57-74.
- 8.- Raymond Vernon. Op. Cit.
- 9.- Ibidem. págs. 105-139.
- 10.- Emilio Pradilla Cobos. "Los límites del concepto 'proceso de urbanización'" en Revista Diseño UAM # 4, portada tabique, UAM-División de Ciencias y Artes para el Diseño, Noviembre de 1986, págs. - 24-35.
- 11.- Harry Rothman. La barbarie ecológica. Ed. Fontamara, Barcelona, 1980, pág. 6.
- 12.- Juan Manuel Ramírez Saiz. Carácter y contradicciones de la Ley General de Asuntos Humanos. Cuadernos de investigación social # 3. Instituto de Investigaciones Sociales UNAM, Méxi-

co, 1983, págs. 20-21.

13.- Ibidem. págs. 21-22.

14.- Ibidem. pág. 23.

15.- Pablo González Casanova. La democracia en México. Serie popular ERA, México, 1984, 333 pp.

16.- Luis Alfredo Vázquez Barcena y H. Mario Rivera Valladares. Conceptos Básicos de Ecología. Folleto-CCH, pág. 2.

- Pascal Acot. Introducción a la ecología. Nueva Imagen, México, 1978, 151 pp.

17.- Luis Alfredo Vázquez Barcena. Op. Cit. pág. 3.

18.- Raúl Bejar Navarro. Cultura nacional, cultura popular y extensión universitaria. Coordinación de extensión universitaria, UNAM, México, 1979, págs. 6-7.

19.- Adriana Fuiggrós. Imperialismo y educación en América Latina. Nueva Imagen, México, 1980, págs. 13-19.

- Raymond Vernon. Op. Cit.

CAPITULO II

MARCO HISTORICO

La Cuenca del Valle de México, a través de su historia, - ha sufrido innumerables cambios en lo que se refiere a su hidrología. Expertos en la materia afirman que hace, aproximadamente, cinco millones de años se originaron grandes dislocaciones en la corteza terrestre que dieron origen al hundimiento de la Cuenca. Hubo un período de lluvias torrenciales, después de haber atravesado por una larga sequía, con lo cual las laderas existentes fueron deslavadas y sus materiales depositados al pie de las sierras dando lugar a que la extensión del valle adquiriera la forma de grandes abanicos.

Por lo anterior las aguas empezaron a tomar su cauce llegando a formar dos sistemas de cuencas; uno hacia Cuernavaca y el otro rumbo a Cuautla. La corriente de dichas cuencas (ambas confluían en el río Amacuzac) se vió obstruída por el basalto y la lava vomitados por el Xitle (perteneciente a la cordillera volcánica que atraviesa el país de Oeste a Este), de tal forma, al no encontrar salida, el agua se estancó formando un gran lago del cual dependían otros pequeños como el de Xochimilco que aún subsiste.¹

El lago de Xochimilco es de forma irregular, de oriente -

a poniente se encuentra ligeramente alargado con más de 11 kms. de largo y 2 de ancho. Cubre aproximadamente un área de ----- 2,200 has. y, sus canales se clasifican, según su anchura, como sigue:

- Primarios.- de 19 a 60 metros, aquí se sitúan Apatlaco, Cuemanco, Santa Cruz, Japón, Tultengo, Apampilco, Bordo Ciénega Grande, Amélaço, Trancatitla, Tlicuilic, Texhuiloc, Pizocoxpa, Atizapa, Nacional, La Noria y Turístico.
- Secundarios.- de 7 a 18 metros
- Terciarios.- de 3 a 6 metros
- Cuaternarios.- de 1 a 2 metros

{ Por ser innumerables estos tipos de canales, no se les ha designado un nombre, sino que lo adoptan del para je en que están situados.

La longitud de las vías de comunicación a través de canales es de 190 kms. aproximados.

A lo largo de su historia las ramificaciones acuáticas -- han recibido diferentes denominaciones entre las que encontramos: acalotes y apancles por los nativos y canales por los españoles.

Durante la época prehispánica los xochimilcas tuvieron su primer asentamiento en Cuahuilama o Ciudad Sagrada, hacia el año 1134 d.c.. En 1256 eligieron a su primer señor: Acantona -- lli, desde esta fecha hasta 1521 contaron con 22 señores, en éste año fueron conquistados por Hernán Cortés y su gente pero, dejaron como muestra de su grandeza figuras labradas, algunos petroglifos, un adoratorio, un calmecac, varias piedras mapa y pirámides.²

Los dioses principales a los que estaba dedicada la Ciudad Sagrada eran: Chantico o Chicomecóatl, Cuilaztli o Cihua cóatl, Xochiquetzalli, Xochipilli, Itzpapalotl o Mariposa del-Fuego Nuevo y el Ocelotl o Jaguar de la Guerra.

Los xochimilcas fueron los creadores de la chinampa³, la-empezaron a trabajar en el siglo XII y desde entonces la han -explotado, utilizando generalmente, métodos de rotación de cul-tivos para obtener productos de autoconsumo y para comerciali-zar.

Se han caracterizado, los xochimilcas, por ser horticulto-res y/o viveristas.

Consumada la conquista militar empezó la Colonia en Xochi-milco al quedar sujeto a las leyes cortesianas. Durante las --Encomiendas, las Audiencias y el Virreynato, Xochimilco fue go-bernado por caciques, posteriormente a través del Corregimien-se llevó a cabo un cambio importante al hacerse la división de la ciudad en barrios con un gobierno virreynal central.

Es importante señalar que el 4 de marzo de 1559 España le concedió a Xochimilco el grado de Noble Ciudad.

Aún después de haber sufrido casi 300 años de conquista,- los nativos del lugar siguieron saliendo con sus productos --para comercializar- por el canal de La Viga hasta llegar al -centro de la Ciudad de México.

De 1521 a 1810 las principales construcciones llevadas a-cabo fueron de tipo religioso: se erigió el convento y templo-parroquial de San Bernardino de Sena, se edificaron las igle-sias de San Pedro, El Rosario y Belén entre otras. Fue la or-den franciscana la que inició e hizo más obras. Se construyó -además, el hospital de La Concepción y uno que otro edificio -

colonial.

Durante los tres siglos de dominación española Xochimilco estuvo dividido en tres parcialidades:

Tepetenchi.- "En la orilla de los pequeños cerros", incluía --
los pueblos que están sobre los cerros desde el --
Ajusco hasta Tlacontenco.

Olac.- "En lo que rodea el agua", abarcaba Xochitepec, Tepepan, Tlaltepétlalpan, Xochimanca, Atemoayan, Zacatlalitemi --
an, Zacapan, Acalpixcan, Atlapulco, Tlaxialtemalco, Tul --
yehualco, Ixtoyopan, Tecómitl, Tetelco, Mixquic y Tlá --
huac, así como todas las ciénegas o pantanos de Tlá --
huac, San Gregorio y Xochimilco.

Tecpan.- "Lugar del palacio", abarcaba los antiguos calpullis --
de Xochimilco incluyendo toda la chinampería y los pa --
rajes Acachinanco, Amelaco, Apampilco, Apatlaco, Ati --
zapán, Atlicolco, Moyoguarda, Texhuiloc, Tlicuillic, --
Tlilac, Tlatenco y otros más.⁴

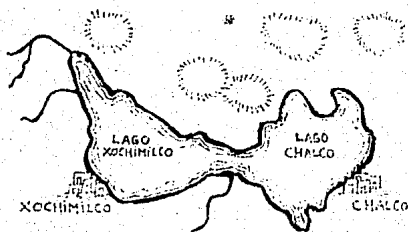
A raíz de la división en barrios Xochimilco adquirió la --
siguiente fisonomía:

-17 barrios (situados en la cabecera delegacional).- El Rosa --
rio, San Antonio, San Pedro, Xaltocán, Belén, San --
ta Crucita, San Cristobal, Caltongo, San Esteban, --
La Santísima, San Lorenzo, San Diego, La Guadalupí --
ta, La Asunción, Tlacoapa, San Juan y San Marcos.

-Pueblos.- Tepepan, Santa cruz Xochitepec, Huichapan, Santiago --
Telpacatlalpan, San Lucas Xochimanca, San Mateo Xaj --
pa, San Francisco Tlalnepantla, San Andrés Ahuayu --
can, Santa Cecilia Tepetlapa, Nativitas, San Loren --
zo Atemoaya, Santa Cruz Acalpixca, San Gregorio --

Atlapulco y Tulyehualco.⁵

A pesar de que los españoles se maravillaron de las edificaciones Aztecas, las destruyeron utilizando las piedras de -- los diques (con los cuales mantenían el nivel del agua) para -- hacer sus casas e iglesias, de tal forma el agua quedó sin control, hubo inundaciones y se recurrió a secar los lagos sacando el agua del valle, los españoles se encargaron de que se -- abrieran desagües y canales para desecar los lagos, sólo en -- Xochimilco y Chalco sobrevivió una gran área chinampera por -- los manantiales de agua dulce que no se agotaban y mantenían -- el nivel de los canales a pesar de la desecación general.⁶



Todo parecía transcurrir tranquilamente hasta que ha principios de este siglo se gesta la introducción de agua de los manantiales a la Ciudad de México y por tal motivo se construye un acueducto, entubando los manantiales de San Luis Tlaxialtemalco, Santa Cruz Acalpixca, Nativitas y La Noria. Son pues, cuatro las plantas de captación que a partir de 1914 tendrán como función principal satisfacer la necesidad de agua potable que demandaba la población capitalina.⁷

No obstante lo anterior, y por el crecimiento poblacional, al paso del tiempo la captación de agua se volvió insuficiente y, para 1930 el sistema de bombeo se amplió utilizando bombas en serie, ésto trajo como consecuencia que paulatinamente el lago y sus manantiales dieran síntomas de desecación por lo cual los xochimilquenses protestaron en forma violenta optando por desasolver los manantiales para que los canales fueran alimentados. El problema se tornaba grave, para finales de los cincuentas el lago y los canales se habían "secado" y las lluvias (Xochimilco es zona de temporal) no eran alimento suficiente para ellos. Las autoridades del Distrito Federal, para responder "favorablemente", a los chinamperos optaron por nutrir a la chinampería con aguas negras provenientes de la ciudad, que serían tratadas previamente en una planta construída para dicho fin en Iztapalapa, así empezó a operar la Planta del Cerro de la Estrella en 1958.⁸

Ahora bien, primero la baja en el nivel de agua en los canales y después la introducción de aguas negras tratadas de pésima calidad y en cantidad insuficiente causaron trastornos dramáticos:

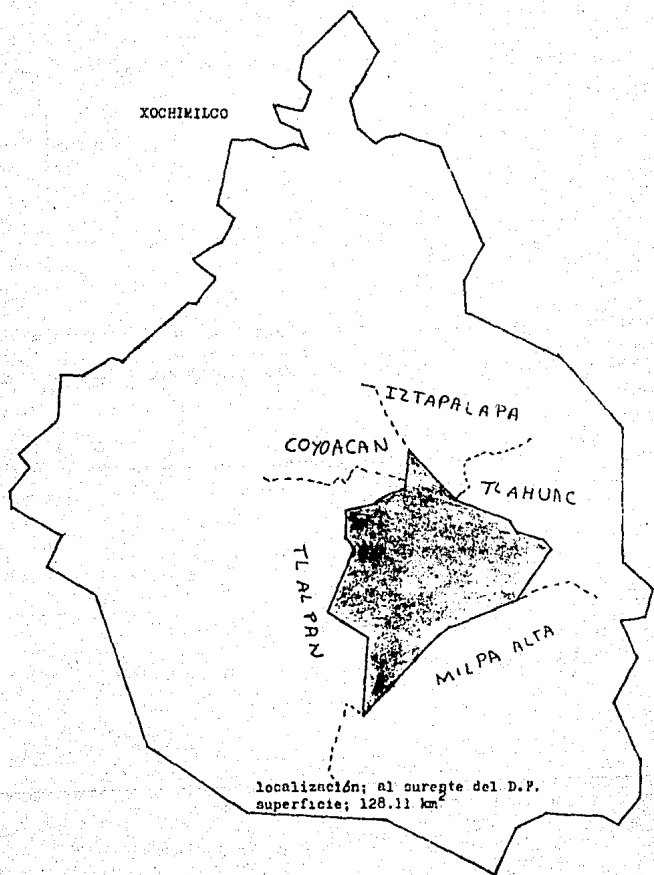
1.- El agua, que durante siglos había sido cristalina e inclu-

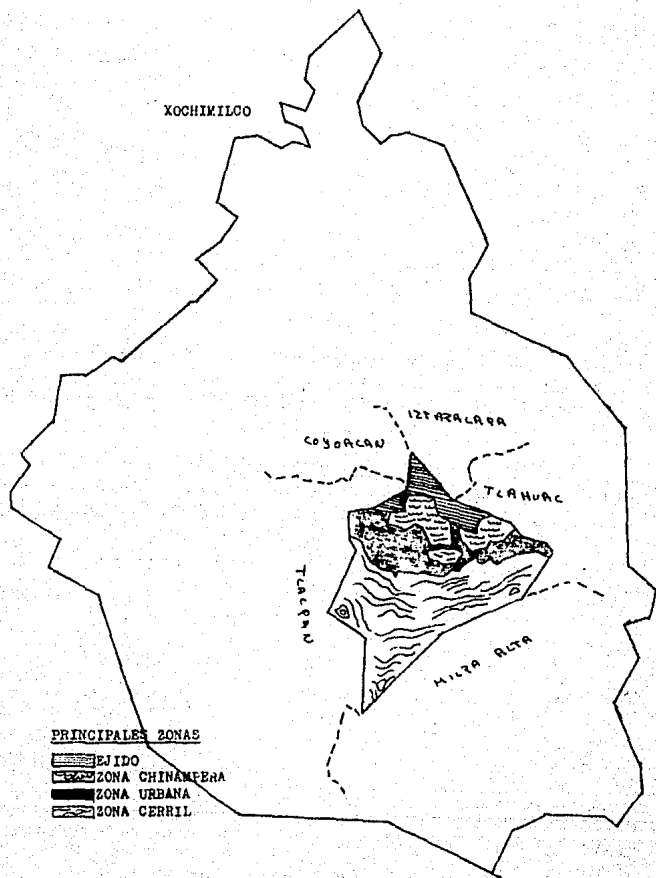
so se podía tomar, se contaminó con sustancias tóxicas, de hechos orgánicos y detergentes.

- 2.- Bajó el rendimiento agrícola de gran cantidad de suelos.
- 3.- Lo anterior condujo a que la gente vendiera sus tierras -- agrícolas (para uso habitacional) o, las abandonara para ir en busca de mejores oportunidades de trabajo a través -- del cual tuvieran un sueldo seguro.
- 4.- Las expropiaciones, oficiales o no, no se hicieron esperar el ejido de la ciénega chica fue expropiado pagando una mínima indemnización y, durante el régimen de Gustavo Díaz -- Ordaz se expropió gran parte de la chinampería entre Tol -- tengo y Cuemanco para la construcción de la pista olímpica de remo y canotaje "Virgilio Uribe" que sería utilizada en las olimpiadas celebradas en México en 1968.⁹

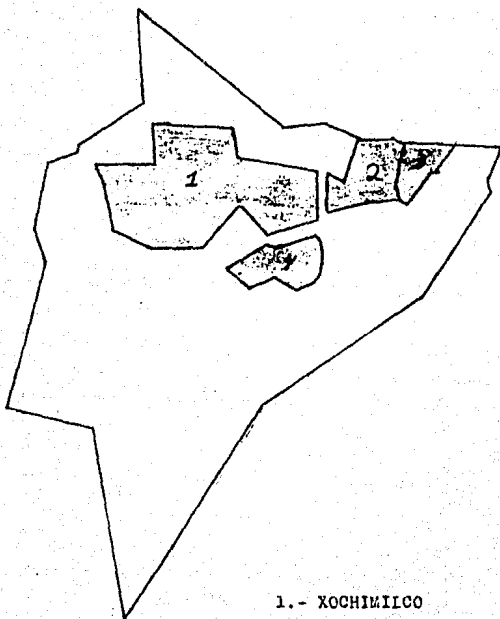
Por los puntos antes señalados Xochimilco fue bruscamente transformado.

La contaminación en un principio sólo de aguas negras --- "tratadas" fue acrecentada por los drenajes de casas habita -- ción que desembocan en los canales y que día a día han ido ga -- nando terreno a la agricultura; así los barrios se han expandi -- do hasta sus límites e incluso algunos los han rebasado por lo cual es posible encontrar gran cantidad de construcciones en -- la zona chinampera. Por un lado, pues, no se cuenta con un --- buen servicio de drenaje (aún en tierra firme) y en las chinam -- pas casi imposible contar con él y, por el otro, cada vez son -- más los desechos químico/industriales que llegan a través de -- las "aguas tratadas".





ZOCHIMILCO
ZONAS CHINAMPERAS



- 1.- ZOCHIMILCO
- 2.- SAN GREGORIO ATLAPULCO
- 3.- SAN LUIS TLAXIALTEMALCO
- 4.- ZONA TURISTICA

NOTAS DE REFERENCIA

- 1.- Jasmine Aguilar. Las chinampas una técnica agrícola muy productiva. Editorial El ARBOL, México, - 1982, págs. 19-30.
- 2.- José Farias Galindo. Xochimilco. Colección Delegaciones -- Políticas # 4, D.D.F., México, 1984.
 - Mariano Velasco Mejía (delegado político de Xochimilco --- 1972-1975). Xochimilco, cuadro de actividades 1972-1975. Xochimilco, --- 1976, págs. 21-23.
- 3.- "Hay la creencia de que fueron los aztecas los que inventaron las chinampas, pero la verdad es que ellos solamente las copieron de otros pueblos y las utilizaron mucho más para hacer crecer su terreno". En realidad es algo incierto el origen de las chinampas pero, cualquier tribu que haya sido la inventora, lo hizo en lo que hoy es la capital de la república. Jasmine Aguilar. Op. Cit. págs 13-16.
- 4.- Mariano Velasco Mejía. Op. Cit. págs. 21-26.
- 5.- José Farias Galindo. Op. Cit.
- 6.- Jasmine Aguilar. Op. Cit. págs. 24-28
- 7.- José Farias Galindo. Op. Cit.
 - Sergio Cordero Espinoza. Historia de Xochimilco. Archivo - de Xochimilco, 1985, págs. 1-12.

8.- Jasmine Aguiler. Cp.Cit. págs. 19-30.

9.- Grupo Cultural Calpulli-Caltongo y Grupo de Estudios Ambientales A. C.. La problemática actual de la zona chinampera de Xochimilco, Distrito Federal. ---
L.F., 1985, págs. 4-6.

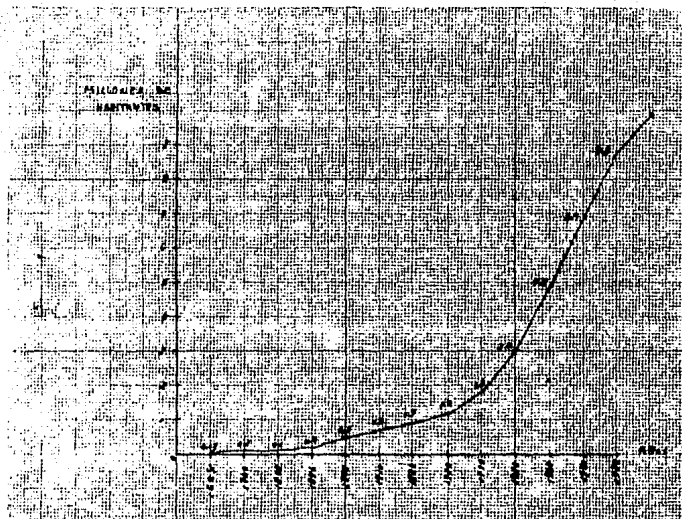
EL PROCESO URBANIZADOR

El crecimiento poblacional en México a nivel nacional, y más aún regional, ha traído consigo implicaciones que han alcanzado magnitudes de índole social, económica, ecológica y política.¹

El Distrito Federal, como capital del país, ha llegado a aglutinar, en los ochentas, más del 10% de la población total de la nación, tal fenómeno no es sorprendente, dado el centralismo político-administrativo que desde la época prehispánica ha imperado en el Valle de México.²

El alto grado de concentración humana en el Distrito Federal ha seguido un patrón de distribución caracterizado por el hecho de que en pocas ciudades se ubica gran parte de la población nacional, mientras en el resto del país se puede hablar de dispersión. Causa importante de lo dicho, además del desarrollo histórico mexicano, es el modelo de industrialización que se ha venido impulsando, firmemente, desde 1940 y que arraigó la actividad económica, política y administrativa en el Distrito Federal.³

DISTRITO FEDERAL
población en millones de 1524 a 1980



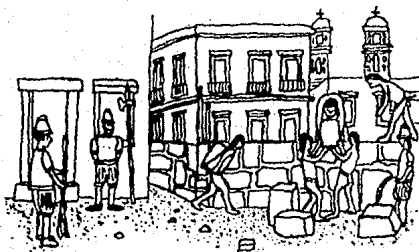
El esquema muestra el predominio de la Ciudad de México en diversas etapas por las que nuestro país ha atravesado.⁴

3.1 LA CIUDAD DE MEXICO: CENTRO POLITICO-ADMINISTRATIVO

La historia de la Ciudad de México como centro administrativo se remonta a la época de los aztecas. La gran Tenochtitlán se fundó a las orillas del lago de Texcoco, en el Valle del Anáhuac. Conforme los aztecas fueron dominando a otros grupos, la Ciudad México-Tenochtitlán se convirtió en centro de organización social del imperio azteca, la vida política, económica e incluso cultural y religiosa, de los pueblos subordinados, era controlada desde ahí.

Con la llegada de los españoles y después de la caída de Tenochtitlán, a principios de la Colonia, el pueblo de Coyoacán jugó el papel de centro rector (Diagnóstico Sociodemográfico, Distrito Federal. Secretaría General de Gobierno, pág. 7). Los peninsulares destruyeron las construcciones aztecas para edificar sobre sus ruinas una nueva ciudad en la que predominara su arquitectura. Mientras ésto se llevó a cabo, Cortés y su gente se establecieron en Coyoacán, ahí se nombró el ayuntamiento de la ciudad que sería cabecera de la Nueva España. De tal forma los españoles se adjudicaron el prestigio político y religioso con que había contado el Imperio Azteca.





Durante tres siglos "México" estuvo a las órdenes de España, en este período la población aumentó y la ciudad creció -- conforme las necesidades lo requerían, así en 1524 se contaba con una extensión aproximada de 2.7 kms.² y una población de -- 30.000 personas entre indígenas y españoles mientras que para 1800 se suman ya 137.000 habitantes en una superficie de ---- 10.7 kms.² (datos referentes a la Ciudad de México).

A partir de 1824 con el triunfo del movimiento indepen -- diente, la Ciudad de México con carácter de Distrito Federal -- fue designada por el Congreso de la Unión, facultado por la -- Constitución, como lugar de residencia de los poderes de la fe -- deración, tal hecho se formalizó en decreto del presidente --- Guadalupe Victoria el 20 de noviembre de 1824. Sin embargo, pa -- ra 1936, la constitución centralista desconocía al Distrito Fe -- deral y no fue sino hasta 1846 cuando se le volvió a reconside

vidades productivas -industriales- que así podían contar con el apoyo del gobierno y, a la vez, utilizar mano de obra barata, servicios públicos necesarios para su empresa y obras de infraestructura que impulsaran su trabajo.⁷

3.2 LA CIUDAD DE MEXICO; CRECIMIENTO URBANO

Al duplicarse o triplicarse la población, sin importar la cantidad de tiempo que para ello requiera, la extensión de tierra o superficie utilizada para casa habitación tiende a aumentar.⁸

Las siguientes cifras son ilustrativas de lo antes dicho y nos muestran la evolución que de tal situación ha presentado la Ciudad de México desde la llegada de los españoles:

AÑO	SUPERFICIE	HABITANTES
1524	2.7 kms. ²	30,000
1600	5.4 "	
1700	6.6 "	105,000
1800	10.7 "	137,000
1846	14.1 "	240,000
1900	27.1 "	541,000
1910	40.1 "	721,000
1920	46.1 "	906,000
1930	86.1 "	* 1,230,000
1940	117.5 "	1,760,000
1950	240.6 "	3,050,000
1960	304.0 "	4,871,000
1970	413.0 "	6,874,165
1980	534.0 "	8,800,000

Fuente: Diagnóstico Sociodemográfico del Distrito Federal. D.D.F.. Sría. Gral. del Gobierno, Dirección General de política poblacional, 1984.

ral Anaya, Coyoacán, San Angel, Magdalena Con --
 treras, Cuajimalpa, Tlalpan, Iztapalapa, Xochi --
 milco, Milpa Alta y Tláhuac.

Así todo funcionó hasta que, en 1941 se expidió la prima --
 ra Ley Orgánica del Departamento del Distrito Federal, a tra --
 vés de la cual se fijan los límites del territorio del Distri --
 to Federal y se establece la siguiente división política: la --
 Ciudad de México y doce delegaciones.

En 1970 la ley, arriba mencionada, realiza una modifica --
 ción de gran importancia en la división político-administrati --
 va del Distrito Federal; legalmente desaparece el nombre de --
 Ciudad de México surgiendo en su lugar cuatro delegaciones que
 aunadas a las doce ya existentes sumas las dieciseis que ac --
 tualmente conocemos:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1.- Benito Juárez | 9.- Gustavo A. Madero |
| 2.- Cuauhtémoc | 10.- Iztacalco |
| 3.- Miguel Hidalgo | 11.- Magdalena Contreras |
| 4.- Venustiano Caranza | 12.- Milpa Alta |
| 5.- Alvaro Obregón | 13.- Iztapalapa |
| 6.- Azcapotzalco | 14.- Tláhuac |
| 7.- Coyoacán | 15.- Tlalpan |
| 8.- Cuajimalpa de Morelos | 16.- Xochimilco |

Cabe señalar que, a pesar de las modificaciones que la --
 Ciudad de México, y por tanto el Distrito Federal ha sufrido --
 no le han restado importancia como centro hegemónico del país.⁶

Por lo anterior podemos decir que el crecimiento de la --
 Ciudad de México se debió, básicamente, al centralismo políti --
 co a partir del cual se propició la concentración de las acti --

rar como una entidad más.⁵

Es también en el siglo XIX cuando la artesanía, como industria, empezó a cobrar importancia en la Ciudad de México, -- con lo cual ésta se reafirmo como centro del país ya que no -- existía ningún desarrollo industrial hasta entonces.

La Revolución hizo tambalearse el centralismo establecido ya que diversos grupos revolucionarios peleaban, entre otras cosas, por el establecimiento de los poderes en alguna otra -- ciudad considerada estratégica --por ejemplo Querétaro--, pero, -- con el triunfo carrancista la Ciudad de México recuperó su jerarquía como centro político-administrativo ya que Venustiano-Carranza, jefe constitucionalista, se instaló en ella.

En 1917 la constitución política, en su artículo 73 fracción VI, otorgó al Congreso de la Unión la facultad de legislar sobre el Distrito Federal, dividiéndolo en municipalidades que se regirían por un ayuntamiento de elección popular directa.

No obstante lo anterior, dada la inestabilidad post-revolucionaria, en los años veinte hubo cambios significativos, -- se reformó la fracción VI del artículo 73; los municipios fueron suprimidos y se estableció que el gobierno del Distrito Federal quedaría a cargo del presidente de la república y, ya a fines de la década, se promulgó la ley orgánica del Distrito Federal y de los territorios federales por medio de la cual la entidad mencionada se dividiría en un departamento central y -- trece delegaciones:

Departamento central, formado por las ex-municipalidades de -- México, Tacuba, Tacubaya y Mixcoac.

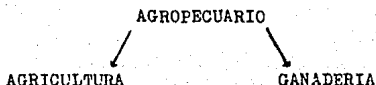
Delegaciones: Guadalupe Hidalgo, Azcapotzalco, Iztacalco, Gene

El cuadro anterior es importante porque el total de la extensión territorial del Distrito Federal es de 1499 kms.² (Atlas Nutesa, Nuevas técnicas educativas S.A., pág. 51) lo cual significa que, hasta 1980, aproximadamente un tercio de la superficie del Distrito Federal congregaba más del 10% de la población total del país.⁹

En este siglo, la década de los cuarenta es significativa porque a nivel mundial se llevó a cabo la segunda guerra mundial que para México fue el principal factor externo que dió pie a la puesta en práctica de un nuevo modelo de desarrollo basado en la industrialización del país.¹⁰ El exterior, sobretudo los países enfrascados en la guerra, dejó de requerir materias primas por solicitar productos manufacturados (textiles, bebidas, tabaco, sustancias químicas, alimentos, etc.). Por lo anterior y como el desarrollo industrial era incipiente, ya que la maquinaria con que se contaba era poca -carecíamos de tecnología- se recurrió a la sustitución de importaciones para poder producir y surtir la demanda interna y externa.¹¹

Lo anterior privilegió la actividad industrial sobre la agropecuaria y conllevó a una mayor concentración económica en la Ciudad de México que, aún desarrollándose otros centros como polo de desarrollo industrial (Guadalajara y Monterrey por ejemplo) seguía manteniendo la primacía.¹²

Al hablar de actividad agropecuaria es preciso hacer la siguiente división:



Sin restar importancia a la ganadería es ineludible el hecho del papel que jugó la agricultura como soporte no sólo de la industria sino del modelo general de desarrollo a través del cual México "crecería"

En el campo recayeron varias "obligaciones":

- a) Abastecer de materia prima a la industria
- b) Abastecer de alimentos a la ciudad -población urbana-
- c) Abastecer de mano de obra -barata- a la industria

Estos puntos, al parecer sencillos, son los que finalmente han conducido a un desolador panorama del campo mexicano y por lo tanto al detrimento de la situación del campesino.¹³

Entre 1940 y 1950 la política estatal favoreció al campo; pero, sólo a los cultivos comerciales, empresas agrícolas del norte del país, se crearon obras de irrigación y se abrieron caminos rurales. Así, la agricultura de subsistencia, concentrada esencialmente en el centro y sur de México, fue en detrimento. Muchos campesinos abandonaron sus tierras y emigraron a la ciudad en busca de mejores oportunidades.¹⁴

En el período de Miguel Alemán la industria, dada su ex-pansión, lograba satisfacer la demanda de empleo ya que no sólo se habían dado puertas abiertas al capital extranjero sino que se permitió que las inversiones extranjeras ya no sólo fueran en capital sino que se tradujeran en la implantación de industrias con tecnología extranjera pero mano de obra nacional. Todo esto en aras del desarrollo del país. A partir de entonces la Ciudad de México crece en forma acelerada; en parte por el crecimiento natural (natalidad) y en parte por el fenómeno de migración.¹⁵

3.3 EXPANSION DE LA CIUDAD DE MEXICO

Hacia 1940 la tendencia de crecimiento era hacia el norte, noroeste y suroeste de la ciudad.

Para 1950 la expansión alcanzó a las delegaciones de Iztacalco e Iztapalapa al oriente y, Coyoacán y Magdalena Contreras al sur. Hacia el norte rebasó los límites del Distrito Federal alcanzando los municipios de San Bartolo Naucalpan y Ecatepec ambos pertenecientes al Estado de México, en esta zona la actividad industrial fue básica para la urbanización.

En 1960 el centro de la ciudad se pobló uniformemente, llenándose algunos huecos que había -en lo que hoy es la delegación Benito Juárez-, se urbanizó por completo la zona este, el sur de Coyoacán y Tlalpan también se conurbaron pero, lo más intenso fue en los municipios de Naucalpan, Tlalnepantla y Ecatepec, incipientemente empezó a figurar Nezahualcóyotl. En este período aunque la población se elevó, el crecimiento de la Ciudad de México se desaceleró ya que dentro del área del Distrito Federal y su zona metropolitana la población empezó a segregarse, sobre todo aquella que contaba con bajos recursos económicos. Así, la zona considerada como Ciudad de México pasó de concentrar en 1950 al 73 % de la población total del Distrito Federal a contar sólo con el 59% en 1960.

Para 1970 la parte norte estaba totalmente saturada por lo que el crecimiento se orientó hacia el sur, poblandose áreas alejadas a Ciudad Universitaria y la calzada de Tlalpan, ambas pertenecientes a la delegación Coyoacán. La delegación Tlalpan y la ex-hacienda de Coapa también se poblaron. Al sureste XOCHIMILCO creció notablemente conurbándose el pueblo del mismo nombre con el área urbana en expansión. Iztapalapa y

Tláhuac se explayaron más allá de lo que era su cabecera.

El crecimiento notorio de la zona sur de la ciudad (que - incluía grandes pedregales de las delegaciones Alvaro Obregón - y Magdalena Contreras) conllevó a que el 17 de diciembre de - 1970 la comisión de planificación del Distrito Federal la de - clarara zona de veda para el desarrollo urbano.

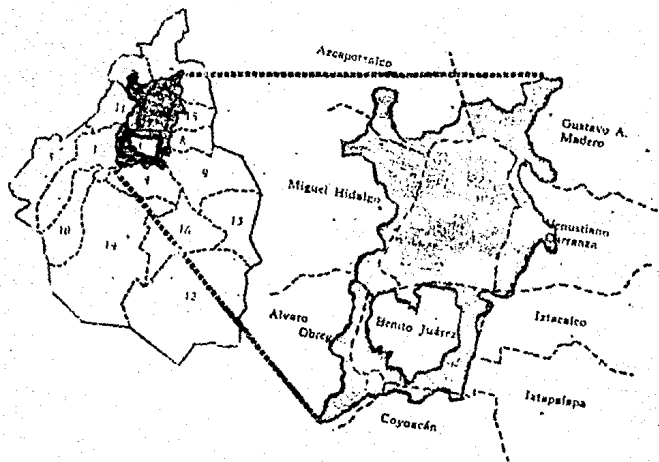
Medidas como la anterior y la concentración de industrias al norte del Distrito Federal redujeron el espacio para vivien da por lo que el crecimiento urbano se tendió hacia el Estado - de México de tal forma que se integraron como área metropolita na los municipios de Naucalpan, Tlalnepantla, Ecatepec, Chimal huacán, Nezahualcóyotl, Cuautitlán, Coacoalco, Huixquilucan, - La Paz y Cuautitlán Izcalli.

Al experimentarse el fenómeno de migración campo-ciudad - el crecimiento urbano se da ya no sólo de forma natural sino - también por la gran cantidad de gente que se desplaza de un -- lugar a otro en busca de mejores oportunidades de empleo y por lo tanto de vida.

Si la población aumenta el espacio urbano se vuelve insu - ficiente para satisfacer la necesidad de vivienda y es enton - ces que se abren nuevos espacios y la mancha urbana avanza --- arragando con lo que a su paso encuentra.¹⁶

Los mapas que presentamos a continuación nos muestran la - evolución que la superficie urbana de la Ciudad de México ha - manifestado de 1930 a 1980, tomando como base la división polí - tica del Distrito Fedral que actualmente rige.¹⁷

CIUDAD DE MEXICO
1930

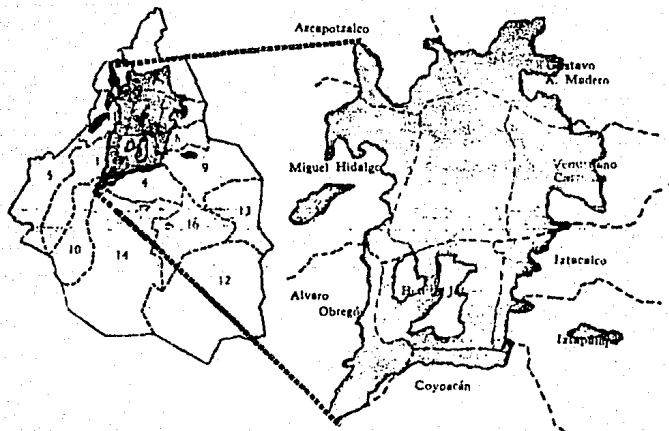


- 1 Alvaro Obregón
- 2 Acaprotalco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyacacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Gustavo A. Madero
- 8 Iztacalco
- 9 Iztapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Hidalgo
- 12 Milpa Alta
- 13 Tlalpae
- 14 Tlalpae
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

superficie 86.1 km²
población 1.2 millones

CIUDAD DE MEXICO

1940



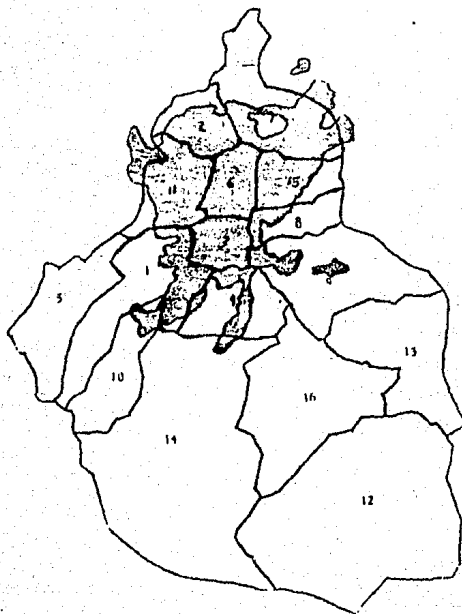
- 1 Alvaro Obregón
- 2 Aceptotzalco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyoacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Gustavo A. Madero
- 8 Itzacalco
- 9 Itzapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Hidalgo
- 12 Milpa Alta
- 13 Tláhuac
- 14 Tlalpán
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

superficie 117.5 km²

población 1,760,000 hab.

CIUDAD DE MEXICO

1950

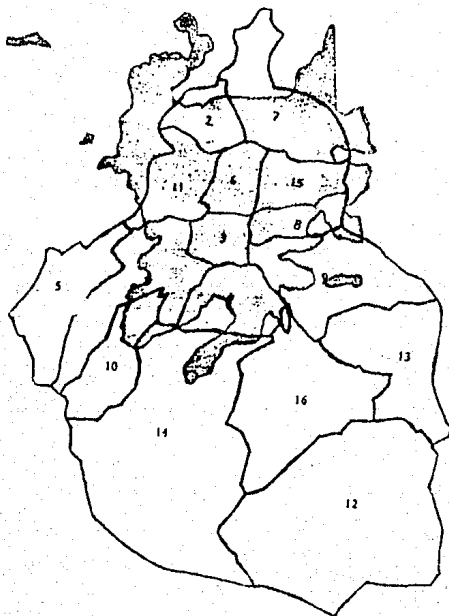


- 1 Alvaro Obregón
- 2 Acapotzalco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyoacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Oswaldo A. Madero
- 8 Iztacalco
- 9 Iztapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Hidalgo
- 12 Mitra Alta
- 13 Tlalhuar
- 14 Tlalpan
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

extensión 240.6 km²
población 3,050,000 hab.

CIUDAD DE MEXICO

1960



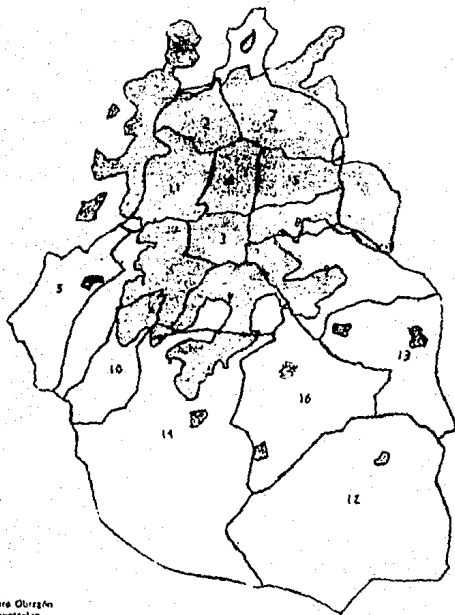
- 1 Alvaro Obregón
- 2 Azcapotzalco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyoacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Gustavo A. Méndez
- 8 Iztacalco
- 9 Iztapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Hidalgo
- 12 Milpa Alta
- 13 Tlalpaz
- 14 Tlalpaz
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

superficie 304.0 km²

población 4,871,000 hab.

CIUDAD DE MEXICO

1970

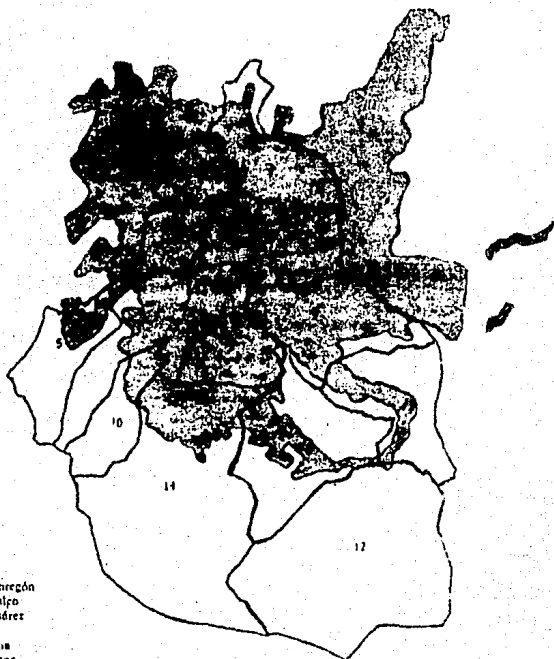


- 1 Alvaro Obregón
- 2 Acapulco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyoacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Gustavo A. Madero
- 8 Iztacalapa
- 9 Iztapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Alemán
- 12 Mixtla Alta
- 13 Tlalhuac
- 14 Tlalpán
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

superficie 413.0 km²
población 6,874,165 hab.

CIUDAD DE MEXICO

1980



- 1 Alvaro Obregón
- 2 Ascapotzalco
- 3 Benito Juárez
- 4 Coyoteacán
- 5 Cuajimalpa
- 6 Cuauhtémoc
- 7 Gustavo A. Madero
- 8 Iztacalco
- 9 Iztapalapa
- 10 Magdalena Contreras
- 11 Miguel Hidalgo
- 12 Milpa Alta
- 13 Tláhuac
- 14 Tlalpan
- 15 Venustiano Carranza
- 16 Xochimilco

superficie 534.0 km²
población 8,800,000 hab.

En México el problema de vivienda se debe al aumento y -- mala distribución -- por el movimiento migratorio y el crecimiento natural-- de la población que exige la construcción de casas para los que llegan o para aquellos cuya habitación se encuentra muy deteriorada y en pésimas condiciones. Esto es, si al -- crecimiento demográfico aparejamos la rápida urbanización tendremos un déficit de vivienda considerable además de subempleo masivo y salarios bajos para el grueso de la población. Este fenómeno es notorio en el Distrito Federal y su área metropolitana ya que a pesar de -- y precisamente por-- concentrar gran cantidad de bienes y servicios materiales y culturales y de -- ser el centro administrativo desde donde se rige la vida política, económica y "social"¹⁸ del país no es capaz (porque generalmente todo queda en programas) de dar solución a los problemas que el crecimiento poblacional trae consigo.

Ahora bien, el proceso de urbanización día a día acelera el agotamiento y degradación de los recursos naturales: el -- agua, los bosques, los suelos se ven afectados continuamente.

Para satisfacer la necesidad del líquido vital en la Ciudad de México cada vez son mayores las distancias que se re -- corren.

Para dar salida a las aguas negras y evitar inundaciones es preciso el drenaje, servicio con el que gran cantidad de -- colonias no cuentan.¹⁹

Por otro lado, si la ciudad crece, el campo se convierte en abastecedor de alimentos, de agua, de energía, de materias primas y de gente. Su explotación es despiadada y más aún si -- se encuentra en los alrededores de la urbe ya que su belleza -- campirana se ve quebrantada por montones de basura, desperdi-

cios industriales, sustancias químicas y por el asfalto que rígidamente es medio de comunicación (carreteras). El campo -- entonces ni es campo ni es ciudad. El paisaje se vuelve desolador.

Los espacios para cultivo disminuyen y, donde se lleva a cabo este proceso los productos comestibles de los sembradíos se convierten en transmisores de enfermedades por las características del agua con que son regados (aguas negras tratadas).

En general la contaminación de alimentos es grave en México, "La FAO, Organización para la Agricultura y la Alimentación de la ONU, y la Secretaría de Salubridad declararon que -- por la contaminación biológica de los alimentos se produce un promedio de 60,000 muertes y seis millones de enfermos al año en México" (Excélsior, julio 12, 1979).

Si a lo anterior agregamos el agrupamiento de la gente tenemos como resultado problemas de higiene y sanidad, la ciudad se convierte entonces en causa de enfermedades que llegan a -- ser mortales, algunas de las más comunes son las infecciosas y parasitarias, respiratorias y diarreas.²⁰

Pues bien, la ciudad crece y la superficie rural retrocede, los hábitos de vida de las comunidades rurales se modifican, tal es el caso de Xochimilco donde la forma de vida tradicional dió paso a la moderna viéndose afectada la indumentaria, habitación, lengua, medicina, organización social, política y económica. Lo viejo da paso a lo nuevo dejando sólo remanentes.²¹

3.4 DESARROLLO INDUSTRIAL Y POLITICA URBANA

En el desarrollo urbano e industrial que ha venido transformando a la Ciudad de México, la tierra de uso agrícola ha sido de gran significación puesto que se ha sacrificado en aras de dicho desarrollo.

El área rural no sólo ha retrocedido y por lo tanto descendido sino que, también, ha sufrido un importante cambio al ver transformado, en forma brusca, el uso del suelo, sea para el establecimiento de industrias y negocios o para la construcción de casa habitación, lo anterior lleva a la modificación de hábitos de vida de las comunidades rurales que de pronto se vieron envueltas en un avasallador "desarrollo y crecimiento" urbano que les ofrecía nuevas expectativas de vida que incluían acceso a la educación, servicios médicos, servicios públicos (agua, luz, drenaje), etc..

El establecimiento de una industria ligera en los años cuarentas -producía bienes perecederos de consumo inmediato- trajo consigo la creación de una infraestructura que le sirviera de apoyo e impulso. El hecho de que se contara con diversos servicios públicos y sociales convirtió a la Ciudad de México en un gran centro de atracción para la población no sólo de sus alrededores sino también del resto del país. Es importante añadir que el desarrollo del transporte y la abundante mano de obra existente fueron factores básicos para que la industria hiciera de la ciudad su sede.²²

Por lo arriba señalado el crecimiento demográfico fue mayúsculo, quedando algunas áreas agrícolas, por ejemplo Xochimilco (aunque no en su totalidad), envueltas en un proceso de urbanización que se tornaba lógico dada la centralización ya

no sólo política y económica sino también industrial.

El desarrollo industrial vino a reforzar aún más el papel político-administrativo y por lo tanto económico que la Ciudad de México había jugado desde la época prehispánica, con el Imperio Azteca.

A partir de la década de los cuarenta el Distrito Federal se tornó centro de producción del país que además contaba con un mercado de productos y servicios, es por esto que junto con su zona metropolitana adquiere importancia como el mayor centro de consumo del país.²³

La política de desarrollo industrial seguida por el Estado desde estos mismos años es responsable de la situación de concentración industrial debido a la falta de planeación e incluso ventajas y subsidios creados para el establecimiento industrial en la capital.²⁴

El crecimiento aparejado industria-población se volvió un grave problema cuando empezaron a ser insuficientes los recursos naturales y económicos para satisfacer sus necesidades básicas, por ejemplo: insuficiencia en el transporte, carencia de vivienda, asentamientos irregulares y por lo tanto falta de servicios públicos y sociales, desempleo, contaminación, etc.²⁵

Por lo anterior el Estado Mexicano ha dictado, como medidas de política urbana normas, leyes, reglamentos, planes y programas para tratar de dar solución a los problemas físico-espaciales que el proceso de urbanización implica.

3.4.1 Plan Nacional de Desarrollo Urbano.

Es creado en 1976, a partir de la Ley de Asentamientos Humanos, su tesis fundamental es:

"Determinar la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población. Se propone entre otras cosas distribuir en forma equilibrada los centros de población, fomentar las ciudades medias, descongestionar las grandes urbes, regular el mercado de tierras y vivienda y llevar a cabo planes de vivienda popular". (ver conceptualización, capítulo I).

Estos aspectos son tomados como base de la política general de desarrollo urbano y si sexenio a sexenio puede variar - la prioridad que a cada uno de ellos se les otorge.

3.4.2 Programa Parcial de Desarrollo Urbano.²⁶

El programa parcial de desarrollo urbano del Distrito Federal es el instrumento que norma el crecimiento de la ciudad, a fin de garantizar su desarrollo controlado y equilibrado, se desprende de la Ley de Asentamientos Humanos.²⁷ Para llevar a cabo su objetivo el programa director está conformado por un programa general de desarrollo urbano que establece los lineamientos de control a nivel de Distrito Federal así como por programas parciales que contemplan la problemática con mayor detalle.

3.4.3. Programa Parcial de Desarrollo Urbano Xochimilco.²⁸

Los programas parciales del Distrito Federal son instrum -

mentos de detalle que responden a las circunstancias de cada delegación mediante proposiciones encaminadas a equilibrar las tendencias de desarrollo que se presentan hoy en día, para lo cual cuentan con elementos normativos de zonificación secundaria territorial compuestos por: uso del suelo, densidades de uso del suelo e intensidades de uso del suelo. A continuación se desglosará cada uno de estos elementos.

USO DEL SUELO.- Responde al tipo de actividad permitida que marca la zonificación secundaria a cada uno de los predios de la ciudad, pudiendo ser habitacional, comercial, industrial, de servicios, instalaciones deportivas, áreas verdes, infraestructura, agropecuario y forestal. Existe además la posibilidad de utilizar un predio para uso mixto, o sea, para tener -si así lo marca la zonificación- mezcla de uso habitacional con servicios e industria.

DENSIDAD DE USO DEL SUELO.- Responde al número de viviendas que se pueden construir en un predio dependiendo de la superficie del mismo. Este concepto es aplicable únicamente para uso de suelo habitacional. Cabe mencionar que existe un mecanismo administrativo por medio del cual los promotores de vivienda pueden incrementar esta densidad.

INTENSIDAD DE USO DEL SUELO.- Responde a la norma por medio de la cual se define la cantidad de metros cuadrados de construcción susceptible de edificarse en un predio dependiendo de su superficie. La intensidad es aplicable para uso del suelo no habitacional.

De acuerdo con los elementos mencionados el programa general de desarrollo urbano y los programas parciales dan la posibilidad de llevar a cabo las siguientes acciones:

- Imprimir a la propiedad privada la modalidad que dictó el -- interés público con la finalidad de lograr el desarrollo adecuado de la ciudad.
- Determinar las reservas territoriales requeridas para satisfacer las necesidades de la población, señalando su uso o -- destino y las etapas para su desarrollo.
- Definir los derechos de vía necesarios para la vivienda, el transporte, los servicios y la infraestructura.
- Proteger los sitios patrimoniales, históricos y naturales de la ciudad.
- Detener el crecimiento horizontal de la ciudad, particular -- mente en zonas peligrosas o deficitarias en servicios e in -- fraestructura, cambiándolo por un patrón de crecimiento ver -- tical.
- Apoyar la redistribución de los servicios públicos y del equi -- pamiento.

3.4.4 Normas Complementarias Aplicables a todo el Distrito Federal.

A continuación se mencionan sólo dos de las normas comple -- mentarias por considerarlas de utilidad para este trabajo.

- 1.- Ningún predio o construcción podrá ser usado u ocupado y -- ninguna construcción, instalación o parte de las mismas se -- rá erigida, transportada o modificada si no cumple con las disposiciones de este programa y, en su caso, de las decla -- ratorias de usos distintos y reservas, y se exhiba la ---- constancia de zonificación o licencia de uso especial.

2.- El artículo 28 del reglamento de zonificación para el Distrito Federal que se refiere a los predios que dan al frente de una calle que coincide con la demarcación de dos zonas no será aplicable a predios con frente hacia zonas delimitadas por declaratorias específicas, ni aquellos que se localicen dentro de la demarcación de las siguientes zonas secundarias:

	clave
-Áreas verdes y espacios abiertos	AV
-Rural silvícola	RS
-Rural agrícola	RA
-Rural pecuario	RP
-Reserva ecológica	RE

Ahora bien, el crecimiento poblacional de la delegación de Xochimilco en comparación con el Distrito Federal a partir de 1950 ha sido el siguiente:

AÑO	POBLACION		% QUE REPRESENTA- XOCHIMILCO RESPEC TO AL DISTRITO FE DERAL
	XOCHIMILCO	DISTRITO FEDE RAL	
1950	47.082	3.050.000	1.54
1960	70.381	4.371.000	1.44
1970	116.493	6.874.165	1.69
1980	217.481	8.800.000	2.43

Fuente: Diagnóstico Sociodemográfico del Distrito Federal.
D.D.F., Sría. Gral. del Gobierno, Dirección General
de Política Poblacional, 1984.

La tasa de crecimiento en los decenios que marca el cuadro anterior fue la siguiente:

TASA DE CRECIMIENTO

DECENIO	XOCHIMILCO	DISTRITO FEDERAL
1950-1960	4.10	4.79
1960-1970	5.17	3.50
1970-1980	6.21	2.45

Fuente: Diagnóstico Sociodemográfico del Distrito Federal. D.D.F.. Sría. Gral. del Gobierno, Dirección General de Política Poblacional, 1984.

Para 1986 la población de Xochimilco ascendía a ----- 279,664 habitantes que representaban el 2.77 del total de la población del Distrito Federal.

Xochimilco ocupa el doceavo lugar con respecto al Distrito Federal en cuanto al número de habitantes, su superficie es de 128.11 kms.² y su uso del suelo²⁹ está distribuido como sigue:

- 0.20 % equipamiento urbano
- 0.77 % espacios urbanos abiertos
- 0.37 % industria
- 2.48 % uso mixto
- 15.69 % vivienda
- 79.99 % áreas de conservación

De acuerdo a lo anterior a continuación señalamos lo único que oficialmente está permitido en el área rural agrícola:

AREA AGRICOLA FORESTAL Y ACUIFERO

- bosques mixtos —————→ forestal

- viveros
- hortalizas o huertos
- flores y plantas
- huertos, viveros o invernaderos de traspatio
- instalaciones para la agroindustria
- instalaciones agropecuarias; establos, caballerizas o granjas

} A
G
R
O
P
E
C
U
A
R
I
O

Todo tipo de vivienda sea unifamiliar o plurifamiliar que da estrictamente prohibido.

No obstante lo anterior el avance de la mancha urbana sobre terrenos agrícolas -chinampas- es desordenado y caótico, - los pueblos y barrios se expanden originando graves problemas ambientales principalmente por la descarga de desechos humanos hacia los canales.

Hay personas que pretextando cuidar a sus animales radica en la chinampa a la que llaman "rancho".

Por todo lo expuesto podemos decir que la política urbana en el Distrito Federal y específicamente en Xochimilco no es funcional porque no se aplica rigurosamente, porque se permiten asentamientos irregulares o se expropian terrenos cuando -

así conviene a los intereses de las autoridades o de ciertas -
personas o grupos con poder económico.

NOTAS DE REFERENCIA

- 1.- Luis Unikel. "El proceso de urbanización" en El perfil de México. Vol. 2, Siglo XXI, México, 1983, ---- 303 pp.
- 2.- "Desde los Aztecas el centro ha mantenido su dominio sobre la provincia". Alan Riding. Vecinos Distantes. Editorial - Joaquín Mortíz/Planeta, México, 1985, pág. 328.
- 3.- Alan Riding señala : a pesar de que la política, las empresas y la cultura se concentran en el D.F. y la imagen al exterior del mexicano es la que muestran los defeños, comúnmente llamados 'chilangos', cada región en la que se divide la república conserva rasgos característicos personales que permiten diferenciar una de otra. De tal forma ---- "Quizá el verdadero federalismo sólo existe en el nombre oficial del país -Estados Unidos Mexicanos- y en la constitución, porque historia, religión, cultura y economía han permitido que una sola nación abrace infinitas de identidades diferentes". Op. Cit. pág. 328.
- "El proceso de desarrollo de México se canalizó inicialmente a través de un sólo núcleo urbano de crecimiento, la Ciudad de México y fue a partir de 1940 cuando comenzó la diversificación del proceso de urbanización". Surgen otros polos de desarrollo y esto hace que no pueda entenderse a la ciudad fuera de su región y a ésta sin ubicarla dentro del todo. Angel Bassols Batalla. México formación de regiones económicas. UNAM, México, 1983, pág. 433.

- Por su parte De la Vega Shiota señala que precisamente por contar con gran cantidad de bienes y servicios naturales y culturales el D.F. es el mejor lugar del país donde se puede obtener trabajo y vivir en mejores condiciones que en el interior. Gustavo de la Vega Shiota. "El bienestar para millones" en Revista de Geografía Universal. Ediciones especiales de los Estados de La República NO. 1, México, --- 1980, pág. 149.
- 4.- Diagnóstico sociodemográfico (Distrito Federal). D.D.F. Sría. Gral. de Gobierno. Dirección General de Política Poblacional, 1984, pág. 19.
- 5.- Ibidem. págs. 7-9.
 - "El poder centralizado se vio reforzado cuando se declaró Distrito Federal a la Ciudad de México". Alan Ridang. Op. Cit. pág. 307.
- 6.- Diagnóstico Sociodemográfico. Op. Cit. págs. 9-17.
- 7.- Jorge Montaña. Los pobres de la ciudad en los asentamientos espontáneos. Siglo XXI, México, 1983,- 224 pp.
- 8.- "El crecimiento hasta la década de los 70's tendió a ser horizontal". Alan Riding. Op. Cit. pág. 309.

- 9.- Para 1980 la República Mexicana contaba con cerca de ---
70,000,000 de habitantes, en una extensión de 1,972,547 -
kms.².
- 10.- Raul Benitez Zenteno. "La transición demográfica en Méxi-
co" en Gaceta UNAM, cuarta época, -
Vol. III, suplemento 14, Cd. Univer
sitaria, 21-junio-1979, págs. 10- -
11.
- 11.- En el proceso de industrialización la sustitución de im -
portaciones fue la política oficial, que además constitu-
yó un incentivo que alentó la migración del campo a la --
ciudad. Alan Riding. Op. Cit. págs. 308-309.
- 12.- Angel Bassols Batalla. Op. Cit. pág. 430.
- 13.- Arturo Warman. "El problema del campo", en México Hoy de -
Pablo González Casanova, Siglo XXI, México, 1980, págs. -
108-120.
- Raymond Vernon. El dilema del desarrollo en México. Ed. -
Diana, México, 1981, págs. 105-139.
- 14.- Raymond Vernon. Op. Cit. págs. 117-125.
- 15.- Ibidem.
- El cambio brusco y brutal sería a partir del impacto de -
la segunda guerra mundial, la escasez de bienes manufactu

rados importados estimuló la inversión de capital nacional y la apertura de nuevas fuentes de empleo fue un imán para los campesinos que llegaban esperanzados de mejorar sus condiciones de vida. Alan Riding. Op. Cit. págs. 308-309.

16.- Diagnóstico Sociodemográfico. Op. Cit. págs. 14-18.

- La ciudad extiende, cual pulpo, sus tentáculos hacia la entidad vecina, el Estado de México, dando origen a lo que conocemos como zona metropolitana. Alan Riding. Op. Cit. págs. 305-310.

17.- Diagnóstico Sociodemográfico. Op. Cit. págs. 11, 13, 15, 16, 18 y 22.

18.- Volvemos a recalcar que cada región tiene sus particularidades que distinguen a una de otra sobre todo en lo que se refiere a nivel cultural. Alan Riding. Op. Cit. pág. 328.

19.- Miguel Messmecher. "El laberinto de cemento" en Revista de Geografía Universal. Ediciones especiales de los Estados de la República --- NO. 1, México, 1980, pág. 48.

20.- Teresa Rendón. "El empleo en México: tendencias recientes" en Investigación en México NO. 161, UNAM, julio-sep., 1982, págs. 157-181.

- José Trueba D. Ecología para el pueblo. Editorial EDICOL, México, 1980, págs. 107-108 y 114-116.
 - Alan Riding. Op. Cit. págs. 308-310.
 - Gloria González Salazar. Aspectos recientes del desarrollo de México. México, UNAM, -- 1983, pág. 341.
- 21.- "Todas las partes del mundo parecen experimentar una migración continúa del campo a las ciudades... al mismo tiempo las condiciones deterioradas de las grandes ciudades conduce a la gente a desplazarse hacia nuevos suburbios y, de este modo, las áreas urbanas se comen al campo". Harry Rothman. La barbarie ecológica. Ed. Fontamara, Barcelona, 1980, pág. 56.
- "Tanto en lo urbano como en lo industrial, la ciudad se desarrolla a expensas de 'una tierra prodiga'. Las superficies rurales retrocedieron y, con ello, el uso que se hacía del suelo cambio de modalidad. También se modificaron los hábitos de vida de las comunidades rurales". Emilio Gutierrez Angeles. "Un gigante sobrealimentado" en Revista de Geografía Universal. Ediciones especiales de los Estados de la República NO. 1, México, 1980, págs. 53-60.
- 22.- *Ibidem*. págs. 60-61.
- Alan Riding. Op. Cit. Cap. "La ciudad de México: imán y monstruo".

- Gustavo Garza. Industrialización de las principales ciudades de México. El Colegio de México, México, 1930, pág. 38.
- 23.- Ibidem. pág. 40.
- 24.- Raymond Vernon. Op. Cit.
- 25.- Miguel Messmecher. Op. Cit. pág. 48.
- 26.- El Programa Parcial de Desarrollo Urbano surgió a raíz -- de la Ley de Asentamientos Humanos creada en 1976 bajo el régimen presidencial del Lic. Luis Echeverría A. y desde entonces se renova cada binomio a fin de "solucionar" los problemas de planeación urbana que se presentan.
- 27.- Juan Manuel Ramírez Saiz. Carácter y contradicciones de la Ley General de Asentamientos Humanos. UNAM (cuadernos de investigación social # 8), México, 1983, págs. 21 y 22.
- 28.- Programa Parcial de Desarrollo Urbano Xochimilco, 1986-1988, Delegación Xochimilco-Departamento de Planificación.
- D.D.F.. Dirección General de Planificación. Sistema de normas de planeación urbana para el D.F. 1983.
- 29.- Programa Parcial de Desarrollo Urbano Xochimilco, 1986-1988, Delegación Xochimilco-Departamento de planeación.

EL AGUA COMO FUENTE DE VIDA

Específicamente el agua que requiere el hombre para cubrir sus necesidades personales es el agua potable. Para poder consumirse éste líquido debe contar con ciertas características que al menos en teoría garanticen que no contiene microorganismos extraños que puedan ocasionar enfermedades sobre todo de carácter gastrointestinal.

4.1 CARACTERISTICAS DEL AGUA

- Es incolora
- En inodora
- Es insípida
- El máximo de sales minerales que debe contener es de medio gramo por litro
- No contiene materia orgánica
- No contiene microbios patógenos

El agua potable que se consume en la Ciudad de México proviene de acuíferos subterráneos (pozos y manantiales localizados al sur-poniente del Distrito Federal) y de los ríos Cutzamala y Lerma, en cifras se puede decir que se consumen aproxima-

madamente $60 \text{ m}^3/\text{seg.}$ de los cuales Xochimilco aporta 3.90 con lo cual, dentro de las dieciseis delegaciones, se sitúa como principal abastecedor de la Ciudad de México en lo que a acuíferos subterráneos se refiere.¹

El problema de extraer el agua de manantial o pozos es que la recarga de los acuíferos se efectúa a través de la filtración de agua de lluvia que es insuficiente, por la erosión del suelo, para la recarga de los manantiales por lo que la demanda del líquido vital supera la oferta. La reinfiltración en la época de lluvias no es suficiente para satisfacer las necesidades del principal consumidor de agua en la Ciudad de México; la vivienda, que gasta aproximadamente el 70% del total del líquido, en proporciones menores se encuentran la industria y los servicios.²

En el caso específico de Xochimilco el entubamiento de los manantiales para transportar el agua potable a la ciudad ocasionó que el nivel de agua de los canales disminuyera considerablemente por lo que el desastre ecológico se hizo patente: la fauna, pero sobre todo la vegetación y la actividad agrícola estaban condenadas a morir.³ Como fue mencionado anteriormente, para solucionar dicho problema las autoridades decidieron reabastecer el sistema hidrológico de Xochimilco proporcionándole aguas negras "trutadas".

4.2 AGUAS NEGRAS.⁴

Las aguas negras o residuales son el resultado de la utilización de agua potable por lo que pueden provenir de diver-

as actividades de las cuales presentamos algunas:

- .acción de lavar
 - {-ropa
 - {-pisos
 - {-utencilios de cocina
- .baño personal
- .limpieza de sanitarios
- .diversos empleos en talleres, fábricas e industrias

Este tipo de agua es altamente contaminante ya que contiene gran cantidad de materia orgánica y microbios patógenos. -- Constituye un foco de infección.

Ahora bien, la demanda de agua para el consumo humano -- tiende a aumentar dado el ritmo de crecimiento de la pobla --- ción, es por esto que se aplican diversos métodos que permiten que las aguas puedan ser reutilizadas sin aparente peligro. De tal forma se trata, también, de disminuir la contaminación y de evitar enfermedades epidémicas.

A continuación se menciona en forma general los métodos -- de tratamiento de aguas negras.⁵

- 1.- Método físico: es la depuración de las aguas negras llevada a cabo durante el trayecto que estas realizan a través de ríos de cauce rápido ya -- que al ser continuamente arrastradas y golpeadas se llegan a deshacer los organismos -- sólidos que contienen. La deficiencia de -- utilizar o valerse de este método, práctica -- mente natural, es que no se cuenta con la -- seguridad de que los microbios patógenos --

también sean destruídos.

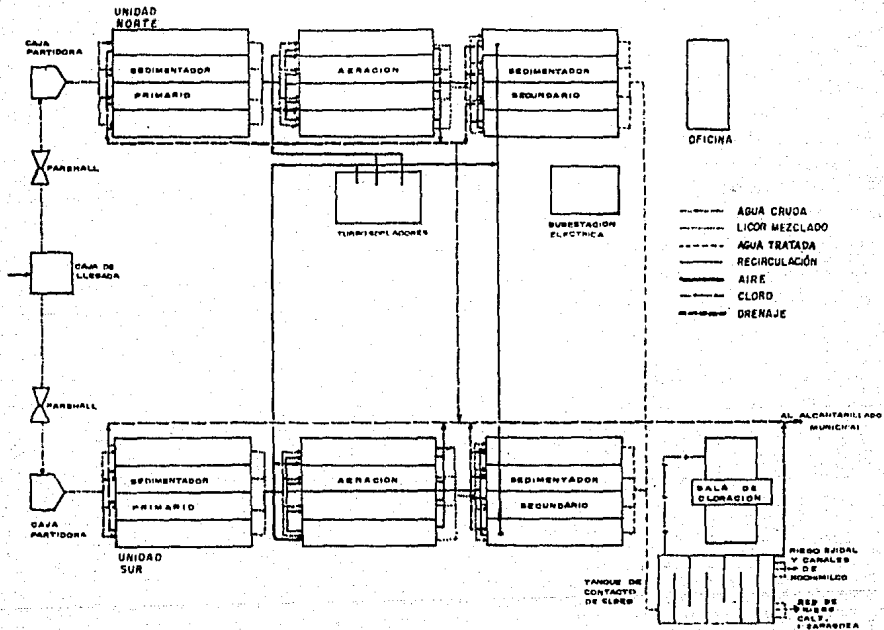
2.- Método biológico: se produce cuando bacterias y hongos de sintegran la materia sólida en las fosas sépticas.

Los hongos y bacterias se originan por el proceso de fermentación que en una fosa sufren las aguas negras por lo tanto la depuración será mejor cuanto mayor sea el tiempo de fermentación.

3.- Método químico: con éste método el principal enemigo a destruir son los organismos patógenos por lo que, se agrega al agua, compuestos bactericidas que los destruyan. A partir de éste tratamiento el agua no se vuelve potable pero si se le puede dar otros usos, como el riego.

El trato de aguas negras en una planta es más complejo pero por carecer de conocimientos químicos únicamente se anexa un diagrama de flujo de la planta de tratamiento "CERRO DE LA ESTRELLA" (que abastece a los canales de Xochimilco) en el cual se puede observar el proceso desde la llegada de las aguas contaminadas, también llamada agua cruda, hasta la salida del agua tratada y el destino de esta.

DIAGRAMA DE FLUJO PLANTA DE TRATAMIENTO "CERRO DE LA ESTRELLA"



4.3 UTILIZACION EN XOCHIMILCO DE AGUAS NEGRAS TRATADAS

Las aguas negras "tratadas" provenientes de la planta Cerro de la Estrella son utilizadas para el riego de cultivos.

El Xochimilco cerca del 80% de las chinampas están abandonadas sobre todo a partir del primer quinquenio de los sesenta cuando la introducción de aguas negras "tratadas" empezó a hacer palpables sus estragos, la calidad de los productos cultivados, básicamente verduras y hortalizas, disminuyó notablemente.⁶

Los productores que aún se aferran a sus chinampas señalan que el color y el tamaño de los productos que hoy recogen no se parecen en nada a los productos que cosechaban de la década de los cincuenta hacia atrás, cada vez son más pequeños y más descoloridos por lo que alegan que "nutren menos". Al hacer mención de lo arriba señalado agregan "da lástima ver morir a Xochimilco".

El uso de aguas negras "tratadas" para riego es peligroso para la salud de las personas que consumen productos regados con este tipo de agua ya que los huevecillos de parásitos o microbios patógenos que sobreviven al tratamiento se adhieren a la calabaza, lechuga, espinaca, acelga, col, etc. y si estas verduras no son cuidadosamente lavadas antes de ingerirse pueden ocasionar amibiasis e incluso tifoidea.⁷

Del total de campesinos encuestados (41, equivalente al 17% del total de la muestra) el 37% atribuye la contaminación del agua a las aguas negras "tratadas" que llegan de la Ciudad de México, el 39% la achacan a la basura y drenaje que tira la gente irresponsable y el 24% restante fluctúan entre las siguientes opciones:

- a) El agua sólo esta contaminada donde hay gente viviendo, pero aún ahí es poca la contaminación.
- b) Desechos orgánicos ya que las aguas están estancadas.
- c) Apatía por parte de la gente para organizarse y mantener limpio el medio en que viven. (cfr. cuadro I anexo).

El problema es grave pero a las autoridades parece no importarle, ellos "cumplen" con abastecer de agua a los canales y las consecuencias que esto traiga no las consideran responsabilidad suya (Departamento del Distrito Federal y la Delegación Política Xochimilco) sino de salubridad. Así se forma una cadena donde el problema pasa de unos a otros sin solucionarse.

El realizar estudios levantando encuestas, opiniones e incluso practicando investigaciones de laboratorio por parte de gente especializada no sirve de nada si los datos no se interpretan y esta interpretación se transforma en acción sobre el área de estudio.

La delegación de Xochimilco, mínimo, debe realizar (independientemente o en coordinación con la Secretaría de Salubridad y Asistencia -SSA-) campañas para que la gente, particularmente amás de casa, se preocupe por lavar las verduras antes de consumirlas, haciendo ver el tipo de enfermedades que se pueden contraer al encontrarse, los alimentos mencionados, contaminados por las características del agua con que son regadas las áreas de cultivo y esto, no debe limitarse a Xochimilco o al Distrito Federal ya que en diversas partes del país ocurre lo mismo.

NOTAS DE REFERENCIA

- 1.- Programa Delegacional de Mejoramiento Ecológico. Delegación Xochimilco. Sobrevivencia A.C., PECOMEX A.C., D.D.F.. A continuación se enlistan las delegaciones que componen el Distrito Federal y la aportación de agua que cada una de ellas hace al área metropolitana.

-XOCHIMILCO	3.90 m ³ /seg.
-Tláhuac	3.20 " "
-Milpa Alta	2.70 " "
-Iztapalapa	2.30 " "
-Tlalpan	1.20 " "
-Venustiano Carranza y Coyoacán	1.00 " "
-Magdalena Contreras	0.50 " "
-Cuauhtémoc	0.40 " "
-Alvaro Obregón	0.20 " "
-Azcapotzalco, Benito Juárez, Cuajimalpa, Gustavo A. Madero, Iztacalco y Miguel Hidalgo	0.10 " "
	<hr/>
TOTAL	15.50 " "

Lo anterior significa que una cuarta parte del agua potable que abastece al Distrito Federal y su área metropolitana es sustraída de sus subterráneos (pozos y/o manantiales).

- 2.- El hundimiento de algunas construcciones se debe a la excesiva extracción de agua. El edificio de la Lotería Nacional se ha hundido más de 8 metros en lo que va del siglo. Ibidem.
- 3.- "Sucumben flor y fauna acuáticas en Xochimilco" por José Manuel Pérez Sánchez. La Prensa, 26 de octubre de 1976, págs. 19 y 33.

- 4.- "Prácticamente todas las ciudades del país arrojan sus --- aguas negras, sin ningún tratamiento, a los ríos, provocan do graves problemas de contaminación.

Se puede decir que existe un sistema y un itinerario de la contaminación del agua, que se inicia en la montaña cuando al llover y precipitarse torrencialmente tierras -- abajo, el agua arrastra gran cantidad de tierra; después, -- al llegar a los valles, recibe los contaminantes de la ac- tividad agropecuaria -fertilizantes e insecticidas- al pa- sar por las ciudades recibirá las descargas de las aguas- negras y desechos industriales". José Trueba D.. Ecología- para el desarrollo. Ed. Edicol, México, 1980 págs. 107- - 108.

- 5.- Ciencias Naturales 3. Educación Media Básica, Ed. Trillas, México, 1978, cap. 6.

- 6.- "Denuncian los xochimilcos que sus tierras se encuentran -- salitrosas" por Armando Guerra. Revista Alarma, 9 de mayo de 1973, págs. 9, 10 y 11.

- "El agua contaminada hará que pronto Xochimilco pase a la- historia como centro de floricultura". El Universal, 22 de marzo de 1974, pág. 1 de la primera sección--segunda parte.

- 7.- "Feligra la salud pública de Xochimilco por el grado de -- contaminación del lago" por Elena González. El Nacional, - 27 de enero de 1986, pág. 4.

CAPITULO V

LA ASUNCION DE MARIA

ESTUDIO DE CASO: "BARRIO LA ASUNCION"

5.1 UBICACION, ATRACTIVOS Y TRADICIONES

Habiendo abordado el tema de la urbanización y visto como la ciudad gana terreno al campo nos remitimos al caso del ba - rrio de La Asunción como muestra representativa del cambio de uso de la tierra que originaria y legalmente era destinada al cultivo de hortalizas, verduras y flores de ornato y que en los últimos años se ha venido utilizando con fines habitaciona -- les.

La muestra se constituyó con la aplicación de 248 cuestionarios.¹

Al oriente del centro de Xochimilco, tomando como base la parroquia de San Bernardino de Sena, se localiza el barrio de La Asunción de María cuyo nombre prehispánico, y como algunos nativos lo conocen, es COLHUACATZINGO-ATLITIC que se desglosa de la siguiente manera:

COLHUACA-TZINTLI-ATI-ITIC

COLHUACA; de colhuacatl, los de la raza colhua.

TZINTLI; expresión diminutiva.

CO; advetivo de lugar o locativo "en".

ATL; agua.

ITIC; dentro

"EN DONDE ESTAN LOS COLHUAS DENTRO DEL AGUA"²

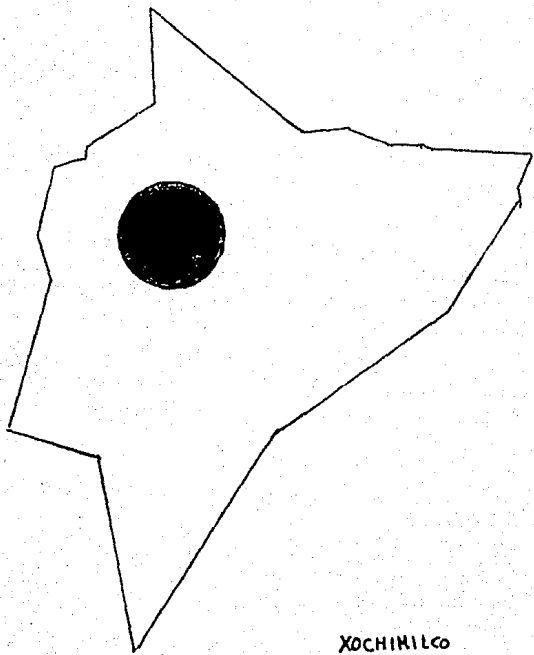
Los límites de la zona urbana de este barrio son:

-al sur callejón La Colmena.

-al norte calle Juárez y callejón Chicoco.

-al poniente calle Josefa Ortiz de Domínguez.

-al oriente su zona de chinampería limitada por el canal de --
Guemanco, Ejido de Xochimilco, Ciénega chica y Ciénega grande.

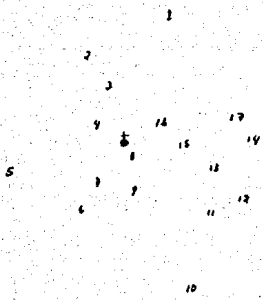
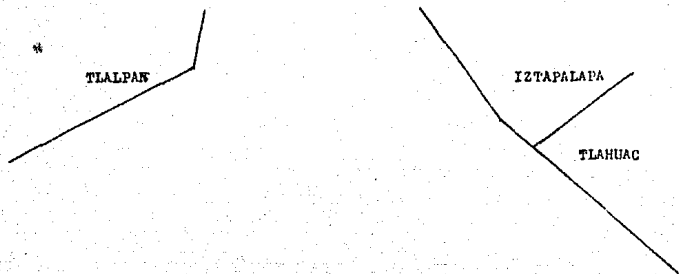


XOCHIMILCO

● CABECERA DELEGACIONAL

(ZONA DE BARRIOS)

UBICACION DE LOS BARRIOS EN LA CABECERA DELEGACIONAL KOCHIMILCO



1. LA ASUNCION
2. LA CONCEPCION
3. SAN JUAN
4. SAN ANTONIO
5. SAN MARCOS
6. SAN PEDRO
7. EL ROSARIO
8. STA. CRUCITA
9. BELEN
10. XALTOCAN
11. SAN CRISTOBAL
12. CALTONGO
13. SAN ESTEBAN
14. LA SANTISIMA
15. SAN DIEGO
16. LA GUADALUPITA
17. SAN LORENZO

† IGLESIA DE SAN BERNARDINO
(punto de referencia, centro de Kochimilco)

Del caso que nos ocupa podemos citar lo siguiente:

ATRATIVOS:

Naturales; canales y zona de chinampería se ubican en los ca-
llejones Edoquepa y Cahutenengo, se comunican con-
tres importantes canales: Ayecac, Trancatitla y Cue
manco, se utilizan para el desplazamiento lacustre-
y en ellos se puede ver el lirio acuático (huachi-
nango), el amoyo y demasiada contaminación. No es
lugar turístico.

Culturales; la iglesia La Asunción se ubica entre la calle Hic-
dalgo y la calle Juárez, ésta construcción fue ---
erigida en 1680 y restaurada en 1827, es de estilo
neoclásico con arcos contrafuertes, cuenta con un-
retablo estilo modernista de fines del siglo pasa-
do, fue la segunda capilla construida en Xochimil-
co. Sólo se utiliza para el culto religioso.³

TRADICIONES

El 15 de agosto se festeja a la patrona del barrio "La --
Asunción de María". Las calles se engalanan y todo es algará -
bía; por la mañana se oficia una misa en honor a la virgen y -
un mariachi canta las mañanitas, en la iglesia el altar se en-
cuentra adornado con lienzos de tela de colores que fluctúan -
entre el blanco, amarillo, rojo y morado cuidadosamente combi-
nados y colocados a los costados de la imagen principal como --
si fueran cortinas, se admiran además diversos arreglos flora-
les, en el atrio se truenan cohetones y se observan juegos me-
cánicos, puestos de garnachas, elotes, tamales, atoles, etc., -
Por la noche el lugar es más concurrido que en el día. La --

iglesia es pequeña pero la festividad y la fe de las personas es grande.

En la fecha antes mencionada el barrio de la Asunción es el anfitrión pero hay otras festividades que se realizan en Xochimilco a nivel delegacional donde no sólo participan lugareños, de ellas hablaremos a continuación.

En torno a las costumbres, tradiciones y fe se mantiene vivo en Xochimilco un espíritu de unidad, alguien alguna vez dijo que son un pueblo festivo no fiestero, sin embargo las fiestas principales se organizan en grande por lo que la buena fe de los nativos, año con año, es superada por el abuso de algunas personas que aprovechan la ocasión para enriquecerse o para realizar negocios o transacciones lucrativas.

Los principales festejos del pueblo xochimilca son:

A) En el mes de abril (ocasionalmente un mes antes o un mes después) se lleva acabo, durante dos semanas, la feria de Xochimilco, tiene ya 203 años de celebrarse, en ella se realizan los siguientes eventos:

- La flor más bella del ejido (en los últimos años la firma transnacional Coca-Cola ha intervenido como patrocinadora en la organización de este evento).
- Concurso de ganadería, floricultura, estudiantinas, trajineras^x y chinampas.

La feria tiene gran arraigo entre los nativos de Xochimil

^x La trajinera es la canoa o barca en la cual las personas se desplazan a través de los canales para dirigirse a su chinampa o a su hogar. Para utilizarla con fines turísticos la trajinera es techada, le adornan el frente con flores y le colocan mesas y sillas para la comodidad de los paseantes.

co y gran aceptación por la gente de los alrededores que acude a la celebración.

B) El 2 de febrero es de gran significancia para los xochimilcas ya que la fiesta de éste día se dedica al Niñopa (imagen del niño Dios) cuyo festejo rebasa ya los 300 años.

El día de la Candelaria los niños Dios, entre ellos el Niñopa, son bendecidos en la iglesia de San Bernardino de Sena, ubicada en el centro de Xochimilco, a los agricultores se les bendicen semillas por la creencia de que así obtendrán buenas cosechas durante todo el año.

Cada año, al ser levantado, el Niñopa es trasladado de un hogar a otro, la persona que lo tiene a su cargo durante los doce meses, es llamada "mayordomo" quien ofrece una gran fiesta para recibirlo a la cual invita a toda la población que lo guste acompañar.

En la bienvenida al Niñopa se invierten cantidades extraordinarias de dinero, por ejemplo en 1988 el señor Adalberto Orozco (mayordomo) y su esposa dijeron haber gastado aproximadamente 25 millones de pesos. Familiares de la pareja comentaron sobre el menú: se consumieron de 13 a 15 puercos, tres reses, tonelada y media de pollo, 350 kilos de arroz, 300 kilos de fruta para agua fresca, gran cantidad de refrescos, más o menos 50 cajas de brandy y 10 barriles de pulque. De música se contó con banda y mariachi además de los danzantes "chinelos" que siempre acompañan al niño en su procesión. Los custodios del Niñopa en el período 1988-1989 comentaron que no les preocupa el desembolso económico ya que están seguros que más adelante obtendrán mayores beneficios como gracia de Dios -el dinero los rendirá más-.

La fiesta del Niño pa no es sólo cuestión de tradición y fe, en el fondo se trata de adquirir o aumentar el prestigio social. Los familiares íntimos del mayordomo colaboran económicamente en la elaboración de la fiesta y son capaces de endeudarse para que todo salga mejor que el año anterior, de esta forma la familia del mayordomo queda bien a los ojos de los -- xochimilcas y su prestigio aumenta.

Es tal el furor que causa el Niño pa, a quien consideran -- el niño consentido de Xochimilco, que se presume que hay mayor domos esperando para recibirlo hasta el año 2009. Para ese año deberá ocupar varios cuartos ya que en cada cambio de casa sus pertenencias aumentan (muebles, ropa y regalos que recibe). -- Los regalos que llega a recibir el mayordomo los acepta en --- nombre del Niño pa.

LA FLOR MAS BELLA DEL EJIDO



203 AÑOS DE TRADICION



GUADALUPE CASTELLON VEGA
LA FLOR MAS BELLA DEL EJIDO GANADORA EN 1987



DESPFILE DE TRAJINERAS



CONCURSO DE ESTUDIANTINA



Este ejemplar llamado Royal fue campeón dos años consecutivos, 1986 y 1987, en el concurso de ganadería que todos los años se lleva a cabo en Xochimilco durante la celebración de su feria.



Los danzantes chinelos unidos al pueblo de Xochimilco festejan todos los años la imagen del Niñoopa.

"EL NIÑO CONSENTIDO DE XOCHIMILCO"

La veneración al Niñoopa sobrevive desde hace 300 años.

brado por ser el de mayor tradición, antiguamente formaba parte del Canal Nacional que comunicaba con el ya desaparecido canal de la Viga que llegaba a los mercados de Jamaica y La Merced.

Los canales del barrio están en pésimas condiciones de conservación, ahí abunda el lirio acuático (algunos contaminantes orgánicos actúan como fertilizantes, haciendo que el agua se cargue de vida vegetal) y la basura, además, la contaminación se incrementó por los desechos de las casas aledañas que desagúan en los canales.

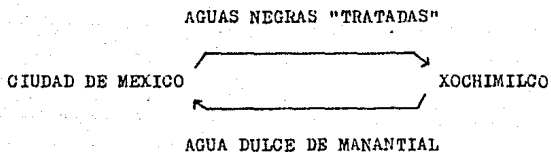
Lo anterior, aunado a las aguas negras "tratadas" con que son alimentados los canales, hace que esto se vuelva foco de infección y que al ser removidas las aguas por las canoas que pasan se despida un olor fétido.⁴

El problema de contaminación en los canales paulatinamente se ha ido agravando, para los años setentas ya no sólo el agua sino también gran proporción del suelo de las chinampas se encontraba salinizado con lo cual el rendimiento productivo bajó. Aunado a lo anterior la serranía de Milpa Alta fue desforestada por la papelera "Loreto y Peña Pobre" que desde los años cincuentas tenían concesionados los bosques para su uso exclusivo a nivel comercial.⁵ Esto ocasionó que los suelos empezaran a ser arrastrados por las lluvias y la captación de agua filtrada disminuyera con lo cual los manantiales también disminuyeron su cantidad de agua.

Ahora bien, bajo ciertas condiciones el agua puede sobrecargarse de vida vegetal, pues bien, en Xochimilco desde los años treinta se impulsó el cultivo de lirio acuático para que sirviera de abono al suelo chinampero, sin embargo, por la soe

bresaturación de elementos orgánicos y salinos en el agua el cultivo del lirio (en un principio celosamente cuidado) empezó a convertirse en una plaga incontrolable que impedía el tránsito de canoas en lugares ya de por sí de difícil acceso, además su proliferación contribuyó indirectamente a la baja productividad agrícola que se suponía iba a aumentar.

La producción chinampera en el barrio de La Asunción ha notado una baja en la actividad productiva, por el intercambio desigual de aguas como lo muestra el siguiente esquema:



Esto ha ocasionado que muchos productores chinamperos --- abandonen sus tierras para ir en busca de un trabajo más redituable o por lo menos con un sueldo más seguro.

El 55% de las personas encuestadas declararon ser empleados de alguna empresa pública o privada; el 12% cuenta con --- otro trabajo aparte de ser campesino y sólo el 5% son netamente campesinos, en el 28% restante se encuentran comerciantes, obreros, profesionistas y jubilados. (cfr. cuadro II anexo).

Los campesinos tengan o no otro empleo coinciden en que --- "la chinampa ya no da para vivir".

5.3 ASENTAMIENTOS IRREGULARES EN EL AREA CHINAMPERA DEL BARRIO

La expansión acelerada de la ciudad sin una política de ordenamiento urbano idóneamente definida ha dado por resultado un crecimiento desordenado con una inadecuada distribución de áreas habitacionales, comerciales e industriales.

Por sus atractivos la ciudad continúa creciendo anárquica y aceleradamente, lo cual debe controlarse, pues de lo contrario, aparte de la insatisfacción de los servicios más elementales se caerá en la insuficiencia de éstos.⁶

El proceso de urbanización ha acelerado el agotamiento y degradación de los recursos naturales. La extensión de la mancha urbana sobre las antiguas ciudades lacustres y la explotación de los acuíferos no han sido obstáculo para los asentamientos y edificaciones en el Valle de México.⁷

El 27% de la población encuestada afirman y apoyan la tesis de que habitar en las chinampas está bien porque el espacio en tierra firme es cada vez más reducido, aunque estén conscientes de que no se cuenta con los servicios públicos elementales y que la finalidad de la chinampa es cultivarla. (cfr. cuadro III anexo).

Pero si la chinampa se encuentra abandonada, sea cual sea su modalidad de tenencia de la tierra (ver cuadros IV y V anexos), a causa de su baja calidad para producir se presentan varias alternativas para su uso:

- 1.- La rentan para que otro la trabaje, corriendo el riesgo de que la cosecha no sea satisfactoria.
- 2.- La utilizan para la crianza de animales; sea ganado vacuno o porcino.
- 3.- La utilizan para vivienda tratando de solucionar así el --

crecimiento y expansión de la familia, fraccionando la --- chinampa en partes iguales o desiguales para otorgarla a --- sus hijos.

La urbanización de las chinampas no es sólo llegar y construir, hay que abastecerse, como sea, de los servicios públicos indispensables. Por su condición es casi imposible introducir drenaje a la chinampa (se encuentra rodeada de agua) pero agua y luz se obtienen utilizando mangueras y cables para acercarlos desde el lugar más cercano que los posea. Esta forma de abastecimiento es ilícita hasta podría decirse que "clandestina", aunque las autoridades cuando se enteran que esto ocurre mandan inspectores a cortar los servicios, sin embargo, estas personas "representantes de la ley" se dejan sobornar o encaminan la conversación al punto de "llegar a un acuerdo" y el --- resultado es: los habitantes de las chinampas siguen con agua y luz y los inspectores engordan su bolsillo.

Respecto a desaguar en los canales sucede lo mismo porque hoy pueden ir a clausurar las tuberías que descargan hacia --- algún canal y mañana la gente reincide por necesidad, entonces, igual que con el agua y la luz, el inspector amenaza con multar y el habitante ofrece "algo" para que esto no suceda, ← el enviado de las autoridades acepta las "mordidas" y todo se convierte en un círculo vicioso que es permitido y fomentado --- por las autoridades a las cuales día a día se les pierde más --- la confianza.



Dado lo anterior y aunque un 45% de los pobladores argumen-
tan no estar de acuerdo con habitar las chinampas, el siguiente
mapa muestra como se han ido rellenando los canales para así, -
sobre tierra firme, dar paso a las construcciones habitaciona-
les, burlando lo que legalmente es el límite entre la zona urba-
na y la zona rural-agrícola del barrio en cuestión. (cfr. cua-
dro III anexo).

Es visible que gran parte de la zona urbanizada del ba --
rrio de la Asunción es irregular porque se encuentra dentro de
la zona señalada, por el Programa Parcial de Desarrollo Xochi-
milco, como zona rural-agrícola.

Por lo anterior no es difícil afirmar que la mancha urba-
na reste terreno a la chinampería. La persona X en el cuestig-
nario aplicado número 143 señala:

"Aquí era chinampa, todo esto se cultivaba pero
ahora somos tantos que nuestros padres nos han-
dado este lugar para vivir, hay algunas partes-
que incluso eran canal y se han rellenado para-
poder construir y si seguimos creciendo se se --
guirán rellenando canales para darles algo a --
nuestros hijos para que vivan. Eso de que la --
chinampa se habite es por necesidad, las rentas
están muy caras y pues, los canales se tapan --
porque es más conveniente así que poner puente".

El señor X cuyo número de cuestionario fue 81 dijo:

"Las casas en el barrio han aumentado, poco a -
poco se rellenan algunos pequeños canales para-
afirmar el terreno y entonces los dueños lo dan
a sus hijos o lo venden. Con el relleno de cana-
les es más fácil tener los servicios públicos.-
Las autoridades no han hecho nada para evitar -
este problema, a veces vienen a multar a las --
personas pero ellas les dan algo de dinero y ya
no dicen nada. De cerrar y tapar canales pues,-
a menos que los vecinos o algunos que todavía -
pasan en su trajinera se opongan, no los tapan.
Todo está muy cambiado, para mí ya mejor que vi
va ahí la gente porque Xochimilco ya no volverá
a ser el de antes, dicen que hay que rescatarlo
pero sólo dicen y no cumplen. Es triste pero ya
a nadie le interesa la chinampa".

Las dos personas citadas son nativas de Xochimilco que -- durante su juventud y parte de su edad madura se dedicaron al cultivo de verduras en la chinampa. Sus palabras son muestra de resignación, independientemente de la actividad que ahora realicen y del ritmo de vida que lleven, ven morir a Xochimilco pero ¿NO PUEDEN O NO QUIEREN HACER ALGO POR LO QUE FUE SU SUSTENTO POR LARGO TIEMPO? Creemos que para ellos, aún siendo nativos de La Asunción es más cómodo utilizar la chinampa para vivir y buscar un trabajo más redituable o que le brinde seguridad económica. Hoy, ya no importa si les duele o no ver la decadencia de Xochimilco como gran centro productor de verduras y flores, hoy lo importante es vivir y si para ello tienen que dejar sus tierras pues las dejan.



5.4 RELACION AUTORIDADES-PRODUCTORES CHINAMPEROS

Planes y/o programas de apoyo

Las autoridades, por lo menos en teoría, hacen esfuerzos por tratar de dar solución a los problemas que el productor -- chinampero enfrenta. Sin embargo, ellos se quejan de no recibir ningún tipo de apoyo o, cuando lo tienen, éste no es del todo satisfactorio. Jacobo Sandoval, vecino de Xochimilco, declaró a la revista Alarma, en mayo de 1973, lo siguiente: "Somos capitalinos sólo para la conveniencia de los políticos. Para cuidar nuestros intereses estamos más apartados que si estuvieramos al otro lado del mundo".⁸

Se saben manipulados y sin autonomía política, consideran que sus representantes deben ser de origen xochimilca para que tengan una visión más clara de los problemas que los aquejan. Lo anterior no es una garantía de respuesta por parte de las autoridades pero sí una esperanza.

Tanto floricultores como horticultores señalan que el gobierno debe frenar la expansión de la mancha urbana que resta tierra al cultivo y calidad al aire. Agregan que si se mantiene la tierra trabajando habría mejores cosechas y beneficios para todos. El chinampero sólo pide que se le apoye, no con promesas sino con realidades.⁹

De los 41 campesinos encuestados el 71% señalaron que no reciben apoyo por parte de la delegación y el 29% restante se quejó de que la ayuda prestada es a destiempo (barbecho) y no cubre las características idóneas para el productor. (cfr. cuadro VI anexo).

La situación es más crítica al referirnos al apoyo que pueden recibir de otra institución, específicamente la Secretaría

ría de Reforma Agraria, el 90% de los campesinos dijo no recibir apoyo de la institución citada y el 10% restante contestó afirmativamente aunque aclaró que el apoyo depende de la extensión y ubicación de su chinampa. El barbecho y la asesoría técnica son destinados preferentemente a los ajidatarios, según dijeron chinamperos de La Asunción. (cfr. cuadro VII anexo).

Las autoridades correspondientes han elaborado planes y/o programas a través de los cuales, si no satisfacen la demanda del chinampero sí por lo menos justifican la preocupación del Estado para con el campesino.

FAO

Debido a la degradación de la zona chinampera de Xochimilco-Tláhuac que antaño fue gran productora de hortalizas y flores, la ONU a través de su agencia especializada FAO (Organización para la Agricultura y la Alimentación) firma un convenio, en julio de 1986, con el Departamento del Distrito Federal --- (DDF) y con la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) a fin de recuperar y rehabilitar la zona lacustre.

Los puntos esenciales del programa FAO-SARH-DDF¹⁰ son:

- 1.- Construcción de letrinas para aliviar la contaminación ambiental del agua de los canales.
- 2.- Construcción de una planta tratadora de aguas negras en San Luis Tlaxiátemalco.
- 3.- Reforestación que permita la captación de agua pluvial para el reabastecimiento de los manantiales.

Así se pretende crear una infraestructura que fomente la producción agropecuario a partir de la organización de los productores para que reciban asistencia técnica y crédito oportu-

no.

En el cumplimiento de este programa se encuentran involucrados recursos nacionales e internacionales, se habla de ---- aproximadamente 2000 millones de pesos.¹¹

Aunado a lo anterior, la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para Educación, Ciencia y Cultura) a petición del entonces jefe del Departamento del Distrito Federal C.P. Ramón Aguirre Velázquez, denominó a Xochimilco Patrimonio de la Humanidad, hecho que se llevo a cabo oficialmente en diciembre de 1987. (ver anexo México: patrimonio de la humanidad).

RESCATE CHINAMPERO

En 1986 con el fin de elevar la productividad chinampera y tratando de que el campesino no se desarraigue de su tierra, la delegación política de Xochimilco a través de la subdelegación de Desarrollo Rural Integral lanzó el siguiente programa:

"RESCATE CHINAMPERO"

Plan Lago Xochimilco¹²

Los puntos para el rescate ecológico (tomando en cuenta - que Xochimilco es uno de los pulmones de nuestra ciudad) y productividad de la zona chinampera se enlistan a continuación:

- a) Limpieza en los canales de lirio acuático, amoyo, lama, basura, etc..
- b) Remozamiento y embellecimiento de la ribera de los canales con plantación de ahuejotes.*
- c) Pintura de las fachadas de las casas que colindan con los canales.

* El ahuejote es un árbol -sauce- característico de la zona lacustre del Valle de México. Se planta a la orilla de las chinampas para consolidar el terreno, entre uno y otro hay de 4 a 5 metros de distancia.

- d) Promoción para la instalación de letrinas en la zona chinampera.
- e) Detección y cancelación de descargas de drenaje a los canales.
- f) Mejoramiento de la calidad del agua de los canales.
- g) Impulso a la producción agrícola.
- h) Protección a la flora y fauna de la región.

Para atraer la atención de los chinamperos la delegación utilizó como medio de información mantas con la siguiente fórmula:

CAMPEÑO = TRABAJO Y CUIDADO
 DELEGACION = TRACTORES Y TECNICOS
 RESULTADO = PRODUCCION CHINAMPERA

El delegado Nicolás Reynés Berezaluce, en la primera reunión nacional de ecología convocada por SEDUE y realizada el 5 de junio de 1987, dijo: "Por medio del Plan Lago Xochimilco se trata de restaurar las condiciones humanas y económicas que favorezcan la limpieza del ambiente, la exclusión de su contaminación y de otros factores adversos, y todos los demás factores que han venido degradando nuestra ecología".

Sin embargo, los puntos arriba citados dejan ver que la mayor preocupación de las autoridades es por la zona turística, que según miembros de la Unión de Propietarios de Canoas del Embarcadero de Nativitas, está en peligro de perderse, el turismo disminuye por el estado de deterioro en que se encuentra Xochimilco. Así, la aplicación de la fórmula mencionada es mínima.

SRA

La Secretaría de Reforma Agraria no ofrece un programa --- o plan específico para el recate chinampero, sólo tiene a disposición asesoramiento técnico y organización de los ejidatarios.

La poca e ineficiente difusión de los planes y programas ecológicos conlleva a que gran cantidad de campesinos los desconozcan por lo que la rehabilitación de las chinampas se pierde entre palabrerías.¹³

Del total de la muestra encuestada, como se dijo anteriormente el 17% corresponde a los campesinos, de este porcentaje - el 61% dijeron no conocer ningún plan ni programa para rehabilitar la zona lacustre o sea, más de la mitad de los campesinos ignoran que tipo de apoyo o ayuda se les puede y debe brindar. El 83% restante de la muestra (que corresponde a personas que no son campesinos) se inclinó por la respuesta negativa al referirse a la rehabilitación chinampera. (cfr. cuadro VIII anexo).

Xochimilco es una zona rural-urbana donde hay gran injerencia del Estado a través de sus diferentes instituciones. Es -- por esto que la relación campesino-autoridad no mantiene nexos significativos en cuanto a lo que es primordial para el chinampero: la producción de su tierra. Lo anterior confirma lo dicho en el marco teórico, el Estado garantiza y privilegia intereses económicos y políticos.

El apoyo que la delegación pregona en sus planes y programas, llámense estos como se llamen, es sólo de escritorio, se plasma en un papel y se difunden sus generalidades pero no hay acercamiento con los productores a fin de conocer directamente sus demandas y comprender sus problemas. Por eso, generalmente,

todo queda inconcluso o de plano es un rotundo fracaso.

Por la forma en que se plantea el acercamiento campo-Estado en Xochimilco, parafraseando aquello de "Si la montaña no -- viene a Mahoma, Mahoma va a la montaña", tal parece que las autoridades son la montaña que se levanta imponente y que tiene todo para solucionar los problemas siempre y cuando los campesinos acudan a ella y luego de esto, ver que se puede hacer por ellos. Así, los planes no responden a la realidad y quien padece por esto son los pocos chinamperos que aún subsisten.

Un programa de apoyo chinampero, sin importar quien lo financie, debería tomar en cuenta el área total de la chinampería al momento de ponerlo en práctica y no sólo, como hace el Plan-Lago Xochimilco, aplicarlo a la zona turística siendo que su -- principal postulado es elevar la productividad chinampera, esto es lo malo de que se sienten a esperar que el campesino acuda -- solo a las autoridades sin una motivación previa que es necesaria para el alto índice de abandono de chinampas.

Por otro lado, la gente se pregunta donde está el dinero -- que avala el programa de la FAO con el cual se rescataría la -- zona lacustre Xochimilco-Tláhuac, quizá haya personas beneficiadas pero los productores chinamperos aseguran que no son ellos.

Insistimos en que la organización de los productores y su participación con las autoridades en la toma de decisiones es -- vital para la realización de cualquier plan, programa o proyecto porque significará unidad entre planeación y operabilidad.

5.5 ABANDONO DE CHINAMPAS

El factor primordial que permite hablar de abandono de -- chinampas en el barrio de La Asunción es, al igual que en todo-Xochimilco, el agua.

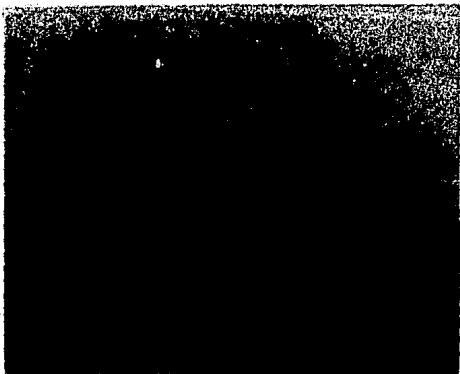
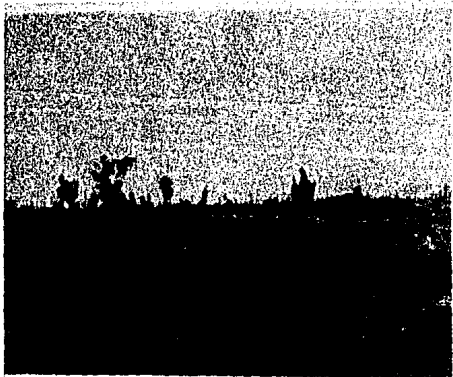
En el intervalo que hay entre la salida de agua pura ---- (en 1910 se entubaron los manantiales) y la entrada de aguas ne gas "tratadas" (en 1958 empezó a funcionar la planta del Cerro-de la Estrella) para abastecer y mantener el nivel de los cana- les, hubo muchos campesinos que desesperados por la sequía arti ficial a que se enfrentaron -el nivel de agua de los canales ba jó considerablemente- abandonaron sus tierras y con ello cambia ron su actividad productiva ya que de campesinos pasaron a ser- obreros, comerciantes, empleados, etc..¹⁴

De lo anterior se deduce que hay chinampas que tienen 30 ó- más años de abandono. En 1978 Carlos Balderrama (floricultor) - afirmaba que "...desde que empezamos con el problema del agua - mucha gente ha empezado a emigrar a la ciudad,* las cosas ya no- son como antes".¹⁵

Haciendo un recorrido por los canales de La Asunción es -- obvio ver que gran parte de las chinampas están totalmente aban donadas o incluso inundadas.

* por cuestión cultural -costumbres y tradiciones-, por su idio sincracia no se sienten parte de los capitalinos.





Los estragos que las aguas "tratadas" han ocasionado, son considerables, ya que por su alto contenido en detergentes dañan todo cultivo, incluso el maíz cuya resistencia es notoria y que se mantiene con agua de temporal.¹⁶

En marzo de 1975 Gaudencio Flores Mata director de Agrología de la SARH se refería a las chinampas de la siguiente forma: "Las tierras están cansadas y erosionadas, aquí está haciendo falta la orientación a los campesinos para que logren mayor productividad".¹⁷ Cabe aclarar que esta cita ha sido interpretada como sigue: orientación respecto al uso de nuevos implementos técnicos, de plaguicidas, de insecticidas, etc., orientación dadas las condiciones actuales de la naturaleza. Añadimos no coincidir con el señalamiento de que las tierras están cansadas porque no pueden estarlo si se encuentran abandonadas.

Aunado a la falta de orientación agrícola y apoyo de las autoridades y al hecho de utilizar aguas contaminadas por detergentes y salitre, el campesino se enfrenta también al problema de falta de vigilancia sobre todo en épocas de cosecha con lo cual los ladrones proliferan.

Estos factores, aunados a los ya señalados respecto al agua, son determinantes para que el campesino abandone sus tierras.¹⁸ Son efectos de un proceso que empezó con la extracción de agua de los manantiales a principios de siglo y que ya ha sido desglosado en el marco histórico.

Del 83% de las personas que declararon no ser campesinos - el 64% señaló no poseer tierra de cultivo, el 50% dijo que nunca la ha tenido y sólo el 24% respondió que actualmente sí posee chinampa, de esta última cifra el 35% comentó que su chi -

nampa está abandonada, el 12% señaló que está inundada y el --- 53% restante afirmó que ocupa su tierra en el cultivo de flor, -verdura y/o maíz pero sólo eventualmente o, haciendo mal uso de la chinampa, han o están construyendo su casa habitación, en -- algunos casos se limita a la cría de animales -chiqueros o esta blos- pero de una u otra forma hay acaparamiento y especulación de la tierra. (cfr. cuadros IX y X anexos).

5.6 NIVEL EDUCATIVO

El nivel educativo, refiriéndonos al grado de estudios, en Xochimilco ha sido significativo desde finales del siglo pasado; el Licenciado Ramos del Comité de Planeación para el desarrollo del Distrito Federal en la delegación Xochimilco, en entrevista que nos concedió en febrero de 1988 comentó que la primera gene ración de xochimilcas con estudios de Normal se graduó en 1896. Apartir de entonces Xochimilco se ha caracterizado por contar - con un alto índice de profesionistas sobre todo profesores, en-fermeras, licenciados y doctores.

En los siguientes cuadros se muestra el nivel educativo de los pobladores del barrio de La Asunción.¹⁹

CUADRO I

Escolaridad de los padres

	frecuencia absoluta	frecuencia relativa
analfabeta	45	18.1
primaria incompleta	14	5.6
primaria completa	57	23.0
secundaria incompleta	11	4.4
secundaria completa	57	23.0
preparatoria o equivalente	7	2.8
profesionista	55	22.2
no dijo	2	0.8
TOTAL	248	100.0 %

CUADRO II
Escolaridad de los hijos

	frecuencia absoluta	frecuencia relativa
kinder	30	12.1
primaria	31	12.5
secundaria	20	8.1
bachillerato	1	0.4
profesional	21	8.5
kinder y primaria	14	5.6
primaria y secundaria	35	14.1
primaria, secundaria y bachillerato	7	2.8
secundaria y bachillerato	24	9.7
secundaria, bachillerato y profesional	17	6.9
bachillerato y profesional	8	3.2
ninguna	6	2.4
son bebes	11	4.4
soltero (a)	4	1.6
sin hijos	19	7.7
TOTAL	248	100.0 %

Respecto al primer cuadro es preciso aclarar que la población analfabeta fluctúa entre los 56 y 95 años.

Del segundo cuadro podemos decir que es clara la preocupación que los padres tienen porque sus hijos se preparen además, de lo anterior se puede deducir el por qué Xochimilco tiene bandera blanca ya que el problema de analfabetismo está casi totalmente erradicado.

¿Pero se trata de aprender para comprender o de aprender para obtener? Es cuestión de las expectativas que ofrece una mejor preparación educativa: a) desarrollo de la capacidad intelectual, b) posibilidades de aspirar a un buen empleo y, c) posibilidad de movilidad social. La respuesta es entonces, aprender para obtener por lo menos uno de los incisos señalados.

De la preparación depende un mejor nivel de vida por eso los padres de familia se preocupan porque sus hijos acudan a la escuela.

Para tratar de aclarar lo anterior mencionaremos que en los países subdesarrollados atender la demanda popular de educación significa fuertes inversiones económicas que en ocasiones son "difíciles" de solventar. Entonces, o nos lamentamos de la pobreza de recursos económicos en que estamos sumergidos y que impide el desarrollo educacional o recurrimos a la economía para superar el subdesarrollo a partir de la preparación de la población. La educación se transforma así en prerrequisito del desarrollo económico, por lo tanto el hombre queda reducido a su papel económico, es visto como un recurso "PARA".²⁰

Por lo anterior la "necesidad" de preparar a la población no está en función de que ésta tome clara conciencia de los problemas que pasan a su alrededor y se preocupe por solucionarlos, sino que está en función del control de la población a partir del sistema educativo que es impuesto por la clase dominante y que por lo tanto está impregnado de ideología dominante. Se trata de educar para impulsar el desarrollo del país.

Así, no importa si la gente que sabe leer y escribir (alfabeta) se dedica a documentarse con literatura barata o a ver televisión sí a partir de lo que sabe rinde más como fuerza de trabajo. De tal forma la "calidad" de la educación se convierte en una variable del desarrollo.

Lo señalado hace posible hablar de educación del desarrollo, de educación funcional.²¹

En México el sistema educativo es controlado y por lo tanto

dirigido por la clase en el poder por eso todo se centraliza en una Secretaría de Educación Pública de la cual salen los planes y programas de estudio y en la cual se deben registrar todas las escuelas -del nivel que sea- que quieran ser consideradas con validez oficial, incorporadas a la SEP.

No es posible aprender -mucho menos aprehender- más allá de lo que se nos da a menos que, teniendo una posición desahogada -podamos dedicarnos a cultivar el intelecto con literatura seria- y que transforme nuestro pensamiento sin tener que preocuparnos por lo que vamos a comer mañana.

El oficial mayor de la Secretaría de Educación Pública, --- Leoncio Lara Sáenz , en agosto de 1987 ante la comisión especial del Senado de la República, reiteró "...la gratuidad de la educación que imparte el Estado y la obligatoriedad de la educación -primaria representa la justicia educativa que garantiza a todos- el acceso a la formación necesaria para luchar contra la ignorancia..."²². Hoy, para la población no se trata de luchar contra la ignorancia sino contra el hambre, en cualquier empleo solicitan- documentos que avalen el nivel educativo y si no se cuenta con -ellos las posibilidades de colocación disminuyen, queda muy bien aquí el dicho de "papelito habla".

Todo lo anterior explica por qué en Xochimilco el nivel académico no ha ayudado a solucionar el problema de contaminación -de calles y canales originado por la basura y la desembocadura de los drenajes. Sergio Martínez, funcionario de la SARH, en enero- de 1986 declaró que "...la falta de educación y la concientiza- ción de los ciudadanos xochimilcas ha deteriorado el ecosistema. Hace falta educación para cuidar el ambiente".²³

El nivel escolar de los xochimilcas no se refleja en la preservación de su ecosistema.

NOTAS DE REFERENCIA

1.- Desde el punto de vista estadístico las etapas de la investigación social son:

- a) se reduce a una hipótesis contrastable el problema que se va a estudiar.
- b) se desarrolla un conjunto de instrumentos apropiados para la realización del trabajo.
- c) se recogen los datos.
- d) se analizan los datos para apoyar la hipótesis inicial.
- e) los resultados del análisis son interpretados y comunicados a un auditorio.

LA MUESTRA; "Sirve para conocer el comportamiento de las distintas variables objeto de estudio a nivel de toda la población....Se define como parte de la población que contiene teóricamente las mismas características que se desean estudiar en aquélla".

"La fórmula para su obtención es la siguiente:

$$n = \frac{Z^2 \cdot pq}{E^2} \quad \text{donde:}$$

Z es igual al nivel de confianza requerido para generalizar los resultados hacia toda la población.
 pq se refiere a la variabilidad del fenómeno estudiado.
 E indica la precisión con que se generalizarán los resultados."

Raúl Rojas Soriano. Gua para realizar investigaciones sociales. 6a. edición, UNAM, México, -- 1981, págs. 163-165 y 172-176.

La cabecera delegacional de Kochimilco que incluye los 17 barrios, en el capítulo II mencionados, contaba en 1980 --

con 62,650 hab. (X censo general de población y vivienda, 1990). Tomando en cuenta la magnitud urbana y haciendo un recorrido por las calles del barrio de La Anunciación se calculó el total de su población en 2000 hab., de ésta aproximación, y utilizando la fórmula ya señalada, se obtuvo -- una muestra de 248 personas que corresponden al número de cuestionarios aplicados.

Sustitución de la fórmula:

$$n = \frac{Z^2 pq}{E^2} \qquad n = \frac{(.64^2) (.7)}{(.5)^2 (.3)}$$

$$1 + \frac{1}{2000} \frac{(1.64)^2 (.7)}{(.5)^2 (.3)} - 1$$

$$n = \frac{25.10}{\quad}$$

$$1 + \frac{1}{2000} \quad 24.10$$

$$n = \frac{25.10}{1.01} = 24.8$$

$$n = 248$$

- 2.- "Los barrios de Xochimilco" por el Teniente Coronel Intendente Santos Acevedo López y de la Cruz. Archivo Histórico de Xochimilco. 15 de diciembre de 1968, pág. 6.
- 3.- "Inventario de Atractivos Turísticos de Xochimilco". Vol. I, D.D.P.-Delegación Xochimilco. Dpto. de Turismo. págs.-17-20.
- 4.- Harry Rothman. La barbarie ecológica. Ed. Fontamara, Barcelona, 1980, págs. 130-137 y 147.
- 5.- "Tierras 'cansadas' en el Valle de México" por Miguel López Saucedo. Excelsior, 3 de marzo de 1975, págs. 1, 15 y 20.
- Grupo Cultural Calpulli-Caltongo y Grupo de Estudios Ambientales A.C.. La problemática actual de la zona chinampera de Xochimilco, Distrito Federal. México, 1985, ---- págs. 4-12.
- 6.- Alan Riding. Vecinos distantes. Joaquín Mortiz/Planeta, - México, 1985, Cap. "La Ciudad de México: --- imán y monstruo".
- 7.- Miguel Messmecher. "El laberinto de cemento" en Revista de Geografía Universal, ediciones especiales de los Estados de la República- # 1, México, 1980, pág. 46.
- 8.- "Los domingos en chalupa y entre semana a trabajar el cam

po" por Armando Guerra. Alarma, 9 de mayo de 1973, ----
págs. 9, 10 y 11.

- 9.- "La indolencia del Estado y la mancha urbana vencen a los últimos campesinos" por Angel Granados Velasco, Metrópoli, suplemento de El Día, 26 de enero de 1986, págs. 4 y 5.
- 10.- "Rescatar Xochimilco" por Miguel Blanco. El Nacional, --
17 de julio de 1986, segunda sección pág. 1.
- "Las chinampas deben ser declaradas patrimonio universal, opina el crinista de Xochimilco" por Angel Granados Velasco. Metrópoli, suplemento de El Día, 20 de julio de 1986, pág. 2.
 - "Pasó el peligro mayor para el lago de Xochimilco" por -
Javier Mendoza. El Universal, 6 de octubre de 1987, pri-
mera sección págs. 25 y 27.
 - "Será rehabilitada esta zona lacustre". El Trajinero, --
periódico local de Xochimilco, 25 de abril de 1987, ----
págs. 1 y 6.
- 11.- "Pasó el peligro mayor para el lago de Xochimilco" por -
Javier Mendoza. El Universal, 6 de octubre de 1987, pri-
mera sección págs. 25 y 27.
- 12.- Información otorgada por el biólogo Proylan Esquinca, --
subdelegado en la Subdelegación de Desarrollo Rural Inte-
gral, Delegación Xochimilco.

- 13.- El padre Fausto del seminario ubicado en el barrio de La Asunción, señaló; "Todo es precario porque el plan regulador cambia sexenio a sexenio, lo mismo pasa cada que hay cambio de delegado".
- 14.- Jasmine Aguilar. Las chinampas una técnica agrícola muy productiva. Ed. El Arbol, México, 1982, págs. 28 y 29.
- 15.- "Sólo se explota el 30% de las chinampas" por María Teresa Rendón. Metrópoli, suplemento de El Día, 29 de marzo de 1978, pág. 6.
- 16.- "Xochimilco es zona temporalera porque se abastece del agua pluvial" información otorgada por el biólogo Froylan Esquinca, subdelegado en la Subdelegación de Desarrollo Rural Integral, Delegación Xochimilco.
- 17.- "Tierras 'cansadas' en el Valle de México" por Miguel -- López Saucedo. Excelsior, 3 de marzo de 1975, págs. 1, - 14 y 20.
- 18.- "90% de tierra cultivable de Xochimilco, abandonada" por Antonio Andrade. Excelsior, 25 de junio de 1973, págs. - 1, 12 y 13.
- "Xochimilco: jacales donde había hortalizas" por Miguel López Saucedo. Excelsior, 3 de marzo de 1975, págs. 1, - 14 y 20.

- 19.- Información obtenida a través de las encuestas aplicadas en el barrio de La Asunción.
- 20.- Adriana Puiggrós. Imperialismo y educación en America Latina. Nueva Imagen, México, 1980, --- págs. 17-19.
- 21.- Ibidem. págs. 109-113.
- 22.- "Han alfabetizado a más de tres millones de personas durante el gobierno de MM" por Manuel Ponce. El Universal, 14 de agosto de 1987, pág. 10.
- 23.- "Peligra la salud pública de Xochimilco por el grado de contaminación del lago" por Elena González. El Nacional, 27 de enero de 1986, pág. 4.

CONCLUSION

El entubamiento, para la extracción de agua, de los manantiales de Xochimilco a partir de la demanda de éste líquido por parte de la población citadina (1900) cuyo crecimiento -- acelerado y mal planeado, como se muestra en el capítulo III, por un lado ha provocado la degradación ecológica de la zona chinampera y del área boscosa-cerril aledaña a la gran urbe, y por otro conllevó al abastecimiento de los canales con agua negra "tratada" para mantener su nivel desde 1958, como lo señala el capítulo IV.

Este proceso a lo largo del trabajo explicado constituye la causa del abandono de chinampas y por tanto del cambio de actividad productiva que ha permitido, al paso del tiempo y con el aumento de la población, que estas tierras que estaban ociosas sean utilizadas por los descendientes de los campesinos productores como terreno para vivienda, sin medir las consecuencias ecológicas, ya de por sí graves por la alimentación de los canales con aguas negras provenientes de la planta tratadora Cerro de la Estrella.

Asentamientos irregulares e insalubres predominan en la parte de la chinampería a la cual es casi imposible introducir una red de drenaje, por encontrarse rodeadas de agua*, esto hace que los canales sirvan para desechar no sólo materia fecal humana y animal sino también basura con lo cual el problema de contaminación se agrava convirtiendo a los canales de Xochimilco en foco de infección. El agua y la ener-

* La introducción de una red de drenaje en los canales requiere de una tecnología costosa.

gía eléctrica, dado el ingenio del hombre, y el encubrimiento de autoridades corruptas, son transportados con mangueras y cables respectivamente en forma "clandestina" desde el lugar más cercano que los posea.

Por lo anterior las metas fijadas por el Plan Nacional de Desarrollo Urbano (ya de por sí abstracto) para las reservas territoriales, adquisición y uso del suelo o tierra constituyen un ejemplo de la vaguedad con que se formulan los programas además de que estos se fijan a mediano y largo plazo por lo que, si de período a período se hacen modificaciones, es el cuento de nunca acabar. Para solucionar los problemas hay que seguir una continuidad, si el anterior delegado dejó un plan en marcha su sucesor debería concluirlo y no "estudiarlo" y "reestudiarlo", con el pretexto de actualizarlo, para después modificarlo perdiendo así tiempo, dinero y esfuerzo en este proceso de revisión que generalmente es inútil (a menos que el plan sea de muchos años atrás) y que da pauta a que el problema se acreciente y agrave.

Aunado a lo anterior tenemos que nos movemos dentro de un círculo vicioso de corrupción y autoritarismo disfrazado donde no se puede actuar con libertad porque hay intereses de por medio que de una u otra forma no deben ser perjudicados. Así, cualquier reestructuración en planes y/o programas jamás perjudicará a quien posea poder económico y/o político (si así conviene a los intereses del Estado) mucho menos si se trata de grupos organizados que se encuentran unidos para defender sus intereses (como lo hacen la industria y el comercio). Este tipo de grupos de presión son los que realmente controlan las acciones del ejecutivo, generalmente apoyadas -

por el legislativo, de tal modo que se forma una cadena donde cada eslabón contribuye con su grano de corrupción tratando - de salir beneficiado, se cumplen ordenes superiores y se vela por los intereses propios. Todo esto es lo que permite que no haya seguimiento en los planes y/o programas de un período de legacional a otro, mucho menos de sexenio a sexenio.

Por otro lado, en Xochimilco la gente, conciente o no -- del problema de contaminación, no acepta responsabilidades, - todos culpan al vecino de generar y desechar arbitrariamente los agentes contaminantes pero nadie se preocupa por enterarse (o no se dan por enterados) de los planes o programas que - instrumenta la delegación o alguna otra institución para solucionar los problemas de contaminación, conociéndolos podrían presionar para que planeación y operacionalidad fueran de la mano, sin embargo, con su actitud fomentan la desviación de - los recursos económicos, dedicados al rescate de Xochimilco, - hacia fines desconocidos pero justificados por las autoridades al presentar el proyecto de los planes y/o programas de - los cuales es mínima su aplicación.

Todo es un juego político donde unos evaden su responsabilidad -afirmando que la gente es apática- y otros (la población) no responden porque están cansados de éste juego.

Por otra parte, Xochimilco es un ejemplo del interés que las autoridades han puesto en el nivel educativo de sus pobladores pero, lo interesante sería que con ello hubiera una --- transformación de conciencia en cuanto a la visión de los problemas que aquejan su habitat, su comunidad, es una lástima - que esto no se refleje en la preservación de la zona lacustre.

Actualmente los padres de familia se esfuerzan porque --

sus hijos alcancen una preparación lo más elevada posible, desde la básica elemental hasta la profesional, por esto los habitantes "modernos" visualizan la vida más prometedora y real fuera de las chinampas que si en algún tiempo fueron grandes-productoras ahora sólo reflejan pasto, salitre, basura y escurrimientos (de desechos orgánicos y detergentes) de las casas alledañas que perjudican tanto a la tierra como a los canales.

Inmisuado en el ritmo de vida citadino, Xochimilco pierde paulatinamente costumbres y tradiciones al ser estas manipuladas con fines especulativos. Aunado a lo anterior, tiene un porvenir incierto como productor hortícola y floricultor.

Por un lado los jóvenes se preparan profesionalmente y prefieren buscar mejores oportunidades de trabajo que les ofrezca la posibilidad de un sueldo seguro y por lo tanto una posición económica estable, hoy un título no garantiza un buen sueldo ni siquiera un empleo seguro dentro del área de preparación, sin embargo, los xochimilcas confían en la posibilidad arriba citada. Por otro lado, los ancianos aferrados a la chinampa, al tiempo que trabajan se lamentan y recuerdan cuando Xochimilco era el principal abastecedor de legumbres de la Ciudad de México; cuando el agua era clara y las chinampas producían hasta cinco cosechas al año. Finalmente, los hombres maduros, como jefes de familia, tienen que buscar el sustento de sus dependientes, así pues, abandonan (por las causas a lo largo del trabajo citadas) la chinampa o la trabajan pero ya no como la principal fuente de ingreso sino como complemento de lo que constituye su ingreso salarial.

¿ A quien culpar de lo que ocurre en Xochimilco ? No se trata de culpables absolutos pero tampoco de deslindar respon

sabilidades es, más bien, cuestión de compartir problemas, --afrentarlos y buscar soluciones manteniendo constante comunicación "directa" la población en general y las autoridades.

La integración cultural que Xochimilco manifiesta poseer al celebrar sus fiestas tradicionales, independientemente de la lucratividad con que estas sean manejadas, debería ser a --provechada por las autoridades para lograr que los campesinos chinamperos se organicen tengan o no abandonada su chinampa, de esta forma se alentaría la producción chinampera haciéndoles ver a los productores la importancia de su trabajo no sólo para Xochimilco y el Distrito Federal sino para los mexicanos en general. Por su tradición y valor histórico, por su --bondad y belleza recreativa debemos tomar conciencia de que --tenemos que salvar a Xochimilco. Así productores y propietarios de chinampas abandonadas se sentirían parte integral del plan de rescate chinampero y quizá colaborarían con gusto al sentir el apoyo concreto de las autoridades.

Hay que tomar conciencia de que Xochimilco no sólo debería seguir siendo la "Venecia mexicana" sino también: a) pulmón verde de la ciudad, b) productor de verduras y flores y, --c) abastecedor de agua potable. Para esto se requiere de actuar en forma organizada y sobre la base de programas que se apeguen a la realidad, de lo contrario, de Xochimilco, y sin temor a exagerar, pronto sólo quedará el recuerdo; el cemento cubrirá canales y chinampas y las que queden se encontrarán --erosionadas, esto significará extirpar un pulmón a la ciudad, consumir verduras producidas en otros estados de la república y disminuir la cantidad de agua potable que diariamente se --consume en esta urbe que ya para entonces (de 20 a 30 años) --habrá aumentado sus problemas si no controla su ritmo de crecimiento actual.

Por los puntos señalados en el párrafo anterior no podemos dejar de admitir que Xochimilco es un área de equilibrio ecológico no sólo para la propia delegación sino para todo el -- Distrito Federal y su zona metropolitana.

A lo largo del trabajo se observa que la gente está conciente del problema que los aqueja sin embargo, la visión que tienen del futuro no refleja las consecuencias reales y graves que dicha problema manifiesta traer consigo.

Hay xochimilcos que piensan en la chinampa (sobre todo - los que la poseen) como la posibilidad de espacio para vivienda en un futuro no muy lejano, creen que así solucionarían el problema de habitación pero, no prevén que se acrecentaría - otro: el de la contaminación ambiental, los trastornos serían catastróficos para el Distrito Federal porque al desaparecer los canales lo harían también las especies vegetales y animales que ahí viven, se esfumarían los ahuejotes (que por si -- glos han sido guardianes de la chinampa) lo cual implica tala inmederada ya de por sí grave en el área cerril de Xochimilco por convenir a intereses particulares o por incendios forestales causados por personas irresponsables, todo esto acarrea - ría deslave y erosión de los suelos con lo cual la filtración de agua pluvial para abastecer los mantos acuíferos se anula- ría (Xochimilco ya no proporcionaría agua a la ciudad) y, en el subsuelo quedarían grietas que sin agua constituirían un - peligro sísmico para los asentamientos que en la superficie - se edificaran, recordemos que casi todo el Distrito Federal - está asentado sobre lagos desecados.

De tal forma, la "ciudad más grande del mundo" sería -- irrespirable e inhabitable y, sin exagerar, se produciría un

colapso ecológico del que nada serviría lamentarnos porque -- nosotros con nuestra actitud seremos responsables de él. Cabe mencionar aquí la frase celebre de Eraclito: "LA NATURALEZA - HABLA ACTUANDO Y EL HOMBRE ACTUA HABLANDO".

Ahora bien, es cierto que hay otras áreas verdes, sobretudo al sur de la ciudad, sean estas reservas ecológicas o zonas de cultivo, pues de ellas, sin temor a equivocarnos nos atrevemos a decir que padecen problemas muy similares a los que aquejan a Xochimilco y recalcamos y recalcamos que las -- partes no pueden verse aisladas del todo que conforman.

Finalmente creemos que la gente debe tomar conciencia, ya con conocimiento del problema que sufren, de lo que a corto plazo puede suceder. Pensamos que precisamente por contar con un nivel académico alto, se facilitaría la comunicación interpersonal lo cual haría posible la organización y posterior surgimiento de un grupo -de habitantes- independientes* que actúe en pro de los intereses comunitarios, porque sólo así podrán luchar, sin que haya intereses mezquinos de por medio, por su ecosistema del cual dependemos todos los habitantes del Valle de México.

* Independiente porque saben los problemas que hay pero les - hace falta que alguien -de entre ellos mismos- tome la iniciativa para organizarlos y dirigirlos. Alguien que con pleno conocimiento y conciencia de la gravedad de los problemas encauce a la población para que estén claros de que gente - extraña sólo los va a manipular de acuerdo a sus intereses.

BIBLIOGRAFIA

- Aguilar, Jasmine. Las chinampas una técnica agrícola muy productiva. Arbol Editorial, México, 1982, -- 85 pp.
- Aguilar Monteverde, Alonso. Problemas estructurales del subdesarrollo. 1a. reimpresión, -- UNAM, México, 1979.
- Alatorre Frank, Gerardo. Evolución histórica del lago de Xochimilco (aspectos hidráulicos). -- Gpo. de Estudios Ambientales, México, 1978.
- Autores varios, diversos capítulos. Revista de Geografía Universal. Ediciones Especiales de los Estados de la República NO. 1, - México, 1980, 160 pp.
- Bassols Batalla, Angel. México formación de regiones económicas. 2a. edición, UNAM, México, 1983, 625 pp.
- Bataillon, Claude. La ciudad y el campo en el México central. Siglo XXI, México, 1978, 343 pp.

- Benitez Zenteno, Raúl. "La transición demográfica en México" en Gaceta UNAM, cuarta época Vol. III, suplemento 14, Ciudad Universitaria, - 21 de junio de 1979.
- Calderón Aragón, Georgina. Caracterización y utilidad de la clasificación campesina de suelos en dos zonas chinamperas del Valle de México. Tesis Chapingo, México, 1983.
- Castells, Manuel. Crisis urbana y cambio social. Siglo XXI, - México, 1981, 322 pp.
- Clark, Samuel Delbert. La sociedad suburbana. Instituto de - Estudios de Administración local ---- (colecc. Nuevo urbanismo # 12), Madrid, 1975, 357 pp.
- Cordero Espinoza, Sergio. "Historia de Xochimilco" en folder de consulta del archivo histórico de Xochimilco, 1985, 12 pp.
- Cueva, Agustín. El desarrollo del capitalismo en América Latina. (Ensayo de interpretación histórica) 8a. edición, Siglo XXI, México, 1984, 238 pp.
- De Gortari, Eli. Introducción a la lógica dialéctica. Grijalbo, México, 1979, 338 pp.

- De la Garza T., Enrique. El método del concreto-abstracto-concreto. -ensayos de metodología- -- Cuadernos de Teoría y Sociedad # 3, UNAM, México, diciembre de 1983.
- Delegación Xochimilco-Departamento de Planificación. Programa de desarrollo urbano Xochimilco, -- 1986-1988.
- D.D.F.. Sistema de normas de planificación urbana para el Distrito Federal. Dirección General de Planificación, 1983.
- D.D.F.. Inventario de atractivos turísticos de Xochimilco. - Delegación Xochimilco, Departamento de Turismo, --- Vol. I Barrios de Xochimilco, oficina de planeación, área de estudios y proyectos, 143 pp.
- Díaz Folanco, Héctor et.al.. Teoría y realidad en Marx, Durkheim y Weber. 5a. edición, -- Juan Pablos editor, México, --- 1984, 159 pp.
- Dirección General de Reordenación Urbana y Protección Ecológica, Dirección de Prevención y Control de la Contaminación. Contaminamiento Ambiental de Xochimilco. México, 1986, 489 pp.
- Dobriner, William. Estructura y sistemas sociales. Trillas, - México, 1975, 293 pp.

- Parías Galindo, José. Xochimilco. Monografía, D.D.F. (coleccion Delegaciones Políticas # 4), México, - 1984, 152 pp.

"Datos Generales" en Folder de consulta del Archivo Histórico de Xochimilco, 1980.

"Barrios y pueblos de Xochimilco" en Folder de consulta del Archivo Histórico de Xochimilco.

- Garza, Gustavo. Industrialización de las principales ciudades de México. Colegio de México, México, 1980.
- Goldman, Lucien. Marxismo y ciencias humanas. Amorrortu, Buenos Aires, 1975, 279 pp.
- González Casanova, Pablo. La democracia en México. Serie Popular ERA, México, 1984, 333 pp.
- González Casanova, Pablo y Florescano Enrique (compiladores). México Hoy. 4a. edición, Siglo XXI, México, 1980, 419 pp.
- González Salazar, Gloria. Aspectos recientes del desarrollo de México. UNAM, México, 1983.

- Grupo cultural Calpulli-Caltongo, Grupo de Estudios Ambientales A.C.. La problemática actual de la zona chinampera de Xochimilco, Distrito Federal. México, 1985, --- 24 pp.
- Instituto de Desarrollo y Ecología. Seminario sobre manejo de los recursos, suelo y agua. SARH, SIH, IMTA, - México, D.F., 1986.
- Lefebvre, Henri. El marxismo. 9a. edición, Editorial Universitaria de Buenos Aires, Argentina, 1973, - 126 pp.
- Lógica formal y lógica dialéctica. Siglo -- XXI, España, 1972.
- Lewis, David. El crecimiento de las ciudades. Ed. G. Gili, - Barcelona, 1971, 285 pp.
- Lindh, Gunnar. Agua y la ciudad. UNESCO, Rostlac, 1984, -- 56 pp.
- Lowy, Michel et. al.. Sobre el método marxista. 12ava. edición, Ed. Grijalbo, México, 1972, --- 226 pp.

- Luckacs, George. Historia y conciencia de clases. Ed. Grijalbo, México, 1969, 359 pp.
- Marx, Carlos. Introducción a la crítica de la economía política. 14ava. edición, Cuadernos Pasado y Presente, México, 1980, 131 pp.
- Meyer, Lorenzo. "México en el siglo XX" en La unidad nacional en America Latina. (del regionalismo a la nacionalidad) Compilador Marcos Palacio. ---- Colecc. de México, 1983, 173 pp.
- Montaño, Jorge. Los pobres de la ciudad en los asentamientos espontáneos. 4a. edición, Siglo XXI, México, 1983, 224 pp.
- Popper, Karl. La lógica de la investigación científica. --- 3a. edición, Tecnos, Madrid, 1973, 451 pp.
- Pradilla Cobos, Emilio. "Los límites del concepto 'proceso de urbanización'" en Revista Diseño-UAM # 4, portada tabique. UAM-División de Ciencias y Artes para el Diseño, noviembre de 1986, págs. 24-35.
- Puiggrós, Adriana. Imperialismo y educación en America Latina. Nueva Imagen, México, 1980, 247 pp.
- Ramírez Saiz, Juan Manuel. Carácter y contradicciones de la ley general de asentamientos humanos. UNAM (cuadernos de investiga

ción social # 8), México, 1983, -
158 pp.

- Rendón, Teresa. "El empleo en México; tendencias recientes"-
en Investigación en México # 161. UNAM, Méxi
co, julio-septiembre de 1982, págs. 157-181.
- Restrepo, Iván; coordinador. Conflictos entre ciudad y campo
en America Latina. Nueva Imagen,
México, 1980, 377 pp.
- Riding, Alan. Vecinos distantes. Joaquín Mortiz/Planeta, Mé-
xico, 1985, 451 pp.
- Rojas Rabiela, Teresa. La agricultura chinampera (compilación
histórica). Editora Teresa Rojas Rabiela, México-UACH (coleccion. Cuadernos Uni
versitarios, 7), 1983, 229 pp.
- Rojas Soriano, Raúl. Gufa para realizar investigaciones so -
ciales. 6a. edición, UNAM, México, ---
1981, 274 pp.
- Rothman, Harry. La barbarie ecológica. Ed. Fontamara, Barcelo-
na, 1980.
- Sánchez Vázquez, Adolfo et. al.. Estructuralismo y marxismo.
Grijalbo, colección 70 ---
88, México, 1970, 155 pp.

- SARH delegación en el Distrito Federal, programa de desarrollo rural, residencia de conservación del suelo y agua. Estudio de diagnóstico de la zona Xochimilco. Unidad de estudios, México, 1986.
- Secretaría General de Gobierno, Dirección General de Política Poblacional. Diagnóstico sociodemográfico. D.F. ---
-D.D.F.- México, 1984, 130 pp.
- Toledo, Victor Manuel. Ecología y autosuficiencia alimentaria. Siglo XXI, México, 1985, 109 pp.
- Trueba Davalos, José. Ecología para el pueblo. EDICOL, México, 1980, 184 pp.
- Unikel, Luis. "El proceso de urbanización" en El perfil de México 1980. llava. edición, siglo XXI, México, 1983, págs. 219-251. Vol. 2, 303 pp.
- Velasco Mejía, Mariano (delegado político de Xochimilco 1972-1975). Xochimilco, cuadro de actividades 1972-1975. Xochimilco, 1976.
- Vernon Raymond. El dilema del desarrollo en México. décima reimpresión, Ed. Diana, México, 1981, 220 pp.

HEMEROGRAFIA GENERAL

- "México Tenochtitlán, grandiosa obra Azteca" por Héctor Manuel Romero. Excelsior (foro cultural), 13 de octubre de --- 1981, págs. 4 y 6.
- "Transfieren a Tabasco tecnología de Xochimilco" por Alfredo Miraflores. La Prensa, 5 de junio de 1976, págs. 12 y 36.
- "Sólo se explota el 30% de las chinampas" (San Gregoria Xochimilco) por María Teresa Rendón. Metrópoli, suplemento de El Día, 29 de marzo de 1978, pág. 6.
- "Mil variedades de flores en la exposición de Xochimilco" por Laura Quintero. Metrópoli, suplemento de El Día, 26 de marzo de 1978, pág. 5.
- "Pasó el peligro mayor para el lago de Xochimilco" por Javier Mendoza. El Universal, primera sección, 6 de octubre de 1987, págs. 25 y 27.
- "Las chinampas deben ser declaradas patrimonio universal, -- opina el cronista de Xochimilco" por Angel Granados Velasco. Metrópoli, suplemento de El Día, 20 de julio de 1986, pág. 2.
- "Rescatar Xochimilco" por Manuel Blanco. El Nacional, 17 de julio de 1986, segunda sección pág. 1.

- "La indolencia del Estado y la mancha urbana vencen a los -- últimos campesinos" por Angel Granados Velasco. Metrópolis, - suplemento de El Día, 26 de enero de 1986, págs. 4 y 5.
- "Denuncian los xochimilcas que sus tierras se encuentran salitrosas" por Armando Guerra. Alarma, 9 de mayo de 1973, --- págs. 9 y 10.
- "Los domingos en chalupa y entre semana a trabajar el campo" por Armando Guerra. Alarma, 9 de mayo de 1973, págs. 10 y 11.
- "El agua contaminada hará pronto que Xochimilco pase a la historia como centro de floricultura". El Universal, 22 de marzo de 1974, primera sección, segunda parte pág. 1.
- "Sucumben flora y fauna acuáticas en Xochimilco" por José Manuel Pérez Sánchez. La Prensa, 26 de octubre de 1976, ----- págs. 19 y 36.
- "Podríamos ser grandes exportadores de flores" por G. Jiménez Mellado. La Prensa, 9 de junio de 1977, págs. 2 y 47.
- "Floricultores de Xochimilco importan cada 6 meses cinco millones de pesos en semillas y bulbos" por Elena González. El Nacional, 13 de agosto de 1985, pág. 3.
- "El campesino no puede enfrentar aislado las fuerzas del mercado". El Universal, 14 de agosto de 1987, pág. 20.

- "Acabar con Xochimilco, propósito oficial, consideran los ejidatarios " por José Ureña. El Universal, 30 de septiembre de 1984, primera sección, segunda parte, págs. 21 y 24.
- "Participan 30 expertos del país en una reunión sobre urbanismo, en la UNAM". El Universal, 1987.
- "Urge rescatar a Xochimilco; grave desequilibrio ecológico"- por Rene Dávila Galvez. El Universal, 18 de marzo de 1983, págs. 25 y 26.
- "Xochimilco, una tradición que se defiende" por Joaquín Roura Quiñones. El Heraldo, 16 de agosto de 1976, pág. 25 A.
- "No fructifica la rehabilitación de Xochimilco, dice su cronista". Excelsior, 21 de diciembre de 1986.
- "Atraso de 100 años en cultivo de plantas, aquí". La Prensa, 25 de octubre de 1976, págs. 21 y 28.
- "Culpa un biólogo a la SRA, la SAG y la RH de limitar la capacidad alimentaria del país" por Manuel Arvizu. Excelsior, 5 de junio de 1976.
- "Acelerada pérdida de tierras ejidales por asentamientos, en el Edomex" por Vicente Castellanos Colín. El Universal (En la provincia), 20 de febrero de 1988, pág. 1.

- "Con alta tecnología Xochimilco sería un gran productor --- agrícola". El Día, 19 de junio de 1978, pág. 16.
- "En esta época de crisis, Xochimilco se acaba como atractivo turístico" por Ernesto Ochoa Cespedes. Novedades, 5 de agosto de 1983, segunda sección, primera parte, pág. 1.
- "Inundaron 850 ha. sin consultar a los vecinos; malestar latente" por Javier Rodríguez Lozano. El Universal (En la provincia), 7 de junio de 1937, págs. 21 y 24.
- "Estuvo Von Liebig en México" por Pedro Vazquez Cisneros. -- Excelsior, 2 de abril de 1964, págs. 6 y 8.
- "Padecen deficientes salud y alimentación 20 millones de mexicanos: Adolfo Chávez" por Mario Peralta. El Universal, 23 de febrero de 1988, primera sección, segunda parte, págs. 21 y 24.
- "Ante la degradación del suelo, investigan la coexistencia de los cultivos combinados" por Francisco A. Gomezjara y Nicolás Pérez r.. Excelsior, 29 de abril de 1983, sección C, -- pág. 1.
- "90% de tierra cultivable de Xochimilco, abandonada" por Antón Andrade. Excelsior, 25 de junio de 1973, págs. 1, 12 y 13.
- "Dádivas de México al mundo" por Heriberto García Rivas. -- Excelsior, 3 de diciembre de 1963, págs. 4 y 18.

- "Si Venecia tuviese chinampas" por Carlo Coccioli. Excelsior, 21 de abril de 1980.
- "Tierras cansadas en el Valle de México" por Miguel López Saucedo. Excelsior, 3 de marzo de 1975, págs. 1 y 15.
- "Xochimilco: jacales donde había hortalizas" por Miguel López Saucedo. Excelsior, 3 de marzo de 1975, págs. 1, 14 y 20.
- "Los procedimientos agrícolas actuales, están destruyendo un promedio de cien hectáreas anuales, convirtiéndolas en páramos" por José Guadalupe Muñoz Ramos. Novedades, 15 de febrero de 1977, segunda sección, primera parte, pág. 1.
- "Urge rehabilitar Xochimilco o desaparecerán las chinampas"- Ovaciones, 11 de abril de 1982.
- "Peligra la salud pública de Xochimilco por el grado de contaminación del lago" por Elena González. El Nacional, 27 de enero de 1986, pág. 4.
- "Demandan los habitantes servicios públicos y legalización de predios" por Enrique Sánchez Márquez. El Universal, 23 de febrero de 1988, primera sección, segunda parte, págs. 21 y 24.
- "Hay cerca de tres millones de desempleados y subempleados en la zona conurbada del DF" por Elvia Andrade Barajas. El Universal, 9 de marzo de 1988, pág. 2.

- "Han alfabetizado a más de tres millones de personas durante el gobierno de MM" por Manuel Ponce. El Universal, 14 de agosto de 1987.
- "Decreto sobre "No construir en las chinampas". Diario Oficial, expedido el 10 de septiembre de 1942 siendo presidente Manuel Avila Camacho.
- "Nuestro ahuejote" por Celia Velasco Mendoza. Rev. Xochimilco, 15 de enero de 1966 # 21, pág. 24.
- "Los barrios de Xochimilco" por el teniente coronel intendente Santos Acevedo López y de la Cruz. Archivo Histórico de Xochimilco, 15 de diciembre de 1968, pág. 6.
- "Xochimilco: su historia, tradición y recursos". El Trajinero, periódico local de Xochimilco, 29 de febrero de 1988, - pág. 8.
- "Xochimilco cuna de amparo a las tradiciones". El Trajinero, periódico local de Xochimilco, 29 de febrero de 1988, ----- págs. 1 y 7.
- "Será rehabilitada esta zona lacustre". El Trajinero, periódico local de Xochimilco, 25 de abril de 1987, págs. 1 y 6.

A N E X O

CUESTIONARIO

MARQUE CON UNA X LA RESPUESTA ADECUADA O ESCRIBA DE SER NECESARIO.

- 1.- SEXO: MASCULINO _____ FEMENINO _____
- 2.- NUMERO DE PERSONAS QUE DEPENDEN DIRECTAMENTE DE USTED: _____
- 3.- EDAD (años cumplidos): _____
- 4.- LUGAR DE NACIMIENTO: _____
- 5.- ESTUDIOS REALIZADOS:
ANALFABETA _____ SECUNDARIA COMPLETA _____
PRIMARIA COMPLETA _____ SECUNDARIA INCOMPLETA _____
PRIMARIA INCOMPLETA _____ OTROS ESTUDIOS _____
- 6.- ASISTEN SUS HIJOS A LA ESCUELA: SI _____ NO _____
-SI LA RESPUESTA ES SI SEÑALE EL GRADO DE ESCOLARIDAD _____
-SI LA RESPUESTA ES NO, POR QUE _____
- 7.- OCUPACION:
CAMPELINO _____ OBRERO _____ EMPLEADO _____ COMERCIANTE _____

SI ES CAMPELINO O COMERCIANTE DE VERDURAS O AMBOS CONTESTE -- LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- 1.- CUENTA CON OTRO EMPLEO APARTE DE TRABAJAR LA CHINAMPA:
SI _____ NO _____
-PORQUE AMBOS EMPLEOS _____
- 2.- LA TIERRA QUE USTED TRABAJA ES:
PROPIA _____ RENTADA _____ PRESTADA _____
- 3.- TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA:
EJIDAL _____ COMUNAL _____ PROPIEDAD PRIVADA _____
- 4.- PRODUCTOS QUE CULTIVA _____
- 5.- AUTOCONSUME _____ COMERCIALIZA _____ AMBOS _____
-SI COMERCIALIZA ESPECIFIQUE DONDE _____
-TIENE PROBLEMAS PARA LA COMERCIALIZACION DE SUS PRODUCTOS: SI _____ NO _____
-DE HABER CONTESTADO SI, CUALES _____

- 6.- INGRESO PROMEDIO OBTENIDO POR LA COMERCIALIZACION:
 SEMANA _____ QUINCENA _____ MENSUAL _____
- 7.- DONDE SE UBICA SU CHINAMPA Y QUE EXTENSION TIENE _____
- 8.- HAY ALGUN TIPO DE CONSTRUCCION EN SU CHINAMPA: SI _____ NO _____
 -SI LA RESPUESTA ES SI, SEÑALE PARA QUE _____
 -CUENTA CON SERVICIOS PUBLICOS: SI _____ NO _____
 -SI LA RESPUESTA ES SI, SEÑALE PARA QUE _____
- 9.- QUE OPINA SOBRE HABITAR EN LAS CHINAMPAS _____
- 10.- EL TRABAJO QUE EMPLEA EN SU CHINAMPA ES FAMILIAR O RECU-
 RRE A OTRAS PERSONAS _____
 -PORQUE TRABAJO FAMILIAR _____
 -PORQUE CONTRATA PEONES _____
- 11.- CUANTO TIEMPO TIENE DE TRABAJAR LA CHINAMPA _____
- 12.- RECIBE APOYO POR PARTE DE LA DELEGACION PARA ELEVAR LA -
 PRODUCCION CHINAMPERA: SI _____ NO _____
 -SI LA RESPUESTA ES SI, EN QUE CONSISTE _____
- 13.- RECIBE APOYO DE ALGUNA ORGANIZACION PARA ELEVAR LA PRO -
 DUCCION CHINAMPERA: SI _____ NO _____
 -SI CONTESTO SI, CUAL ORGANIZACION _____
 -EN QUE CONSISTE EL APOYO _____
- 14.- TIENE PROBLEMAS PARA CULTIVAR LA TIERRA: SI _____ NO _____
 -SI CONTESTO SI, CUALES _____
- 15.- SE VE REECTADA SU PRODUCCION A CAUSA DE LA CONTAMINACION
 DEL AGUA: SI _____ NO _____
 -SI CONTESTO SI, PORQUE _____
- 16.- A QUE ATRIBUYE LA CONTAMINACION DE LOS CANALES _____
- 17.- SABE DE ALGUN PROGRAMA PARA REHABILITAR LOS CANALES Y --
 LAS CHINAMPAS: SI _____ NO _____
 SI CONTESTO SI, CUALES _____
 EN QUE CONSISTEN _____

SI ES OBRERO, EMPLEADO O COMERCIANTE CONTESTE LO SIGUIENTE:

- 1.- POSEE TIERRA DE CULTIVO: SI _____ NO _____
 -SI LA RESPUESTA ES SI:
 DONDE _____
 CUAL ES SU EXTENSION _____
 TIPO DE TENENCIA _____
 EN QUE LA OCUPA _____

- COMO LA OBTUVO _____
HAY ALGUN TIPO DE CONSTRUCCION EN ELLA: SI _____ NO _____
.DE SER SI, PARA QUE _____
.CUENTA CON SERVICIOS PUBLICOS: SI _____ NO _____
.SI DIJO SI, CUALES _____
-SI LA RESPUESTA ES NO:
LA HA POSEIDO ALGUNA VEZ: SI _____ NO _____
.SI CONTESTO SI, PORQUE SE LEHIZO DE ELJA _____
.CUAL ERA EL TIPO DE TENENCIA _____
.DONDE ESTABA _____ EXTENSION _____
.TENIA ALGUN TIPO DE CONSTRUCCION: SI _____ NO _____
.SI CONTESTO SI, PARA QUE _____
.CONTABA CON SERVICIOS PUBLICOS: SI _____ NO _____
.SI CONTESTO SI, CUALES _____
- 2.- QUE OPINA DE HABITAR EN LAS CHINAMPAS _____
- 3.- CUANTO TIEMPO TIENE DE NO TRABAJAR LA TIERRA _____
-PORQUE _____
- 4.- QUE OPINA SOBRE LA CONTAMINACION DEL AGUA DE LOS CANALES _____
-A QUE ATRIBUYE TAL CONTAMINACION _____
- 5.- SABE DE ALGUN PROGRAMA PARA REHABILITAR LOS CANALES Y -
CHINAMPAS: SI _____ NO _____
-SI CONTESTO SI, CUALES _____
.EN QUE CONSISTE _____
-

TOTAL DE CASOS	248	100 %
CAMPESINOS	41	17 %
NO CAMPESINOS	<u>207</u>	<u>83 %</u>
	248	100 %

CIFRAS OBTENIDAS AL PROCESAR LOS DATOS RECABADOS EN EL BARRIO DE LA ASUNCION, KOCHIMILCO Y QUE -- SON TOMADAS COMO BASE EN LOS CUADROS POSTERIORES.

CUADRO I

A QUE ATRIBUYE LA CONTAMINACION DEL AGUA DE LOS CANALES:		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
-Al agua negra "tratada" que llega de la Ciudad de México	15	37
-Basura y drenaje que desecha gente irresponsable	16	39
-El agua sólo está contaminada donde hay gente viviendo, pero aún ahí es poca la contaminación	6	14
-Desechos orgánicos ya que el agua está estancada	2	5
-Apatía por parte de la gente para organizarse y mantener limpio el medio en que vive	2	5
TOTAL	<u>41</u>	<u>100 %</u>

CUADRO II

OCUPACION		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
-Campesino	11	5
-Campesino y otro empleo	30	12
-Empleado de empresa pública o privada	136	55
-Obrero	38	15
-Comerciante	12	5
-Jubilado	4	1
-Profesionista	17	7
TOTAL	<u>248</u>	<u>100 %</u>

CUADRO III

QUE OPINA DE VIVIR EN LAS CHINAMPAS:	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
-Está bien porque aquí ya no cabemos	46	18
-Está bien porque al mismo tiempo que viven pueden cultivar la tierra	8	3
-Está bien porque las rentas están muy caras	15	6
-Está mal	23	9
-Está mal porque los niños corren peligro	7	3
-A mí no me gustaría	7	3
-Está mal porque no hay servicios públicos	21	9
-Está mal porque no hay comunicación	4	2
-Está mal porque sin drenaje se fomenta la contaminación	11	4
-La chinampa es para trabajarla no para vivir	37	15
-No conozco las chinampas	4	2
-No contestaron	65	26
TOTAL	<u>248</u>	<u>100 %</u>

Si relacionamos éste cuadro con el número XI (lugar de nacimiento) tenemos que 70 personas no son nativas - de Xochimilco y que de ésta cifra el 6 % desconocen las chinampas pero señalaron haber oído hablar de ellas.

CUADRO IV

TIPO DE TENENCIA DE LA TIERRA (campesinos chinamperos)		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Ejidal	12	29
Comunal	1	2
Propiedad privada	24	59
No contestó	4	10
TOTAL	<u>41</u>	<u>100 %</u>

CUADRO V

LA TIERRA QUE USTED TRABAJA ES:		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Propia	35	85.4
Rentada	1	2.4
Prestada	5	12.2
TOTAL	<u>41</u>	<u>100.0 %</u>

Confrontando el cuadro IV y V se observa que el ejido -- es considerado como propiedad privada.

CUADRO VI

RECIBE APOYO DE LA DELEGACION PARA TRABAJAR SU CHINAMPA:			
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	
-No	29	71	
-Si	12	29	
TOTAL	41	100 %	

De las personas que dijeron sí, nueve señalaron que el apoyo generalmente es en barbecho.

CUADRO VII

RECIBE APOYO DE ALGUNA ORGANIZACION O INSTITUCION:			
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	
-No	37	90	
-Si	4	10	
TOTAL	41	100 %	

Las personas que contestaron sí, se refirieron constantemente a la Secretaría de la Reforma Agraria.

CUADRO VIII

CONOCE ALGUN PLAN O PROGRAMA PARA REHABILITAR LA ZONA LACUS TRE:				
	Campesinos		Personas con otra ocupación	
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
No	25	61	137	66
Si	16	39	79	34
TOTAL	41	100 %	207	100 %

CUADRO IX

POSEE TIERRA DE CULTIVO (pregunta realizada a personas que actualmente no trabajan la tierra):

	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
No	134	64
Si	51	24
No contestaron	22	12
TOTAL	207	100 %

Del total citado un 60 % dijeron que nunca han poseído tierra de cultivo.

CUADRO X

SI NO ES CAMPESINO Y POSEE TIERRA DE CULTIVO SEÑALE EN QUE LA OCUPA:

De 207 personas no campesinas el 24 % dijeron poseer tierra de cultivo (chinampa), la cual se encuentra en las siguientes condiciones:

	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Está abandonada	18	35
Está inundada	6	12
Cultivo eventual de flor, verdura y/o maíz	21	41
Están construyendo o han construído	6	12
TOTAL	51	100 %

CUADRO XI

LUGAR DE NACIMIENTO (del total de personas de la muestra)		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Xochimilco	175	71.8
Distrito Federal (no incluye Xochimilco)	19	7.7
Veracruz	10	4.0
Puebla	14	5.6
Hidalgo	4	1.6
Oaxaca	16	6.5
Michoacan	3	1.2
Estado de México	2	0.8
Italia	1	0.4
No contestó	1	0.4
TOTAL	248	100.0 %

CUADRO XII

PRODUCTOS QUE CULTIVA (campesino chinampero)		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Flor	3	7
Verdura	6	15
Maíz	7	17
Flor y verdura	2	5
Verdura y maíz	13	32
Flor, verdura y maíz	4	10
Maíz y frijol	1	2
Productos de temporada	3	7
No contestó	2	5
TOTAL	41	100 %

CUADRO XIII

USO DEL PRODUCTO COSECHADO	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Autoconsumo	11	27
Comercializa	6	15
Ambos	23	56
No contestó	<u>1</u>	<u>2</u>
TOTAL	41	100 %

CUADRO XIV

LUGAR DONDE COMERCIALIZA	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Mercado de Xochimilco	22	54
Central de abastos	4	10
Jamaica	1	2
Con vecinos (en el hogar)	2	5
No contestó	<u>12</u>	<u>29</u>
TOTAL	41	100 %

CUADRO XV

INGRESO PROMEDIO POR COMERCIALIZACION	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Variable	17	41
No contestó	<u>24</u>	<u>59</u>
	41	100 %

CUADRO XVI

TIPO DE TRABAJO EMPLEADO EN SU CHINAMPA		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Familiar	19	47
Peones	17	41
Ambos	2	5
No contestó	<u>3</u>	<u>7</u>
TOTAL	41	100 %

CUADRO XVII

QUE OPINA DE LA CONTAMINACION DEL AGUA (personas que no son campesinos)		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Esta mal	36	18
Es un foco de infección	71	34
Es por falta de vigilancia de las autoridades	8	4
Cuando se remueve huele horrible	17	8
El agua está estancada y fangosa	19	9
Padecemos amibiacion por consumir verduras regadas con aguas negras "tratadas"	4	2
El agua debe reciclarse	2	1
No está contaminada	3	1
Es atribuida al poblador de Xochimilco, sobre todo aquel que vive cerca de los canales	19	9
No contestó	<u>28</u>	<u>14</u>
TOTAL	207	100 %

CUADRO XVIII

A QUE ATRIBUYE LA CONTAMINACION DEL AGUA (personas que no son campesinos)		
	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
A las aguas negras "tratadas" que llegan de la Ciudad de México	30	15
El agua no tiene corriente	4	2
Al drenaje que desemboca en los canales	31	15
Falta de educación de la gente	3	1
Falta de cultura en las personas	3	1
Falta de concientización de la gente	10	5
A desechos orgánicos tomando en cuenta que el agua está estancada	5	2
Apatía por parte de la gente para organizarse y mantener limpio el medio en que vive	1	.5
Basura y drenaje que desecha la gente irresponsable en los canales	92	44.5
No contestó	28	14
TOTAL	<u>207</u>	<u>100.0 %</u>

El primer día de la reunión del Comité del Patrimonio Mundial de la Unesco, en la sede del organismo en París, se acordó unanimemente inscribir en la Lista del Patrimonio Mundial cinco sitios culturales mexicanos y un sitio natural: Teotihuacán, Palenque y la zona arqueológica, el Centro histórico de la Ciudad de México y la zona de chinampas de Xochimilco, la Ciudad de Oaxaca y el conjunto prehispánico de Monte Albán, y la Ciudad de Puebla, como sitios culturales; y la reserva de la biosfera de Sian Ka'an, en Quintana Roo, como sitio natural.

Con ello llegó a su culminación feliz un proceso iniciado mucho antes. Hace un año el gobierno mexicano, a través de su Delegación Permanente ante la Unesco, presentó la propuesta de inscripción de los sitios indicados, siguiendo los acuerdos del Comité Técnico para Promover la Participación de México en la Convención para la Protección del Patrimonio Mundial, Cultural y Natural de la Unesco, cuerpo colegiado establecido en el marco de la Comisión Nacional de los Estados Unidos para la Unesco. En ese año las propuestas mexicanas atravesaron la dura prueba de dictámenes, discusiones, consultas, solicitud de mayores elementos legales y gráficos, etcétera; y habían tenido la opinión favorable de los dos organismos consultivos de la Unesco para estos asuntos, según la misma Convención del Patrimonio; el Consejo Internacional de Monumentos y Sitios (Icomos) para la parte cultural, y la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN) para los aspectos naturales.

Pero para la presentación había sido necesario que el Comité Técnico, a través de una comisión ad hoc encargada de

México patrimonio de la humanidad

elaborado la llamada "lista indicativa" que comprende lo que el país, de una manera general, pretende presentar para su inscripción en el Patrimonio Mundial en los años próximos. Y todavía antes fue preciso establecer el Comité Técnico... y antes aún que el Senado de la República ratificara los términos de la Convención del Patrimonio Mundial... Es decir, un proceso muy largo en el que, por no pocos años, participaron con su empeño muy diversas personas, de organismos oficiales y no oficiales, interesadas por el patrimonio mexicano y porque éste fuera reconocido universalmente como patrimonio de la humanidad. Las primeras inscripciones mexicanas se hacen con un cierto retraso respecto a las de otros países, lo que por cierto ya existía en muchos internacionales (dada la riqueza mexicana tanto en bienes culturales como naturales), eso explica que se hayan aceptado 6 inscripciones, cuando lo normal es que un país presente a lo sumo dos o tres proposiciones por año.

La reunión del Comité del Patrimonio Mundial de la Unesco en los pasados días del 7 al 11 de diciembre puede considerarse histórica. Lo es para nosotros, pues se dio, con aplauso general, ese reconocimiento internacional a los sitios mexicanos. Pero histórica también porque en la misma reunión quedaron inscritos en la lista del patrimonio mundial sitios tan

varios, en España, el Archivo de Simón de Sevilla, y la Acrópolis de Atenas. Puede verse, para la importancia de lo que se considera patrimonio de la humanidad.

La Convención del Patrimonio Mundial surgió por gran preocupación que fue generalizada sobre ciertos bienes de la humanidad cuyas características son tales que rebasan la sola responsabilidad del estado nacional en el cual se hallan. Se otorgó carácter al los inscritos en un libro cuyo suavetación es importante y debe impartir a todos los hombres. Se trata, básicamente, de establecer un pacto internacional en el que todas las naciones se hagan solidarias para la mejor salvaguarda de su patrimonio que es de todos.

Un principio esencial y respetado en el texto de la Convención es que su condición de patrimonio universal no limita ni afecta, sobre los bienes que adquiere ese status, la soberanía de los estados nacionales en cuyos territorios se encuentran. Cada estado mantiene, íntegra, su soberanía y sus sistemas de gestión y medidas de protección. El cuerpo de los naciones firmantes de la Convención adquiere el compromiso de apoyar a cada uno de la conservación de un patrimonio que es de la humanidad. Entre las formas de apoyo está, desde luego, la asistencia técnica y financiera.

La inscripción en el Patrimonio Mundial de los monumentos y sitios, mexicanos no hace a éstos intrínsecamente más importantes. Son lo que son y sus valores siguen siendo los mismos. Es, sí, un reconocimiento que honra a México en el concierto de naciones. Es también un compromiso para los mexicanos y debe constituir una lección muy de aprender para el cuidado de un patrimonio que,

FE DE ERRATAS

-ERROR DE ORDEN DE PAGINACION:

LA PAGINA 48 DEBE SER LA 50 Y LA PAGINA 50
DEBE SER LA 48.