



30  
2ej

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA  
DE MEXICO**



FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS  
COLEGIO DE GEOGRAFIA

**“EL MEDIO GEOGRAFICO Y SU INFLUENCIA  
EN LAS CONDICIONES DE SALUD DE LOS  
HABITANTES DE IZTAPALAPA 1986-1990”**

**T E S I S**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
**LICENCIADO EN GEOGRAFIA**  
**P R E S E N T A :**  
**JOSE LUIS PEREZ JURADO**

ASESOR DE TESIS:  
María Teresa Oaxaca Rojas

México, D. F.

1993

**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.

# I N D I C E

	PAG.
INTRODUCCION .....	01
CAPITULO PRIMERO	
QUE ES LA GEOGRAFIA MEDICA .....	04
1.1 Relación hombre-medio .....	04
1.2 Proceso salud-enfermedad .....	07
CAPITULO SEGUNDO	
BREVES ASPECTOS HISTORICOS DE IZTAPALAPA	
2.1 Etapa prehispánica .....	14
2.2 Iztapalapa en la Conquista .....	24
2.3 Iztapalapa en la Colonia .....	27
2.4 Etapa Independiente .....	33
CAPITULO TERCERO	
ASPECTOS GEOGRAFICOS DE IZTAPALAPA	
3.1 Ubicación Geográfica .....	36
3.2 Relieve .....	38
3.3 Geología .....	39
3.4 Clima, Fauna y vegetación .....	42
CAPITULO CUARTO	
ASPECTOS POBLACIONALES DE IZTAPALAPA	
4.1 Población y densidad de población .....	49
4.2 Distribución de la población por grupo de edad y sexo .....	51
4.3 Natalidad y Fecundidad .....	56
4.4 Población Económicamente Activa .....	58

## CAPITULO QUINTO

### SITUACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS EN IZTAPALAPA

5.1 Areas Verdes .....	61
5.2 Energia Eléctrica .....	65
5.3 Industria y Comercio .....	66
5.4 Mercados y concentraciones .....	67
5.5 El Problema del Agua .....	74
5.6 Desechos Sólidos .....	86
5.7 Vivienda y tenencia de la tierra .....	90
5.8 Comunicaciones y transportes .....	105

## CAPITULO SEXTO

### ANALISIS DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA DELEGACION IZTAPALAPA .....

6.1 Morbilidad General .....	116
6.2 Morbilidad por Grupos Etarios .....	131
6.3 Recursos para la Salud .....	149

### C O N C L U S I O N E S .....

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

160

## INTRODUCCION

Intentar la aplicación de cuestiones teórico metodológicas adquiridas en clase a un problema concreto, analizar y explicar sus partes, relacionarlo con otros fenómenos, explicar a partir de su contexto histórico su vinculación con el presente y tener una visión generalizada de la realidad del objeto, es contar con los elementos necesarios para proponer alternativas de un mejor desarrollo, meta de la ciencia geográfica.

El medio ofrece, el hombre transforma, saber o intentar explicar desde cuando se ha dado esta relación dialéctica simple ha sido una fuente inagotable de estudios científicos y no científicos, que ha desencadenado toda una amplia gama de conocimiento en función del momento histórico en que se viva, que de alguna u otra manera permitió el asentamiento definitivo de unas disciplinas de la ciencia y el surgimiento de otras nuevas.

Esta continua relación del hombre con el medio es campo de estudio de la Geografía en forma general como de la Medicina en forma individual y cada una de ellas tiene la facultad de lograr mantener un equilibrio entre los dos factores que les permita desarrollarse, sin embargo, cuando ese equilibrio se pierde o modifica provoca alteraciones que afecta a todos los elementos del entorno, esa es una de las razones del presente trabajo de investigación en el que es pertinente aclarar lo siguiente;

- Se realizará la descripción de cada uno de los elementos que conforman el problema.
- Se analizará su situación, abstrayendo cada elemento sin desligarlo de la totalidad de modo que el estudio sea integral.

- Con los datos obtenidos se tendrán las bases para explicar la génesis, desarrollo y situación actual de la problemática para hacer un estudio comparativo tomando como base un periodo de cinco años: 1986-1990.
- Se elaborará un diagnóstico para proponer alternativas al termino de la investigación.

Por otro lado se conceptualizará a la Geografía Médica cuyo desarrollo más importante se dá en los últimos cien años, pero que sin embargo tiene sus antecedentes desde las primeras formas de organización social del hombre cuando éste, al no poder encontrar una explicación a los fenómenos que ocurren a su alrededor permite el alivio o la "cura" de sus males espirituales y físicos por individuos del mismo grupo del que recibirán sus consideraciones y cuya influencia será decisiva para que sean tomados como "iluminados", "brujos o chamanes", dando por sentado que para que ésta estratificación social se diera era necesario tener aseguradas las necesidades básicas inmediatas, especialmente en la etapa de transición del comunismo primitivo al esclavismo y/o modo de prodeucción despótico-comunitario; el sedentarismo.

Conceptualizados los términos se procederá a definir los conceptos de salud y enfermedad, con esto tendremos las herramientas necesarias para avocarnos a la problemática central de la investigación; las condiciones de salud de los habitantes de Iztapalapa.

El marco espacial de nuestras consideraciones tiene límites geográficos específicos, su territorio comprende la porción Este-Sureste del D.F., con una superficie de 11 490 ha. lo que representa el 7.8% del total distrital con una población censada de 1 621 696 habitantes en 1990.

Cuenta con un contexto histórico representado por la influencia de la cultura culhua-mexica.

Hasta antes de 1950 Iztapalapa se consideraba una delegación de tipo rural dedicada a la horticultura y a la floricultura, ahora es considerada una delegación dormitorio o de reserva de fuerza de trabajo para el sistema de producción capitalista subdesarrollado, lo que la convierte en una zona de alto riesgo por la proliferación de asentamientos poblacionales regulares e irregulares, mancha urbana que supera la instalación y equipamiento de servicios públicos favoreciendo un incremento en el índice de morbilidad en los últimos años, colocándola a la cabeza de todas las delegaciones del Distrito Federal.

## I. QUE ES LA GEOGRAFIA MEDICA

Partiendo de la premisa de que "el medio ofrece, el hombre transforma" tal y como lo menciono en el marco teórico de la presente investigación, dicha relación dialéctica ha generado toda una amplia gama de conocimiento en función de su contexto histórico y de las necesidades a satisfacer de acuerdo al nivel económico-tecnológico alcanzado por el grupo humano. De tal modo que permite que la Geografía y la Medicina, vistas como elementos de la ciencia, unan sus aspectos disciplinarios para dar lugar a la Geografía Médica.

Para explicar el concepto de geografía Médica es necesario considerar en el análisis la génesis y el desarrollo de ambas disciplinas de tal manera que nos permita sentar las bases metodológicas de su razón de ser, así como resaltar la importancia de sus elementos que le dará un caracter particular y específico.

### 1.1 Relacion Hombre - Medio

Dando por hecho que la "acción humana tiende a transformar el medio natural en un medio geográfico",<sup>(1)</sup> es de suponer que el hombre primitivo en una primera etapa natural nomádica no dejara sentir su "acción" sobre la superficie terrestre por que no implicaba transformación, ya que lo que necesitaba lo obtenia directamente de la naturaleza. Sin embargo, ante el panorama vasto que se le ofrecia y con las pocas o casi nulas defensas físicas con las que contaba, era necesario e imprescindible y como forma de perpetuar su

---

(1) Dollfus, Olivier. El Espacio Geográfico. Oikos tau. España, 1976. p.6



especie, vivir en pequeños grupos que facilitara su traslado de un lugar a otro y su supervivencia, paralelo al desarrollo racional de su cerebro, que lo ponía en nivel aparte del medio natural, lo convierte en un ser social.

Con el descubrimiento de los restos de un homínido de 3.5 millones de años de antigüedad en Olduvai Tanzania por Leakey<sup>(2)</sup> se modificaron sustancialmente las teorías que hasta ese momento suponían el origen del hombre en Asia y Europa y lo trasladaba al continente africano.

En base a este hallazgo surgieron hipótesis que planteaban de forma inequívoca que la experiencia del hombre implicaba cientos de miles de años con el fin de satisfacer sus necesidades más fácilmente, condicionando poco a poco el desarrollo de los medios de producción.

El acontecimiento que marcó la diferencia del medio natural en medio geográfico y que significó una revolución en la forma de pensar del hombre lo fue la agricultura, "el hombre transforma el medio natural en un medio geográfico cuando descubre la agricultura".<sup>(3)</sup>

Esta actividad permite al hombre actuar sobre la superficie terrestre transformando al medio en función de la satisfacción de necesidades y también permite el establecimiento de ciudades y el desarrollo de nuevas técnicas de trabajo, "la historia del desarrollo...de la actividad social del hombre desde los primeros grupos humanos aparecidos en este planeta...se ha llevado a cabo en el medio natural. Medio que al dejarse sentir la acción humana se convierte en medio geográfico".<sup>(4)</sup>

La agricultura significa entonces la aparición de una primitiva forma de propiedad privada de los medios de producción cuyas consecuencias analiza en una primera forma Engels en "El papel del trabajo en la transformación del mono en hombre."

(2) Sagan, Carl. "Los Dragones del Bien: Especulaciones sobre la evolución de la inteligencia humana." Grijalho, México, 1984. p.116

(3) Ibidem. p. 32

(4) Bassols Batalla, Angel. Geografía, Subdesarrollo y Regionalización.

Meiners Huebner está en lo cierto cuando afirma que existe una relación directa entre entorno geográfico y las condiciones materiales de vida y salud-enfermedad<sup>(5)</sup> ya que el hombre al transformar condiciona su medio, entablándose entonces una relación en equilibrio constante, que será alterada según el grado alcanzado por el modo de producción existente. De este modo la relación entre la geografía y la Medicina se da como consecuencia de la división social del trabajo, la división sexual y la aparición del brujo o chaman en todas las culturas del mundo.

Las condiciones de vida material de la sociedad serían, extrayendo el medio geográfico que es tratado aparte, el crecimiento y características de la población y el modo de producción imperante como un factor determinante del desarrollo social, tal y como lo explica Konstantinov.<sup>(6)</sup>

La comunidad primitiva dividida en "comunidad natural nómada y comunidad agraria primitiva"<sup>(7)</sup> en donde el incipiente desarrollo económico logrado por el descubrimiento de la agricultura sienta las bases de una nueva forma de producción; implicando nuevas formas de propiedad llamados nomadismo y sedentarismo por Huebner en donde se entiende la relación naturaleza-hombre-hombre.

La competencia por espacios, aunado a la primera forma de apropiación de los medios de producción permite el establecimiento del modo de producción esclavista o despótico comunitario en donde la relación salud-enfermedad se toma como factor de desequilibrio que repercute en el aspecto individual (fisiológico) como social (económico).

---

(5) Meiners, Huebner R. Desarrollo Histórico y Perspectivas de la Geografía Médica en México. Tesis. UNAM 1990. p.7

(6) Konstantinov. El Materialismo Histórico. Grijalbo, México, 1989. p36

(7) Bartra, Roger. Marxismo y Sociedades Antiguas: El modo de producción Asiático y el México prehispánico. Enlace, Grijalbo.

La presencia de un desequilibrio en el individuo de una comunidad permitió el cuestionamiento de la vida y la aparición de conceptos cosmogónicos-filosóficos en estos, el pensamiento adquiere organización y sistematización racional reflejándose en la autoridad o representante del grupo humano. Este, mediante ritos mágicos solicitará a las fuerzas de la naturaleza poder especial para curar al individuo enfermo para que se reintegre lo más pronto posible a la vida económica de la comunidad; "La enfermedad es considerada como algo extraño que debe ser eliminado del cuerpo mediante ritos"<sup>(8)</sup>.

De este modo el poder milagroso de los ritos presupo el origen y establecimiento de doctrinas que sientan las bases de religiones inferiores caracterizada por la creencia en varios dioses, reflejo de la naturaleza que los rodea y que se reafirmará con el establecimiento de religiones superiores en donde la fé juega un papel primordial en el proceso salud-enfermedad.

## 1.2 Proceso Salud - Enfermedad

A través de la historia de la humanidad, se ha definido y diferenciado la importancia del proceso salud y enfermedad y su relación con el medio. La Organización Mundial de la Salud define a la salud como: "El estado de completo bienestar físico-mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad"<sup>(9)</sup> y a la enfermedad como "La pérdida del equilibrio dinámico que mantiene la composición, estructura o función del organismo". Con esto se descarta el concepto de que la enfermedad proviene del exterior y es producida por una sola causa, ya que ésta puede generarse internamente o puede presentarse debido a la existencia de factores adversos en el medio ante los cuales el organismo tiene dificultades para adaptarse.

(8) Argos vergara. Enciclopedia Médica del Hogar. México, 1982. p.12

(9) Higashida Hirose, Bertha. Ciencias de la Salud. Mc Graw Hill. México, 1983. p. 5

Dado que el hombre está sujeto a una serie de procesos tanto externos como internos que lo obligan a responder a una progresiva secuencia de estímulos que va condicionando su desarrollo bio-psico-social, cuando ese equilibrio se rompe sobreviene la enfermedad.

**Los Griegos.** Decíamos que en el comunismo primitivo cuando a algún elemento del grupo enfermaba se hacían ritos o ceremonias religiosas que favorecían la cura de los males, este fenómeno religioso crea nuevas formas de conducta y de valores morales que alcanzarían un máximo desarrollo de sistematización y ordenación en el modo de producción esclavista, cuyo máximo exponente lo fué el imperio griego. En este momento histórico: 460-300 a.c.<sup>(10)</sup> a la par que se desarrollaban los medios de producción las disciplinas sociales recibían un fuerte impulso cuyas teorías y postulados se mantendrían por varios siglos.

Los griegos pensaban en base a la experiencia, que la enfermedad era un acto natural y no demoníaco e Hipócrates infería "la influencia total del cosmos en los acontecimientos humanos"<sup>(11)</sup> explicándolo a través de su teoría humoral, en donde la salud es crasia, la enfermedad discrasia, las características de cada individuo la idiosincrasia y la monarquía el equilibrio entre la salud y los humores.

#### HUMORES DEL CUERPO SEGUN HIPOCRATES

SANGRE: Componente rojo brillante

COAGULO NEGRO

SUERO SANGUINEO: Componente claro amarillento

FIBRINA: Componente blanco y pegajoso

(10) -----Apuntes de Geografía Médica UNAM, 1988.

(11) Saenz de la Calzada. Los fundamentos de la Geografía Médica.  
Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística.  
México, 1956. p. 21

La fibrina es más visible en las personas enfermas por lo que los griegos la consideraron como causa te de la enfermedad, se le denominó flema y se creía que se formaba en el cerebro, el órgano más frío del cuerpo, la sangre se consideró formada en el hígado, la sangre oscura (bilis negra) o melancolía procedía del bazo, la bilis amarilla (cólera) procedía de la vesícula biliar.

Estos cuatro humores guardan equilibrio con los cuatro elementos del cosmos; agua, aire, fuego, tierra tomados en consideración por Empedocles de Agrigento (490-430 a.c.) y Aristóteles (384-322 a.c.) en sus escritos<sup>(12)</sup> con las cuatro estaciones de la naturaleza; Primavera, Verano, Otoño e Invierno; con los cuatro temperamentos.- flemático, sanguíneo, melancólico y colérico; con las cuatro edades del hombre.- infancia, juventud, madurez y senectud. El equilibrio significaba salud y el desequilibrio enfermedad. Dicha concepción se mantuvo durante toda esta etapa hasta que se pasó del modo de producción esclavista al modo de producción feudal.

**Feudalismo.** En el régimen feudal el dominio del hombre sobre su entorno se hace cada vez más intenso, se desarrollan los medios de comunicación, hay una búsqueda de mercados por parte del sector comerciante que traerá consigo las guerras como elemento inherente al sistema. En Medio Oriente la lucha por el control del paso a la tierra de las especias, Constantinopla, traería como consecuencia las Cruzadas cuyo pretexto, el rescate de la sepultura de Jesucristo en poder de los turcos-otomanos daría inicio a una serie de leyendas y mitos sobre este sistema.

El miedo a lo desconocido por parte de los siervos es aprovechado por la dualidad nobleza-religión para su sometimiento y servilismo, "la relación hombre-medio aparece como la relación central y derivada de esta la relación interhumana, regida por principios divinos."<sup>(13)</sup>

(12) Argos, Vergara. Enciclopedia Médica del Hogar. México, 1982. p.25

(13) Meiners, Huebner. Desarrollo histórico de... p.8

En el mundo occidental es importante el poder milagroso de la fé, particularmente en los países cristianos, el miedo a la enfermedad y a la muerte estructuraron poderes que se hallan fuera del alcance del pensamiento racional. Un método medicinal y preventivo para casi todas las enfermedades en la Edad media fue la aplicación de la sangría en donde inclusive los calendarios registraban las fechas más adecuadas para su uso, expresaban con detalle la época y lugar adecuadas para la operación según la estación del año, la posición de los planetas, el estado del tiempo, la edad y sexo del individuo.<sup>(14)</sup>

La aplicación de la sangría tiene sus antecedentes en la medicina griega sobre la base del concepto anatómico y fisiológico de los cuatro humores del cuerpo. Esta patología humoral persistió hasta el siglo XVIII.

Mientras todo esto sucedía en Europa las enseñanzas de la cultura griega llegaron a Alejandria y a la península Itálica. En Roma fueron desarrolladas y sistematizadas por Galeno y después de la caída del imperio romano en el siglo V, perduraron en Alejandria, Bizancio, Siria y Persia, para ser adaptados más tarde por los árabes quienes la volvieron a transferir a Europa.

Los árabes adoptaron la teoría hipocrática de los humores e idearon un método de diagnóstico conocido como urológico, es decir, el análisis de la orina, donde el único nexo entre el paciente y el doctor se remitía a la sustancia.

Avicena en el año 1000 d.c. creía que el estado de los cuatro humores podía valorarse por la orina teniendo en cuenta su color, olor, densidad, transparencia, sedimento y estratificación.

---

(14) Ibidem. p.27

Es importante recalcar que la Edad Media es considerada una etapa oscura en cuanto a descubrimientos científicos pues como lo menciona Saenz de la Calzada "el hecho de que la Edad Media sea moral y no científica, no justifica los duros ataques de que la hacen objeto."<sup>(15)</sup> Tal como se ve, por ejemplo, el desarrollo de los estudios anatómicos en personas ejecutadas permitió el impulso que necesitaba la medicina para tener cierta estructura científica, aunque para eso tuvieron que pasar sobre las concepciones religiosas e institucionales que frenaban su desarrollo.

Las antiguas enseñanzas se transmitieron a las nuevas generaciones, ya que su objetivo no era el de hacer nuevos descubrimientos sino confirmar la verdad de lo dicho antes.

Con el desarrollo del comercio y el asentamiento definitivo de la burguesía como clase social se hizo necesario e indispensable un nuevo reparto del mundo en donde se estableciera paulatinamente el nuevo modo de producción, para lo cual, la etapa metalista y mercantilista suponen por un lado la acumulación de metales valiosos y piedras preciosas y por otro la apertura de nuevas rutas comerciales adaptadas a la nueva fórmula de inversión-ganancia, tal y como sucedió con el triángulo capitalista formado por Inglaterra, Africa y América. Conceptos explicados ampliamente por Henriette D Rios Orlandi en el "Desarrollo Histórico Social del concepto salud-enfermedad".

**Capitalismo.** Con el establecimiento de este sistema y el surgimiento de nuevas enfermedades, producto del desarrollo industrial en gran escala y a una mala distribución de la riqueza, aunado a la explotación y degradación irracional de los recursos naturales en detrimento del ámbito ecológico, las corrientes, tanto médica como geográfica, se ponen al servicio de la clase dominante; la primera para estudiar el medio interno del hombre y la segunda para inventariar la superficie terrestre, susceptible

---

(15) Saenz de la Calzada. Los Fundamentos de... p. 26

de ser explotada en donde se observa una discrepancia entre ambas cuando no es considerado el factor ambiental, ignorando que la enfermedad no es otra cosa que una reacción orgánica parcial o total a estímulos anormales que provienen del exterior. (16)

Teniendo entonces que la Geografía, en un principio ciencia descriptiva, pasa después a ser ciencia explicativa con el desarrollo histórico de sus elementos y teorías de acuerdo al momento son los principios en que se bas para estudiar la realidad: causalidad, extensión y relación.

La Medicina y la Geografía al unir sus campos disciplinarios dan lugar a la Geografía Médica que se encarga de determinar bajo estudio científico, las condiciones geográficas necesarias en el espacio y el tiempo para mantener el equilibrio entre el hombre y la naturaleza a través de la salud. Dicho equilibrio entre hombre-medio geográfico, que en definición del profesor Saenz de la Calzada "comprende el habitat humano en toda su amplitud, con sus aspectos fisiográficos, geológicos, biológicos y culturales, variables en cada localidad," (17) es el mismo que estudiaron los griegos, su oikomunc (18) o Cosmos como lo dijera Hipócrates, (agua, aire, fuego y tierra).

Siendo entonces Iztapalapa la zona de estudio de la presente investigación se procederá a reseñar brevemente su pasado histórico hasta nuestros días para luego describir como está estructurado su medio geográfico con el fin de hacer un análisis basado en aspectos estadísticos sobre las principales enfermedades que aquejan a la población, de este modo se contarán con las herramientas necesarias para llegar a las conclusiones en las cuales se incluyen las alternativas para lograr un mejor equilibrio entre el hombre y su medio.

(16) Saenz de la Calzada La Geografía Médica. México, 1971. p. 25

(17) Saenz de la Calzada. Rendimientos de la... p. 115

(18) Dollfus Olivier. El espacio Geográfico. p. 5



De este modo la geografía Médica, entendida como disciplina de la ciencia que se encarga de estudiar la relación entre el hombre y su medio a través de un estado de completo bienestar bio-psico-social llamado salud, deja de ser un aspecto meramente teórico para pasar a ser una disciplina práctica en donde las alternativas de un mejor desarrollo son uno de sus objetivos primarios.

Ya no tiene caso hacer estudios individualizados si no existe una relación interdisciplinaria que de alguna u otra manera permita "la toma de conciencia por parte de los ocupantes de este planeta, de que contamos con un gran patrimonio que es conveniente utilizar del mejor modo posible para las necesidades del momento, al mismo tiempo que se ordena y prepara para las necesidades del futuro." (19)

---

(19) Idem. p. 124

## II. BREVES ASPECTOS HISTÓRICOS DE IZTAPALAPA

La palabra Iztapalapa deriva de dos vocablos de origen nahuatl:

Iztapalli.- laja o piedra plana  
apan.- río

"RIO DE LAJAS O LOZAS"

### 2.1 Etapa Prehispánica.

Iztapalapa era en la época prehispánica una de las villas reales que formaban por la parte sur el cerco de la ciudad de Tenochtitlan, comunicándose por el canal de Iztapallapan. Con Mexicaltzingo, Culhuacan y Huitzilopochco formaban una unidad política y económica dentro de la organización general.

Basaba su economía en la explotación de la sal y de los productos del lago y a la manufactura de artefactos de juncia y tule.

Por la característica de sus suelos contaba con uno de los mejores jardines botánicos de la ciudad, además de que fue elogiada por sus fastuosos palacios, vergeles y por sus ceremonias religiosas como "El encendido del Fuego Nuevo" que se llevaba a cabo cada 52 años por los mexicas y cuya última celebración se realizó en el cerro de la Estrella en el año de 1507.

Iztapalapa fue fundada en el año de 1430 por el tlatoani Izcoatl poco después de que los mexicas sometieron a los de Culhuacan, este grupo, en menos de cien años logró convertirse en el más importante de todas las culturas mesoamericanas cuya influencia trascendió hasta América Central basándose en un sistema despótico comunitario en donde el poder estaba representado por la clase sacerdotal militar y en función de esta dualidad consiguieron dominar a los demás grupos de la región.

Cuando los mexicas llegan a la cuenca de México como consecuencia de un proceso de peregrinación iniciado a la salida de Aztlan en el año de 1111 d.c. se dan cuenta que la posesión de la tierra es un factor de dominio político y ésta ya es ocupada por grupos que llegaron mucho antes que ellos, la mayoría de ascendencia tolteca, como lo indica el culto a Quetzalcoatl.

Todos estos grupos tenían una cultura similar en muchos aspectos pues habían pasado de cazadores y recolectores a agricultores incipientes, es decir de un modo de producción comunista primitivo de clara tendencia nómada a un modo de producción agrario de tendencia sedentaria.

La tradición indígena relata que el motivo de la peregrinación mexicana fué la de buscar un lugar para establecerse y fundar una ciudad ordenada en sueños por su señor Huitzilopochtli<sup>(21)</sup> motivo inmediato que los lleva a peregrinar cerca de 200 años, como lo menciona la crónica mexicayotl<sup>(22)</sup>:

"Los mexicanos salieron de allá, del lugar llamado Aztlan, el cual se halla en mitad del agua; de allá partieron para acá, los que componían los 7 calpullis...venían, sabían en canoas...de allá del mencionado lugar llamado Quinehuayan, la cueva Chicomoztoc."

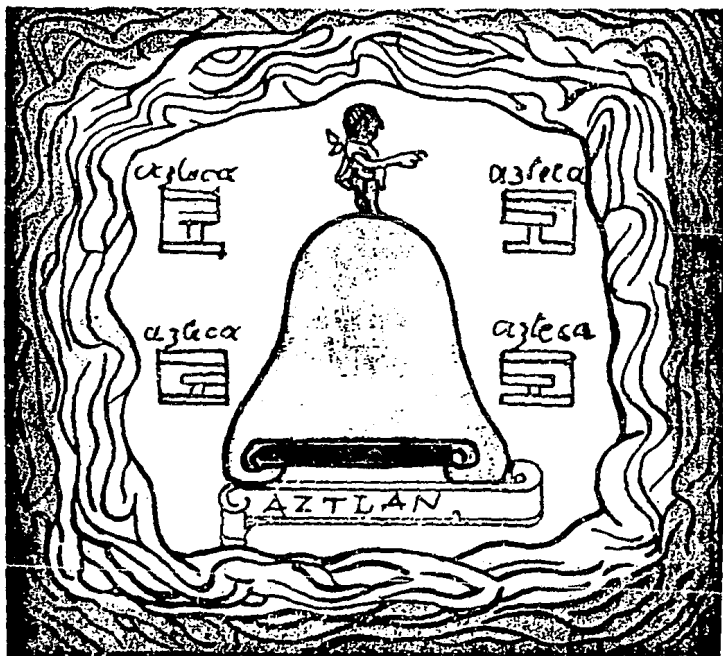
(ver figuras 1 y 2)

Poco después se establecen en Coatepec celebrando la ceremonia del fuego nuevo y el nacimiento de su señor Huitzilopochtli, de donde salen para seguir buscando su Aztlan propio. (ver figura 3)

A principios del siglo X los toltecas de Quetzalcoatl se establecen en las inmediaciones del cerro de la Estrella permitiendo el establecimiento de Culhuacan.

(21) D.D.F. Memorias del drenaje profundo. TOMO 2 México, 1975 p.9

(22) ----- Crónica Mexicayotl, traducción directa del nahuatl por Adrian León, México, Instituto de Investigaciones de la UNAM en colaboración con INAH, 1949. 190 pp.



Huexotzinca Chalca Xochimilca Cuiclavaca  
 Malinalca Chichimeca Topane ca Ma  
 tlatzinsa Onpahuallaque quirehuayan

Figura 1. CODICE AUBIN: REPRESENTACION DE AZTLAN SITUADO EN MEDIO DE UNA LAGUNA QUE INDICA EL PROBABLE ORIGEN DEL PUEBLO MEXICA



Figura 2. CODICE MEXICANUS (DETALLE) LAMINA XVIII:  
MOMENTO EN QUE LOS MEXICAS ABANDONAN AZTLAN  
GUIADOS POR HUITZILOPOCHTLI.

Junto con los mexicas llegaron los chichimecas de Xolotl que en 1224 fundan su capital Tetzco (Texcoco).

En el año de 1230 aparecen los tecpanecas que se establecen en Azcapotzalco iniciando una serie de revueltas político militares a partir de 1363 para dominar completamente el valle, ocupado también por xochimilcas, chlacas, matlatzincas, Cuitlahuacas, otomies y otros.

El dominio del valle por los tecpanecas lo realizó el reinado de Tezozomoc quien conquistó Tenayuca, Culhuacan y Tetzco.

Los mexicas en 1267 se internan en posesiones de Tezozomoc y se convierten en sus tributarios, después estuvieron en Pantitlan, Amalinalpan, Acolhuacan, Popotlan y Atlacuihuayapan hasta que en 1276 se establecen en Chapultepec.

Ya establecidos y después de levantar unas pequeñas edificaciones en honor a su dios y dedicarse a desarrollar una economía basada en el producto de los lagos y de los suelos lacustres, los mexicas comenzaron sus labores bélicas robando mujeres de otros pueblos cercanos y sacrificando prisioneros, de tal modo que su fama se hizo tan grande que los demás grupos querían su exterminio total, coyuntura aprovechada por los tecpanecas, al pedirles ayuda para ir a combatir a los de Culhuacan. Cuando los guerreros mexicas salen a luchar los guerreros tecpanecas arrasan su aldea, el jefe Huitzilihuitl el Viejo es sacrificado en Culhuacan y los demás son llevados en cautiverio al mismo lugar.

Los Culhuas de Iztapalapa dieron a los mexicas las tierras de Tizapan con la esperanza de que la abundancia de serpientes acabara con ellos, sin embargo, sucedio todo lo contrario pues los mexicas convirtieron el pedregal en lugar habitable. (23)

Siendo tributarios de Culhuacan fueron enviados a luchar contra los xochimilcas por lo que consiguen cierta libertad y comienzan a emparentarse con el linaje tolteca de los culhuacanos.

Achitómetl, señor de Culhuacan, en señal de respeto y amistad les concede a su hija para que la honren, los mexicas la sacrifican y con su piel visten al sacerdote, motivo por el cual son arrojados al agua y perseguidos ferozmente. (24) (ver figura 4)

Pasaron por Mexicaltzingo, Iztacalco y después a Temazcaltitlan al que llamaron Mixiuhcan, hasta que se establecen en una isla del lago de Texcoco donde fundarían Tenochtitlan en el año 1325. (25) (ver figura 5)

A partir de ese momento su principal preocupación fue la de construir jacales y contar con una tierra de labranza.

Tal situación se solucionó con la desecación de lugares con la ayuda del fuego y la construcción de chinampas propias, sin embargo, se dieron cuenta que lo anterior representaba contar con las suficientes materias primas y la isla no contaba con tantos recursos, así se vieron en la necesidad de solicitarla a los demás grupos tribales de las riberas a cambio de los productos que ellos sacaban del lago;

"Comenzaron a pescar todo género de peces, ranas, camaroncillos, ajolotes; con redes cazaron patos, gallaretos y corvejones; también con tecuitlatl y ahauhtli hicieron unos panecillos. Sabiendo cuales eran los días de mercado en los diferentes pueblos y los iban a trocar por madera, cal y piedra." (26)

A través de los años fueron expandiendo su lugar de asentamiento construyendo las primeras chinampas al sur de la isla porque sabían que en la medida en que se acercaran al lago de Xochimilco el agua se tornaría más dulce y sería más fácil, cuando la ciudad creciera, abastecerse del vital líquido para beber y para cultivar.

---

(24) Ibidem. p.24

(25) Ibid. p.29

(26) ----- Crónica mexicayotl... p.72



Figura 3. REPRESENTACION DEL LUGAR LLAMADO "COATEPEC"  
LUGAR DE NACIMIENTO DE HUITZILOPOCHTLI.



Figura 4. CODICE AZCATITLAN, LAMINA XI  
DETALLE QUE MUESTRA LA HUIDA  
MEXICA DE LA IRA DE LOS CUL-  
HUACANOS.



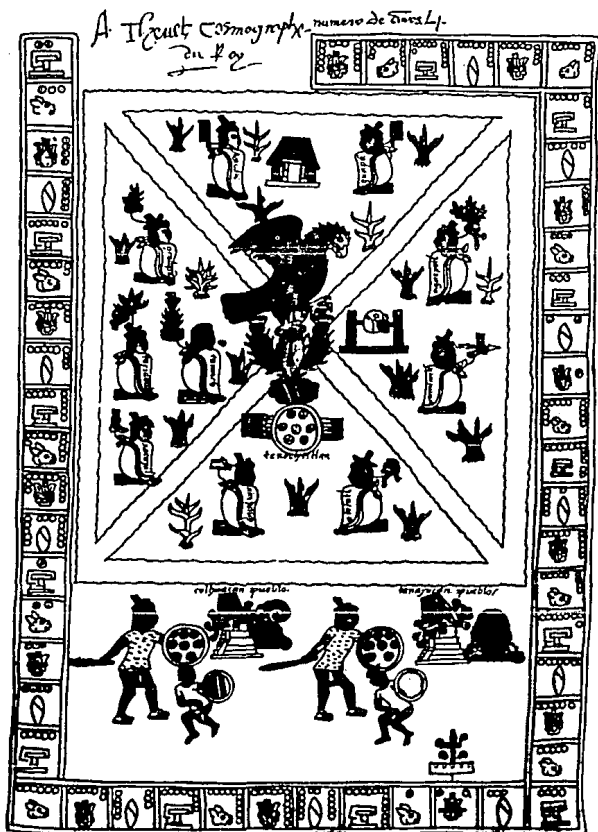


Figura 5. CODICE MENDOCINO. LAMINA 1.  
FUNDACION DE TENOCHTITLAN.

Ante el crecimiento inusitado de los mexicas los tecpanecas comenzaron a sentir cierta inquietud y decidieron exigirles tributos más pesados, así se lo hace ver Tezozomoc a Acamapichtli, tlatoani mexica. Dicha carga tributaria disminuye cuando Huitzilihuitl, sucesor de Acamapichtli, se casa con Ayauhcihuatl, hija de Tezozomoc. (27)

El deseo de contar con más elementos y una variada y rica cantidad de productos que se producían fuera del valle obliga a Huitzilihuitl a contraer matrimonio por la fuerza con Miyahuaxihuitl, hija del señor de Cuauhnahuac.

Chimalpopoca, hijo de Huitzilihuitl y nieto de Tezozomoc le pide a éste la donación del agua de Chapultepec que necesitaban para beber, les es concedida, sin embargo, poco después se hicieron enemigos nuevamente ambos pueblos.

A la muerte de Tezozomoc hereda el trono su hijo Tayatzin, pero Maxtla, medio hermano, señor de Coyoacan no estuvo de acuerdo y le hace la guerra a los mexicas.

Los mexicas encabezados por Izcoatl se reunieron con los señores de otros pueblos en Chalco y decidieron no hacer más caso a los tecpanecas, Maxtla no logró recuperar su apoyo y se desata la guerra.

"Se establece la llamada Triple Alianza: Tenochtitlan Tlacopan y Texcoco; Maxtla, hijo de tezozomoc y que nunca alcanzó la sagacidad de su padre, fue humillado y muerto después por los aliados que se sacudieron el yugo de Azcapotzalco." (28)

Con Izcoatl como soberano absoluto los mexicas crearon un verdadero imperio (1428-1440). Iztapalapa es fundada por él en el año III tochtli; 1430. (29). Se ubica a los pies del Cerro de Huixachitla, hoy conocido como Cerro de la Estrella, el cual, en su ladera norte tenía un templo dedicado a Tezcatlipoca en el interior de una cueva, posteriormente se edificó una iglesia para ofrecer culto al

(27) Ibid. p.73

(28) López reyes, Historia general de México. p.65

(29) Clavijero, Historia Antigua de México. p.197

niño dios, pero en la actualidad se venera al "señor de la cuevita".

Incorporada a la vida política económica del imperio mexicana Iztapalapa se fué convirtiendo en un centro recreativo, ceremonial y medicinal: recreativo porque aquí vivió Cuitlahuac, quien fuera sucesor de Moctezuma Xocoyotzin, debido a la existencia de vergeles y servía de entrada a los productos que venían de Xochimilco y Morelos.

Ceremonioso porque tenía una cancha para el juego de pelota y en la cima del Cerro de la Estrella se llevaba a cabo la ceremonia del Fuego Nuevo.

Medicinal porque Moctezuma Xocoyotzin mandó construir un jardín botánico de donde, aparte de obtener flores de ornato, sembraban una gran cantidad de plantas medicinales.

Se comunicaba directamente con la ciudad de Tenochtitlan por medio de un canal principal, que al igual que los demás canales, servía de comunicación entre los tributos de los pueblos conquistados y el gran teocalli, así pues; al poniente quedaban las calzadas de Tlacopan y Nonoalco que unían a las islas a tierra firme y traían a ella las aguas de Chapultepec y Zacopinco; al sur las calzadas de Coyoacan y Xochimilco, para comunicarse directamente con los pueblos conquistados.

En tiempos de Ahuizotl (1470-1502) se extendió un dique desde la Coyuya hasta Iztapallapan uniéndolo por una calzada a la de Coyoacan, actualmente Calzada de la Viga, de manera que las dos calzadas del sur se encontraban en ángulo recto y al llegar al cuerpo de la ciudad se hacía una sola.

En 1502 muere Ahuizotl sucediéndole Moctezuma Xocoyotzin, hijo mayor de Axayacatl, éste reorganiza las clases sociales y consolida el gobierno mexicana en forma cruel y arbitraria.

## 2.2 Iztapalapa en la Conquista

Cuando las tropas de Cortés llegan a territorio continental no sabían de la grandeza de las culturas que estaban por encontrar, ni el adelanto tecnológico que habían alcanzado éstas. ver mapa 1.

El 16 de Julio de 1519 Cortés sale de la Villa Rica de Veracruz hacia el valle del Anahuac después de haber sorteado una serie de problemas con sus propios oficiales.

En su recorrido se da cuenta de la existencia de los mexicas por rumores que llegan a él a través de pueblos tributarios y decide auxiliarse de esa coyuntura para lograr aliados entre los tlaxcaltecas y totnacas quienes querían liberarse del yugo mexica.

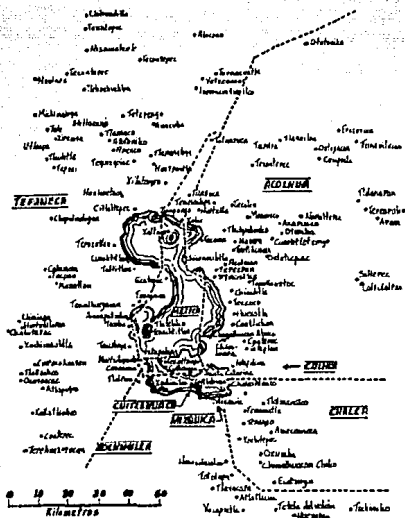
El 1° de Noviembre de 1519 se encamina junto con sus aliados a la ciudad de Tenochtitlan por un camino entre el Popocatepetl y el Iztacihuatl.

El 3 de Noviembre llegan a Amaquemecan y es recibido por los señores de ese lugar junto con los de Tlalmanalco y Chalco, le ofrecen regalos y se quejan de los altos tributos que tienen que pagar a Moctezuma, Cortés les ofrece protección a cambio de ayuda.

El 6 de Noviembre Cortés pasa por Tlalmanalco, Ayotzingo, Chalco y llegan a Cuiclahuac, hoy Iztapalapa, continua por la orilla del lago de Texcoco hasta Iztapalapa, en donde es recibido por el hermano menor de Moctezuma; Cuiclahuac, "Iztapalapa estaba distante dos leguas de México y la calzada que las comunicaba era tan ancha que bien podían caminar por ella ocho caballos en hilera, era muy derecha..."(30)

---

(30) D.D.F. Memorias del Drenaje profundo, p.50



Elaboro José Luis Pérez J.

AREAS TRIBALES QUE OCUPARON LA CUENCA DE  
MEXICO HASTA ANTES DE LA CONQUISTA.

M A P A 01

FUENTE: GIBSON, CHARLES.  
LOS AZTECAS BAJO EL DOMINIO  
ESPAÑOL, 1984.  
PAG. 67

"Había en la calzada unos puentes levadizos por donde corría el agua de una laguna a la otra y el más ancho era el que estaba a la entrada de la ciudad en un lugar llamado Xoloco. La calzada de Iztapalapa pasaba después por el frente del Templo Mayor y desde la puerta norte del coatepantli -muro que rodea el recinto-sagrado llamada Acatlyacapan, llegaba al extremo de la ciudad y allí se bifurcaba dando lugar a otras dos calzadas: las que unían Tlatelolco con Tepeyac y con Tenayuca respectivamente." (31)

El 7 de Noviembre Cortés llega a las puertas de Tenochtitlan en donde es recibido por Moctezuma, entra a la ciudad acompañado de los principales mexicas, tlaxcaltecas, xochimilcas, tecpanecas y chalcas.

A partir de ese momento y en los próximos trece meses comenzaron las luchas militares entre los mexicas contra los españoles y sus aliados, Moctezuma muere el 30 de Junio de 1520 en condiciones no precisas después de que Cortés es derrotado en lo que se conoce como la noche triste, el hermano de Moctezuma, Cuitlahuac, es nombrado soberano y se da a la tarea de reorganizar la ciudad e intenta fortalecer la "Alianza" o Liga del Anahuac nombrando nuevos soberanos en Texcoco y Tlacopan, sin embargo, la epidemia de viruela (traída por los soldados de Narváez) llamada por los mexicas Teozalhuatl o grano de dios le es contagiada y muere a 80 días de su mandato, sucediéndole Cuauhtemoc.

El 1° de Enero de 1521 Cortés reúne a los nobles texcocanos, aliados suyos, quienes eligen nuevo rey, reorganizan sus tropas con pertrechos enviados de la Villa Rica y emprende el ataque final a Tenochtitlan a través de Iztapalapan.

Antes de llegar a Iztapalapa, el pueblo organizado hace un último intento por detenerlos y se entabla la batalla de Iztapalapa en donde Cortés sale victorioso y

---

(31) Ibid. p50

de este modo avanza sobre Tenochtitlan a la que toma en 1521.

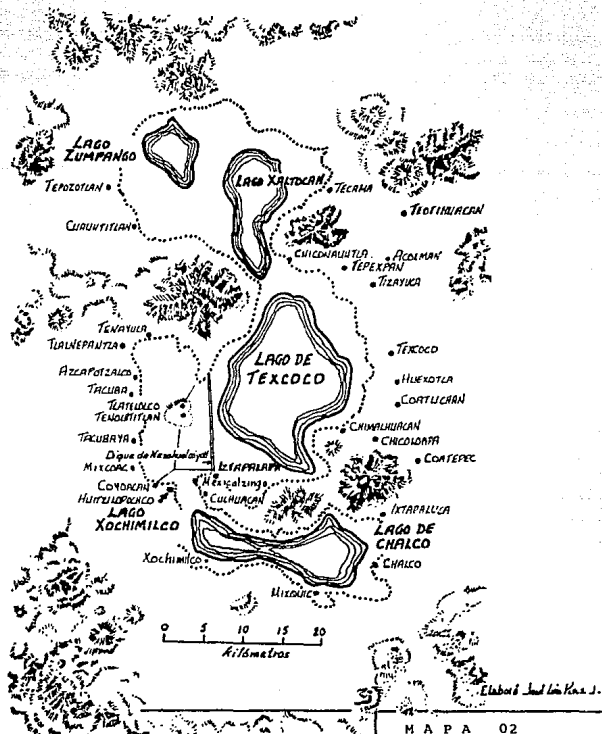
Consumada la conquista se edifica la nueva ciudad de Iztapalapa, estuvo gobernada por Alfonso Ixhuetcatocatzin, hijo de Cuitlahuac, que al unirse con la nieta de Nezahualpilli procrearon a la que fué la última gobernadora indígena del lugar; Magdalena Ixhucacotzin.

### 2.3 Iztapalapa en la Colonia

Hablar de Iztapalapa en la colonia es hablar de los pueblos culhuas que habitaron esta región y que sufrieron ciertas modificaciones territoriales en los 300 años siguientes, pero que sin embargo, políticamente nunca se desligaron de lo que acontecía en el centro de la recién caída Tenochtitlan y posteriormente capital de la Nueva España.

Desde que la cultura mexicana había adoptado su asentamiento definitivo en el centro del lago y conforme su crecimiento económico le exigía la apertura de nuevas zonas para llevar a cabo la agricultura, se fue convirtiéndolo también, paralelamente al desarrollo de las chinampas, en el eje central o motor que movía el engranaje teocrático militar que alcanzó a dominar grandes extensiones de territorio convirtiéndola en una región captadora de tributos y que además contaba con una ubicación estratégica que les dificultó a grupos extranjeros el poder dominarla.

Cuando se consuma la conquista Cortés inteligentemente decide construir la Nueva España sobre las ruinas de los templos y habitaciones de los mexicanos para que desde ahí comience, por un lado, el dominio del territorio y lo que representaba; fuerza de trabajo, materias primas y la acción evangelizadora que justificará



SITUACION DE LOS LAGOS DE LA CUENCA DE MEXICO  
ENTRE LOS SIGLOS XVI Y XVII

M A P A 02

FUENTE: GIBSON, CHARLES.  
LOS AZTECAS BAJO DOMINIO  
ESPAÑOL, 1984. PAG.6



ante Europa el colonialismo de explotación que se estaba implementando.

Durante el tiempo de la conquista Iztapalapa recibía influencia Culhua de los cuatro señoríos representados: Culhuacan, Huitzilopocho, Mexicaltzingo e Iztapalapa.

Inmediatamente después de la conquista Cortés asignó encomiendas en el Valle de México, convirtiéndose en una institución establecida en 1523. (ver cuadro de encomiendas)

### Encomiendas en Iztapalapa

#### **CULHUACAN.**

"Culhuacan fue uno de los pueblos otorgados por Cortés a la ciudad de México alrededor de 1525 a Cristobal de Oñate, quien la conservó más de cuarenta años. En 1560 Don Cristobal estuvo implicado en la conspiración de los encomenderos y fué ejecutado en 1568. Su hijo Fernando de Oñate heredó la encomienda como segundo poseedor hasta 1604, éste probablemente la hereda a su hijo en 1628 y éste a su vez a su hijo hasta 1669." (32)

#### **HUITZILOPOCHCO. (Churubusco)**

"Es designada por Cortés como propio de la ciudad de México y después como Encomienda al conquistador Bernardino Vazquez de Tapia, sin embargo, por petición de este último, Cortés se la cambió a Huamuxtitlan en Guerrero.

La Encomienda quedó vacante a fines de la década de los 1520 hasta 1536. Ese año Vazquez Tapia la readquiere como primer poseedor, lo que se le reconoce de 1540 hasta 1559, año en que muere, siendo heredado dos generaciones mas hasta 1639-40, año en que la encomienda fué entregada al conde de Cifuentes." (33)

(32) Charles, Gibson. Los aztecas bajo el dominio español: 1519-1810. Siglo XXI, 8ª edición, México, 1984. p425

(33) Ibid. p.428

CUADRO 1

ENCOMIENDAS			30
ENCOMIENDA	CATEGORIA	TRIBUTARIO	CONFISCACION
TEKOOD	5 CABECERAS	16 015	1531
PROV. DE CHALCO	4 CABECERAS	14 842	1533 APROX.
TEHOCHTITLAN	1 CABECERA	12 971	1525 APROX
XOCHIMILCO	3 CABECERAS	10 583	1541
TLALTELOLCO	1 CABECERA	8 665	1525
OTUMBA	1 CABECERA	5 550	1531
QUAHUITLAN	3 CABECERAS	5 020	1566
TEPOZOTLAN	1 CABECERA	2 971	1546 APROX.
TACUBA	1 CABECERA	2 700	PERPETUA
COYOACAN	1 CABECERA	2 130	PERPETUA
TENAYUCA COATEPEC	CABECERA MULTIPLE	1 890	1544
HUEYPOXTLA	1 CABECERA	1 800	1658 (?)
TEOCALHUEYACAN	NUEVA CABECERA	1 750	1653
TEQUIXQUITAC	1 CABECERA	1 600	DESPUES DE 1666
AZCAPOTZALCO	1 CABECERA	1 500	ALREDEDOR DE 1702
TOLITLAN	1 CABECERA	1 500	ALREDEDOR DE 1702
TEOTIHUACAN	1 CABECERA	1400	ANTES DE 1658
ECATEPEC	1 CABECERA	1 390	PERPETUA
TIZAYUCA	1 CABECERA	1 191	1531
TEPETLAOZTOC	1 CABECERA	1 100	ANTES DE 1658
XILOTZINPO	1 CABECERA	1 100	1600 APROX.
ACOLMAN	1 CABECERA	1 000	DESPUES DE 1678
AKAPUSCO	SUJETO	940	ANTES DE 1603
TEPEXPAN	1 CABECERA	850	ANTES DE 1678
CHIMALHUACAN ATENCO	1 CABECERA	800	1670
CUITLAHUAC	4 CABECERAS	800	DESPUES DE 1658
IXTAPAN APA	1 CABECERA	700	1582
CXTOTIPAC	SUJETO	600	ANTES DE 1675
TECAMA	1 CABECERA	600	1554
CULHUACAN	1 CABECERA	560	ALREDEDOR DE 1659
MIXQUIC	1 CABECERA	550	ALREDEDOR DE 1702
TEZONTEPEC	1 CABECERA	530	ANTES DE 1658
HUITZILLOPOCHCO	1 CABECERA	420	DESPUES DE 1640
IXTAPALUCA	1 CABECERA	370	DESPUES DE 1597
CHICOLDAPA	1 CABECERA	300	ANTES DE 1597
TEQUICISTLAN	1 CABECERA	220	ALREDEDOR DE 1600

FUENTE: RIBSON, CHARLES, LOS AZTECAS BAJO EL DOMINIO ESPAÑOL. 1984. CUADRO 3.  
ENCOMIENDAS. P. 60

## IZTAPALAPA

"Después de la conquista Cortés asignó seis pueblos.- Iztapalapa, Huitzilopochco, Mexicaltzingo, Culhuacan, Cuitlahuac y Mixquic. En 1525 la Ciudad solicita la confirmación de ésta otorgación al rey de España, el cual declara que los seis pueblos están todavía a su servicio, pero a través de encomiendas a individuos privados cinco pueblos fueron perdidos.- Huitzilopochco, Mexicaltzingo, Culhuacan, Mixquic y Cuitlahuac.

En 1529 la ciudad vuelve a solicitar la devolución de estas comunidades a su servicio, solo Iztapalapa quedó de la asignación original.

En 1564 el cabildo español dió su opinión de que Iztapalapa había estado en encomienda de la ciudad desde tiempos de la conquista. La Ciudad utilizaba la mano de obra de Iztapalapa, recibía tributos y designaba y pagaba el salario del clérigo. En 1582 el gobierno real y virreinal exigió que la ciudad mostrará sus títulos para Iztapalapa, el cabildo no pudo hacerlo e Iztapalapa se convirtió en propiedad de la Corona el 23 de Diciembre de 1582."<sup>(34)</sup> (ver mapa 3)

Posteriormente ante la negación de la Corona de conceder encomiendas permanentes, excepto a tres en todo el valle, al trabajo indígena negado y a la disminución de su población por trabajos forzados, hambres, epidemias, etc. la encomienda pierde fuerza y en el año 1600 sobresale la expansión del gobierno civil bajo el rey, virrey, oidores, miembros de la audiencia y corregidores.

La división jurisdiccional-corregidor queda establecida entre 1600 y 1605 y aunque existen cédulas y cartas reales no existe mapa colonial que muestre los límites de su localización. No hay ni listas, ni censos, ni ma-

---

(34) Ibid. p.429



pas de las jurisdicciones de Chalco, Ciudad de México y Mexicaltzingo a la que fué integrada Iztapalapa y Culhuacan.

#### MEXICALTZINGO

"Hacia 1570 la jurisdicción comprendía las cuatro cabeceras culhua; Mexicaltzingo, Culhuacan y Huitzilopochco; y los sujetos de Tenochtitlan Santa Marta y Los Reyes. En el período colonial posterior otros sujetos de Tenochtitlan de la región de Iztacalco fueron anexados a la jurisdicción. no se posee lista y mapa de las comunidades." (ver mapa 4)

#### 2.4 Etapa Independiente

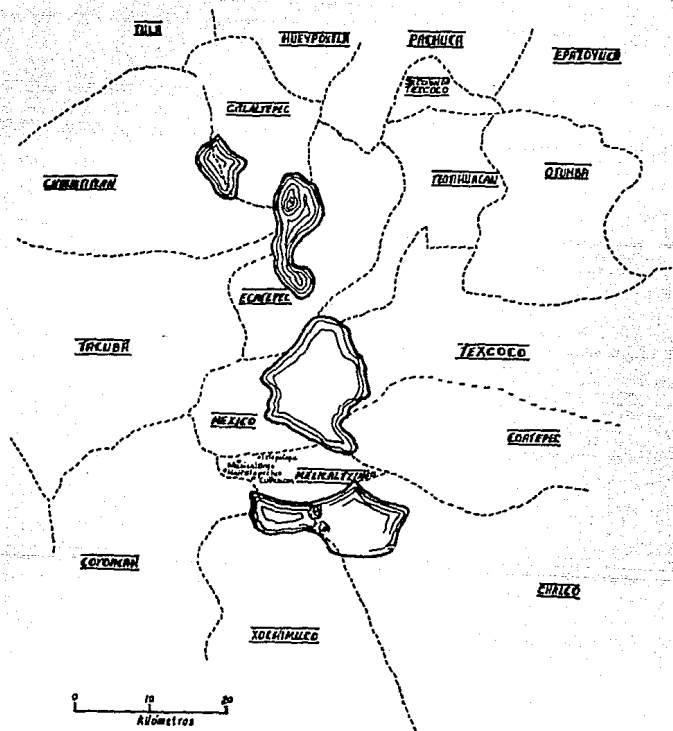
La cabecera de Iztapalapa estuvo constituida en la etapa colonial por cuatro barrios:

LOS REYES .- Tierra firme  
 SAN LUCAS .- Tierra firme  
 SAN FRANCISCO .- Chinampas  
 SAN ANTONIO .- Chinampas

Los que mantenían un lazo comercial con la ciudad de México a la que abastecían de mano de obra y era considerada un bastión político y como reserva habitacional.

En 1861 el Distrito Federal estaba integrado por la Municipalidad de México y cuatro prefecturas:

GUADALUPE HIDALGO  
 TACUBA  
 XOCHIMILCO  
 TLALPAN .-Municipios de San Angel,  
 Coyoacan, Iztapalapa, Iztacalco  
 y Tlalpan.



elaboró José Luis Pérez J.

JURISDICCIONES POLITICAS DEL PERIODO COLONIAL  
EN LA CUENCA DE MEXICO.

M A P A 04

FUENTE: GIBSON, CHARLES.  
LOS AZTECAS BAJO EL DOMINIO ESPAÑOL.

PAG. 82

El 31 de Diciembre de 1928 se promulga la Ley Orgánica del Distrito federal y territorios federales, creándose el departamento Central formado por las municipalidades de: México, Tacubaya, Mixcoac y Tacuba.

Con trece delegaciones:

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 1. GUADALUPE HIDALGO   | 8. CUAJIMALPA  |
| 2. AZCAPOTZALCO        | 9. TLALPAN     |
| 3. IZTACALCO           | 10. IZTAPALAPA |
| 4. COYOACAN            | 11. XOCHIMILCO |
| 5. GENERAL ANAYA       | 12. MILPA ALTA |
| 6. SAN ANGEL           | 13. TLAHUAC    |
| 7. MAGDALENA CONTRERAS |                |

El 31 de Diciembre de 1941 se divide a la ciudad de México en las siguientes delegaciones políticas:

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| 1. AZCAPOTZALCO            | 8. TLALPAN     |
| 2. IZTACALCO               | 9. IZTAPALAPA  |
| 3. VILLA GUSTAVO A. MADERO | 10. XOCHIMILCO |
| 4. COYOACAN                | 11. MILPA ALTA |
| 5. VILLA ALVARO OBREGON    | 12. TLAHUAC    |
| 6. MAGDALENA CONTRERAS     |                |
| 7. CUAJIMALPA              |                |

En 1970 se crean las delegaciones de Miguel Hidalgo, Benito Juárez, Cuauhtemoc y Venustiano Carranza.

El 29 de Diciembre de 1970 la Ley Orgánica del D.D.F. sanciona y dispone que la administración de estas delegaciones estarán a cargo de un Delegado dotado de atribuciones desconcentradas. Siendo ésta la división política y administrativa que rige en la actualidad.

### III. ASPECTOS GEOGRAFICOS DE LA DELEGACION IZTAPALAPA

#### 3.1 Ubicación

La Delegación Iztapalapa está situada al Sureste del Distrito Federal; limita al Norte con Iztacalco, al Sur con las Delegaciones de Tlahuac y Xochimilco, al Suroeste con la Delegación Coyoacan, al Oeste con la Delegación Benito Juárez y al Nor-noreste con Ciudad Nezahualcoyotl.

Sus coordenadas geográficas son: 19° 24' - 19° 17' Norte  
99° 09' - 99° 15' Oeste

Tiene un área de 124.46 km<sup>2</sup>(35) que representa el 7.33% de la superficie total del D.F. ocupando el quinto lugar de las 16 delegaciones políticas que conforman el Distrito en cuanto a extensión territorial.

De acuerdo al Anuario Estadístico del D.F. Tomo I, México, 1984 el perímetro de la Delegación comienza a partir del "centro de la Mojonera Diablotitla, se dirige al poniente, en el que cruza la autopista México-Puebla, y sigue el mismo rumbo, por una recta sin accidente definido hasta la cima del cerro de Santa catarina, de aquí, se dirige rumbo al suroeste hasta encontrar la esquina Noroeste del Panteón de San Lorenzo tezonco y hasta el eje de la Calzada Tulyehualco (Hoy Avenida Tlahuac) donde toma rumbo al Noreste, hasta la intersección con el eje de la Avenida Presidente Elias calles, por lo que sigue al Norte a su cru-

---

(35) En la investigación se encontraron diferentes superficies sin mencionar el patrón de crecimiento y/o acortamiento de territorio. De acuerdo al Plano de Usos, destinos, reservas e intensidad del uso de Suelo de la Delegación Iztapalapa 1986, la superficie es de 117.5 km<sup>2</sup>; El Departamento de Organización y Métodos de la Subdelegación administrativa s/f maneja 116.5 km<sup>2</sup>; y según el Censo General de Población de 1980 es de 124.46 km<sup>2</sup>, tomándose este último dato por ser base de otros datos comparativos de la presente investigación.



ce con la calle Pie de la Cuesta, sobre cuyo eje se dirige al Oriente hasta el eje de la calzada apatlaco y sigue rumbo al Oriente por la misma calzada hasta llegar al eje del cruce del Río Churubusco, por el cual, se encamina con dirección Noreste hasta encontrar el eje de la Zanja del Ejido de la calle 38, que se encuentra al Sur de la Colonia El Rodeo, de ahí, continúa con rumbo Oriente hasta la calle Oriente 217, por la que se dirige hacia el Norte hasta el Eje de la Avenida Ferrocarril de Río Frio, sigue por esta avenida, hacia el sureste hacia la calle Canal de Tezontle por el que continua con rumbo Oriente hasta el eje de la Avenida canal de san Juan, sobre el cual, se encamina al Norte y cruza la calzada Ignacio Zaragoza, sigue el mismo rumbo hasta llegar al centro de la Mojonera Tepozan, donde continua por la línea limitrofe y cruza la carretera federal México-Puebla y el Cerro de la Caldera, donde llega a la Mojonera Diablotitla, su punto de partida".

### 3.2 Relieve

El relieve de la Delegación Iztapalapa es relativamente plano, propio para asentamientos humanos, con una altura promedio de 2240 m.s.n.m.

La mayor parte del suelo es de origen lacustre, excepto la porción sureste que es de origen volcánico en donde se encuentra la Sierra de Santa Catarina, a la que pertenecen:

(36) Cerro San Nicolás, San Lorenzo o Tehuálki.

Cerro tetecon

Cerro Mazatepec o Tecomatitlan

Volcán Santa Catarina o Guadalupe

Cerro de la Caldera

y de forma aislada.- Cerro de la estrella o Huixachitla  
Peñón del Marqués o Peñón Viejo

La presencia de la Sierra de Santa Catarina es muy importante para la Delegación porque son utilizados por la industria extractiva de arena y grava.

En cuanto a corrientes superficiales son escasas e intermitentes de corta longitud. Los arroyos en las estructuras volcánicas son radiales y desaparecen antes de llegar al valle.

---

(36) Garay Maldonado, Rosa Elvia. Morfología de la Región Volcánica Chimalhuacan Cerro de la estrella/Sierra de Santa Catarina y Fracturas del Fraccionamiento de los Olivos, Delegación Tlahuac.  
Tesis UNAM, 1975.

### 3.3 GEOLOGIA

Hablar de la Geología de la delegación Iztapalapa es hablar de la geología de la Cuenca del Valle de México pues pertenece a una región que ha sufrido cambios producidos por movimientos tectónicos representado por fallas y fracturas y donde el vulcanismo es consecuencia de tales hechos.

La Cuenca de México debe su nombre a una serie de procesos tectónico volcánicos que se han dado con intensidad en los últimos 50 millones de años, ocupa una posición central en el Eje Volcánico Transversal. Está situada en el borde Sur de la Mesa central con coordenadas:

19° 03' 53'' - 20° 11' 09'' Norte  
98° 11' 53'' - 99° 30' 24'' Oeste

De contorno irregular, la Cuenca está alargada de Norte a Sur, con una amplitud amplia hacia el Norte (ver mapa 6), de 9,600 km<sup>2</sup> (37) con una altitud que oscila entre los 2240 m.s.n.m. y 2390 m.s.n.m. en el Norte.

Desde el punto de vista fisiográfico, la Sierra de Santa Catarina, donde se asienta la Delegación Iztapalapa pertenece a la zona meridional<sup>(38)</sup>, una de las tres en que está dividida la Cuenca y donde es posible observar las mayores y menores elevaciones de la región de acuerdo a las siguientes fases de vulcanismo:

#### 1 FASE

El vulcanismo se inicia a fines del Eoceno, después de los movimientos plegamentales de las formaciones marinas que estuvieron bajo mares someros en el Mesozoico (150 millones de años), las calizas aparecen en forma de rellenos en sinclinales y fosas tectónicas, intercalados

(37) D.D.F. Memorias del Drenaje Profundo. Tomo I p.17-18

(38) Ibid. p.17-18



con depósitos de yeso y tobas volcánicas. Esta fase es conocida como del terciario inferior.

#### 2a FASE

Se caracteriza por series volcánicas de lavas intermedias con abundantes canimbritas y tobas, conteniendo depósitos fluviales. Son complejos fracturados en fosas y pilares de hace 32 millones de años.

#### 3a y 4a FASE

Se desarrollaron en el Oligoceno Superior y Mioceno, dando origen a las rocas volcánicas más antiguas de la parte meridional de la Cuenca, caracterizados por un avanzado estado de erosión y de fuerte fracturamiento diferenciándolo de complejos más jóvenes.

#### 5a FASE

Iniciada a fines del Mioceno marca la formación de las Sierras Mayores, producto de efusiones andesíticas a través de estrato volcanes que crearon extensos abanicos aluviales: Sierra de las Cruces, Sierra de Rio Frio y Sierra Nevada.

#### 6a y 7a FASE

Conocida como vulcanismo del Cuaternario constituye una continuación del vulcanismo del Terciario Superior a la cual se atribuyen las andesitas basálticas de los Cerros de Chimalhuacan, La estrella, Los Pinos y Peñon del Marqués. La 7a fase culminó con la construcción de la Gran Sierra Chichinautzin durante el Cuaternario Superior. Esta obstruyó el antiguo drenaje al Sur y creó una Cuenca cerrada en donde posteriormente se asentaron las principales culturas mesoamericanas, las cuales iniciaron un proceso de desecado de los lagos que acabaría por transformar en lo que hoy conocemos como Ciudad de México y área metropolitana.

A Iztapalapa pertenecen el Río de la Piedad y el Río Churubusco, los que se unen para dar lugar al Río Unido. Los canales de San Juan y el Habanero recorren el Área de Norte a Sur y de Este a oeste los canales de Tezon-  
tle y del Moral.

El Canal de la Viga limita a la Delegación por el Oeste y el Canal Nacional por el Sureste.

Actualmente estos ríos y canales se encuentran unidos y entubados, excepto el Canal Nacional que también se conoce como Canal de Chalco al Sur de la Delegación.

### 3.4 Clima - Fauna - Vegetación

El clima de Iztapalapa, tomando como base el sistema de clasificación climática de Köppen, modificado por Enriqueta García para adaptarlo a las condiciones particulares de la República mexicana<sup>(40)</sup> es el siguiente:

C.- Templado con temperatura media anual entre 12° y 18°C y la del mes más frío entre -3° y 18°C.

Por su grado de humedad y su régimen de lluvia le corresponde:

C (w).- Templado subhúmedo con lluvias en Verano, % de lluvia invernal entre 5 y 10.2 de la anual, con una precipitación de 40mm del mes más seco.

C (w<sub>0</sub>).- El más seco de los templados subhúmedos, con lluvias en verano.

Las temperaturas varían de acuerdo con el relieve y con la influencia que tienen las áreas pavimentadas, así como la presencia de zonas montañosas, modifi-

(40) García, Enriqueta. Sistema de Clasificación climática, adaptado a las condiciones climáticas de la República mexicana, 1964.

cándose en una mínima parte el clima. En el caso de Iztapalapa las mayores temperaturas se presentan en Abril y Mayo con un promedio de 25°C, presentándose las mínimas en Diciembre y Enero con 5° y 6°C.

La evaporación está relacionada con la temperatura y la formación de nubes que al saturarse en Junio y Julio precipitan ayudadas por los vientos alisios cargados de humedad.

Los vientos predominantes son del Noroeste, Norte y Este, con una alta frecuencia de calmas que permite la estabilidad parcial de las masas de aire en la noche.

La presencia de una pequeña cadena montañosa al Sureste de la Delegación provoca que la humedad acarreada por los vientos alisios del Noreste tienda a precipitar en las faldas, ocasionando que sea mayor la lluvia en esa zona y vaya disminuyendo hacia el Norte, de 710 mm a 580 mm anuales.

fauna.- La fauna original, como consecuencia del poblamiento de la Cuenca y de la expansión de su mancha urbana, ha desaparecido casi completamente en Iztapalapa, marginándose a las estribaciones de la Sierra de Santa Catarina donde es posible encontrar ciertas especies de lagartijas, arácnidos, tuzas, liebres, pájaros. Por lo general la fauna que predomina es la inducida como guajolotes, puercos, chivos, borregos, mulas, vacas, los cuales son utilizados porque aportan sus derivados y se crían en lugares específicos como granjas o patios de casas particulares.

vegetación.- La vegetación natural también ha sufrido un proceso de desaparición como consecuencia del avance de la mancha urbana y de la instauración de vías de comunicación y sistemas de drenaje y agua, sin embargo, quedan todavía algunos vestigios en las zonas consideradas como reservas ecológicas; Sierra de Santa Catarina, en donde la explotación de las minas de arena está acabando irreversiblemente con el medio natural, y el Parque Nacional Cerro de la estrella, en donde depósitos a cielo abierto de basura y el avance de la mancha urbana restringen la vegetación.

A pesar de lo anterior todavía es posible encontrar en estas zonas especies de pinos, pirúles, truenos, cedros, laureles y fresnos, gran variedad de arbustos y nopales.

Vegetación inducida y flores de ornato en camellones, jardines y parques recreativos.



### 3.5 Hidrografía

Con la formación del sistema Chichinautzín al Sur de la Cuenca de México en la 7a fase del vulcanismo durante el Cuaternario Superior, ésta pasa a convertirse en una cuenca endorreica, en donde la probable red fluvial queda cortada (ver mapa 7) aunque no en su totalidad porque las aguas que se van almacenando se filtran por las lavas y las cenizas algo permeables contribuyendo probablemente al gran caudal de aguas que afloran al Sur de Cuautla y Cuernavaca en forma de manantiales, sin embargo, las aguas principales tienden a irse al centro de la Cuenca dando origen a un sistema de lagos interconectados que serán utilizados por las culturas mesoamericanas que se instalaron tiempo después, sobresaliendo: Texcoco, México, Chalco, Xochimilco,, Zumpango, San Cristobal, Xaltocan, Apan Tóchac y Tecomulco.<sup>(39)</sup>

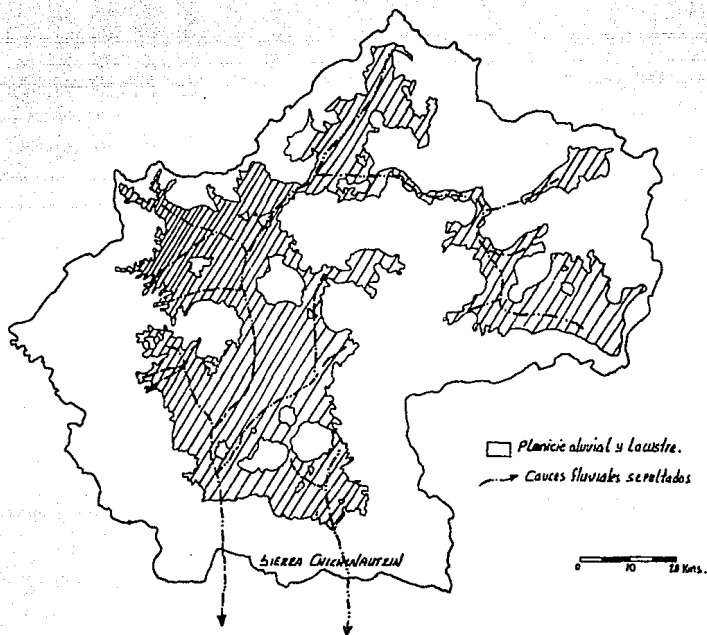
Asimismo existían alrededor de estas zonas extensos bosques que cubrían las laderas montañosas y mantenían fijo el suelo de estas áreas, produciendo escurrimientos con poco contenido de azolve.

Conforme el hombre se fué desarrollando, las necesidades de tener tierras de cultivo motivaron la invención de las chinampas y a buscarle la manera de ganar terreno al agua, ya que, como consecuencia de un proceso de senectud, los lagos eran extensos y de poca profundidad.

De este modo, la tala inmoderada de los bosques para la construcción de chinampas desencadenó una serie de procesos erosivos que aceleró la reducción de los lagos, y si a esto agregamos el envío de grandes volúmenes de agua fuera de la cuenca por medio de sistemas hidráulicos entonces la desecación fué un hecho inevitable. (ver mapas 08-09-10-11)

---

(39) Ibid. p.50

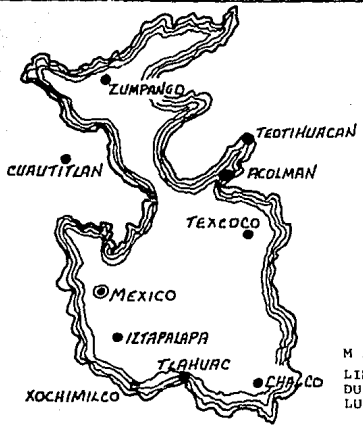


Elaboró José Luis Pérez J.

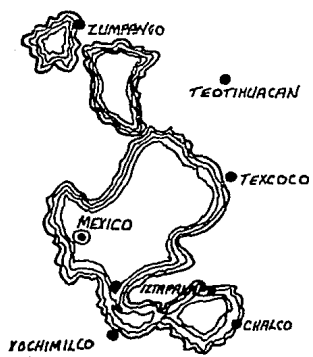
PROBABLE RED FLUVIAL PRECHICHINAUTZIN.

M A P A 07

FUENTE: MEMORIA DE LAS OBRAS DEL SISTEMA DE DRENAJE PROFUNDO DEL D.F. TOMO I. MEXICO, 1975. PAG. "27"

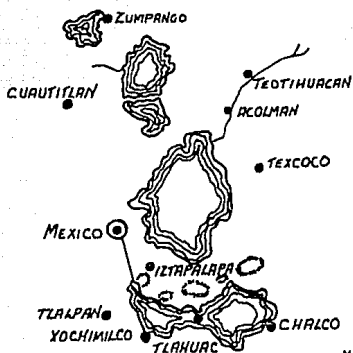


M A P A 08  
 LIMITES APROXIMADOS  
 DURANTE LA EPOCA DI-  
 LUVIAL.

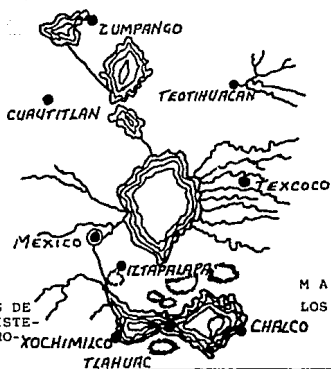


M A P A 09  
 LOS LAGOS A COMIENZOS  
 DEL SIGLO XVI.

*Elaboró José Luis Pérez*



M A P A 10  
LOS LAGOS A COMIENZOS DEL  
SIGLO XIX.



M A P A 11  
LOS LAGOS EN 1889.

FUENTE: MEMORIAS DE  
LAS OBRAS DEL SISTE-  
MA DE DRENAJE PRO-  
FUNDO DEL D.F.

elaboró José Luis Pizarro Aranda

#### IV. ASPECTOS POBLACIONALES DE IZTAPALAPA

##### 4.1 Población y Densidad de Población

La población de la Delegación Iztapalapa se ha estado incrementando constantemente en los últimos años como lo demuestra el siguiente cuadro:

##### IZTAPALAPA: INDICADORES DEMOGRAFICOS

AÑO	POBLACION TOTAL
1930	21 917
1940	25 393
1950	78 624
1960	254 355
1970	522 095
1980	1 262 354 .
1987	1 950 797 (41)
1990	1 621 696 (42)

FUENTE: El Colegio de México. Estudio Demográfico. Plan para el Desarrollo Urbano del D.F. México, 1975.  
(cuadro P-1 p.22)

---

(41) De acuerdo a datos de la infraestructura de Asentamientos de la Delegación fechada el 31 de Enero de 1987.

(42) Datos proporcionados por el Departamento de Estadística de la IX Jurisdicción Sanitaria de Iztapalapa, 1991.

Al observar el cuadro anterior notamos que existe una disparidad entre las cifras que aporta para 1987 el Departamento de Infraestructuras de Asentamientos y para 1990 el Departamento de Estadística de la IX Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa, esto no significa que haya habido un decremento poblacional tan alarmante en tres años, lo que ocurre es que utilizan diferentes métodos estadísticos no habiendo una unificación de criterios entre ambos departamentos lo que ocasiona la confusión entre el público y los investigadores.

Como los objetivos del presente trabajo son los de analizar las causas del alto índice de morbilidad en Iztapalapa, utilizaré los datos estadísticos proporcionados por el Departamento de estadística de la Jurisdicción.

Teniendo entonces que la densidad de población en la zona de estudio, resultando de dividir el número total de habitantes entre la superficie es de;

$$\frac{\text{Población } 1\ 621\ 696}{\text{Superficie } 124.46} = 130 \text{ hab. km}^2$$

Un notable incremento poblacional se observa a partir de los años 50's, cuando Iztapalapa pasa de 25,393 habitantes a 78,624.

En 1960 quedaron censados 254,355 habitantes y para 1970 había 522,095 habitantes.

En 1980, en un lapso de diez años, se duplica a la cantidad de 1 262 354 habitantes, esto nos indica el crecimiento poblacional de la década 1960-1970 que fué del 105% y de 141% de 1970 a 1980.

Si relacionamos el crecimiento poblacional de Iztapalapa con el D.F. y la República mexicana notamos que existe cierta correspondencia en el sentido de que la población aumenta a un promedio de 3.7 anual aproximadamente.

En 1930 la República Mexicana contaba con 16 552 722 habitantes, el D.F. aportaba 1 229 576 habitantes.

En 1940 la relación era de 19 653 552 para México y 1 757 530 habitantes para el D.F.

En 1950 México contaba con 35 791 017 habitantes y 3 050 442 habitantes para el D.F.

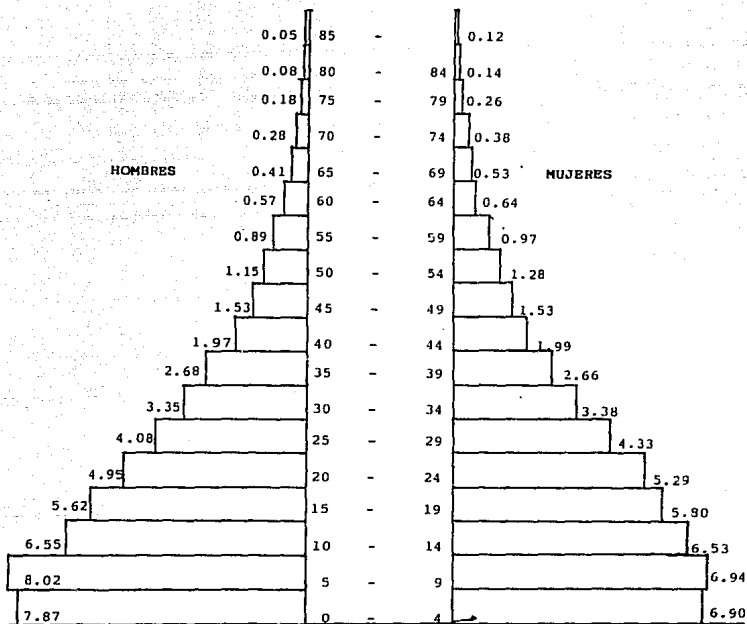
#### 4.2 Distribución de la Población por grupo de edad y sexo

Tomando como base la estadística aportada por la IX Jurisdicción, la distribución de la población por grupo de edad y sexo es la siguiente:

De un total de 1 262 354 habitantes en 1980 los varones representaban un 50.23% del total y las mujeres un 49.77%, para la década de los 90's de un total de 1 621 696 habitantes, 793,196 habitantes son del sexo masculino, correspondiéndole un 48.91% del total; 828,500 habitantes del sexo femenino, 51.09% del total (ver gráficas 1.1-1.2 y cuadro 2) observándose un decremento en número de personas del sexo masculino y un incremento de personas del sexo femenino de 1.32%.

Al analizar las pirámides etarias por edad y sexo se tiene que en la base y en la cúspide encontramos a la población dependiente, es decir, aquella población que no es económicamente activa o que legalmente no puede satisfacer sus necesidades a través de un trabajo, pero que sin embargo es empleada en la mayoría de las veces

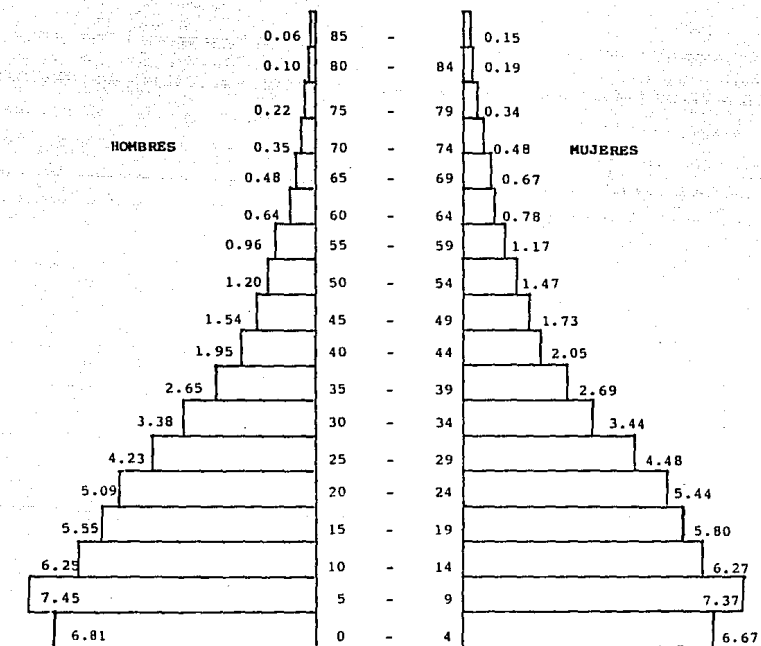
GRAFICA 1.1  
POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO  
IZTAPALAPA 1980



FUENTE: JURISDICCION SANITARIA  
IZTAPALAPA



**GRAFICA 1.2**  
**POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO**  
**IZTAPALAPA 1990**



FUENTE: JURISDICCION SANITARIA  
 IZTAPALAPA

CUADRO 2  
POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO

54

GRUPO DE EDAD	S E X O				T O T A L	
	M A S C U L I N O		F E M E N I N O		N U M E R O	%
	N U M E R O	%	N U M E R O	%		
-1 AÑO	20 644	1.27	20 361	1.26	41 005	2.53
1 AÑO	20 070	1.24	19 507	1.20	39 577	2.44
2	21 980	1.36	21 566	1.33	43 546	2.69
3	23 534	1.45	23 203	1.43	46 737	2.84
4	24 222	1.49	23 509	1.45	47 731	2.93
0 - 4	110 450	6.81	108 146	6.67	218 596	13.48
5 - 9	120 833	7.45	119 491	7.37	240 324	14.82
10 - 14	101 358	6.25	101 677	6.27	203 035	12.52
15 - 19	89 958	5.55	94 092	5.80	184 050	11.35
20 - 24	82 553	5.09	88 281	5.44	170 834	10.53
25 - 29	64 543	4.23	72 637	4.48	141 180	8.71
30 - 34	54 753	3.38	55 812	3.44	110 565	6.82
35 - 39	43 065	2.65	43 603	2.69	86 668	5.34
40 - 44	31 654	1.95	33 212	2.05	64 866	4.00
45 - 49	24 988	1.54	28 034	1.73	53 022	3.27
50 - 54	19 407	1.20	23 017	1.42	42 424	2.62
55 - 59	15 591	0.96	18 201	1.12	33 792	2.08
60 - 64	10 443	0.64	12 716	0.78	23 159	1.42
65 - 69	7 762	0.48	10 852	0.67	18 614	1.25
70 - 74	5 614	0.35	7 814	0.48	13 428	0.83
75 - 79	3 558	0.22	5 489	0.34	9 047	0.56
80 - 84	1 673	0.10	3 016	0.19	4 689	0.29
85 y +	993	0.06	2 410	0.15	3 403	0.21
T O T A L	793 196	48.91	828 500	51.09	1, 621 696	100

FUENTE: JURISDICCION SANITARIA  
DPTO. ESTADISTICA

por la economía subterránea, en donde por lo general no perciben un salario fijo y no cuentan con las prestaciones de ley.

Por otro lado la población dependiente se caracteriza dentro del apartado estadístico por ubicarse entre los 0 y 14 años en la base y 60 años y más en la cúspide de las pirámides etarias.

En 1990 la población dependiente entre 0-14 años estaba representada por 20.51% varones y 20.31% mujeres que daba un 40.82% de la población total. La población dependiente de 60 años y más contaba con 1.85% varones y 2.61% mujeres: 4.46% del total, lo que nos da un total general de 45.28% de población dependiente.

Por su parte la población independiente, aquella que está reconocida como Población Económicamente Activa (PEA) y que etariamente abarca de los 15 a los 59 años en 1990 el 26.55% está representado por los varones y el 28.17% por el sexo femenino, dando un total general de 54.72%.

Los porcentajes, tanto de población dependiente (45.28%) como de población independiente (54.72%) presuponen, por un lado, que Iztapalapa cuenta con una población predominantemente joven, consecuencia de un alto índice de natalidad y que dichos porcentajes tienden al aumento conforme pasan los años.

El alto índice de población infantil evidencia una mejora en las condiciones ginecoobstetricias y al buen funcionamiento de las campañas de vacunación universal que inhiben la acción de los agentes patógenos que pueden llevar a la muerte del paciente, en cambio, cuestiona los programas de planificación familiar en donde es posible observar familias con más de dos hijos y mujeres de 14 años con embarazo, esto, sin tomar en cuenta a la población que llega de fuera y pasa a formar parte de sus habitantes, pues hay que recordar que la zona de estudio funciona como

zona dormitorio y que es reserva de mano de obra barata.

#### 4.3 Natalidad y Fecundidad

Iztapalapa tiene un índice de natalidad y fecundidad alto con tendencia al incremento como lo demuestra al análisis del cuadro 3, lo que provocará un aumento en la densidad de población y será factor importante en el crecimiento de la mancha urbana.

En 1976 había 220,701 mujeres fecundas y se registraron 24,816 nacidos vivos lo que dió una tasa de fecundidad y natalidad de 112.40% y 28.51% respectivamente. Para 1980 se elevó el número de mujeres fecundas a 320,427: 45.18% con respecto a 1976 y se registraron 33,266 nacidos vivos, con tasas de fecundidad y natalidad de 103.82% y 26.35%.

En 1982 la población creció 11.09% con respecto al de 1980 y el número de mujeres fecundas se elevó a 338,615, no así el número de nacidos vivos que sufre un incremento a 31,838 siendo las tasas de natalidad y fecundidad de 22.70% y 94.02% respectivamente.

En 1988 la población total delegacional asciende a la cantidad de 1 593 888 habitantes, de los cuales, 415 671 son mujeres fecundas, es decir, el 26.07% del total; el número de nacidos vivos fue de 31 112 con las tasas de fecundidad y natalidad más bajas en los últimos 14 años con 79.12% y 19.55% respectivamente.

Es en 1990 cuando se observa nuevamente un incremento en todos los renglones pues la población aumento 1.74% con respecto a 1989 y el número de mujeres ascendió a 415 671; 5.7% con respecto al año anterior, el número de nacidos vivos pasó de 31 112 a 41 005; 31.79%, el más alto de los últimos 14 años, siendo las tasas de fecundidad y natalidad de 98.65% y 25.28% respectivamente.

**C U A D R O 3**  
**TASA DE FECUNDIDAD Y NATALIDAD DE IZTAPALAPA**  
**1 9 7 6 - 1 9 9 0**

AÑO	POBLACION TOTAL	M U J E R E S 15 - 49 AÑOS	NACIDOS VIVOS REGISTRADOS	T A S A S	
				FECUNDIDAD	NATALIDAD
1976		220,701	24,816	112.40	28.51
1977		242,262	28,222	116.40	29.54
1978		265,930	30,684	115.39	29.26
1979		291,909	31,685	108.54	27.52
1980	1'262,354	320,427	33,266	103.82	26.35
1981	1'359,815	329,504	32,607	98.96	23.97
1982	1'402,468	338,615	31,838	94.02	22.70
1983	1'442,307	347,718	33,004	94.91	22.88
1984	1'479,107	356,891	34,170	95.74	23.10
1985	1'512,717	366,026	33,801	92.34	22.34
1986	1'543,055	375,136	32,051	85.44	20.77
1987	1'570,099	384,205	31,613	84.48	20.13
1988	1'593,888	393,210	31,112	79.12	19.55
1990	1'621,696	415,671	41,005	98.65	25.28

FUENTE: IX JURSDICCION SANITARIA IZTAPALAPA  
 DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA

TASA DE FECUNDIDAD X 1000 NACIDOS VIVOS REGISTRADOS  
 EN MUJERES DE 15 A 49 AÑOS.

TASA DE NATALIDAD X 1000 HABITANTES

#### 4.4 Población Económicamente Activa

##### A. Población Económicamente Activa por grupo de edad y sexo.

La Población Económicamente Activa (PEA) es aquella que percibe un salario a cambio de su trabajo y es mayor de 12 años. Esta ha variado en México desde 1940 en donde encontramos, según datos de la Agenda Estadística 1984, INEGI, SPP: que en ese año la PEA era de 29.8%; en 1950 32.0%; en 1960 32.2%; en 1970 26.8% y en 1980 33.0%. Esto es muy importante porque para 1989 del total de los habitantes de Iztapalapa considerada económicamente activa y que suma 544 477 habitantes, que representa un 100% del total general; el 68.42% es del sexo masculino y el 31.58% es del sexo femenino. (ver cuadro 4)\*

CUADRO 04  
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR GRUPO DE EDAD Y SEXO 1989

GRUPO ETARIO EN AÑOS	HABITANTES					
	HOMBRE	%	MUJER	%	TOTAL	%
12 - 14	7 242	1.33	5 063	0.93	12 305	2.26
15 - 24	110 257	20.25	63 758	11.71	174 015	31.96
25 - 34	113 523	20.85	49 493	9.08	163 016	29.94
35 - 44	72 089	13.24	27 605	5.07	99 694	18.31
45 - 54	40 563	7.45	15 464	2.84	56 027	10.29
55 y +	28 857	5.30	10 563	1.94	39 420	7.24
TOTAL	372 531	68.42	171 946	31.58	544 477	100.00

Al total de la PEA entre los 15 y los 59 años ubicada dentro de la población independiente le corresponde 26.55% del sexo masculino y 28.17% del sexo femenino, lo que representa un 54.72% del total general.

En la PEA por grupo etario encontramos que 12 305 individuos que trabajan están entre los 12 y 14 años,

\* FUENTE: JURISDICCION SANITARIA IZTAPALAPA  
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA

de los cuales, 7 242 son varones y 5 063 mujeres, cifras muy elevadas y que se elevaría aún más si hubiese datos estadísticos de individuos menores de 12 años que trabajan, porque esto implica que se les sitúe dentro de la población dependiente y que por lo tanto no se hayan en condiciones bio-psico-sociales para enfrentar al mundo de manera eficaz, aunado a la falta de estructuras sociales que permitan un óptimo desarrollo de la infancia, que como se observa, en la mayoría de los casos, busca el sustento de él y probablemente de su familia en lugares que no le reditan un salario fijo y permanente.

#### B. Población Económicamente Activa de 12 años y más según Ingreso.

Con respecto a la PEA según ingreso, considerando el salario mínimo para 1989 de \$260,100 mensuales (ver cuadro 5) se tiene que de un total de 544 477 trabajadores el 33.6% reciben menos del salario mínimo lo que nos indica que el subempleo es elevado, el 10% no reciben ingreso, el 28.7% representado por 156.265 habitantes reciben de uno a dos salarios mínimos.

Si consideramos que el índice de hacinamiento es elevado en la delegación resulta evidente que tales salarios son insuficientes para cubrir las necesidades básicas familiares y que, por lo tanto, predomina la población de clase media baja y baja.

El 7.5% de la PEA recibe de 2 a 3 salarios mínimos y solo el 1.9% recibe cinco salarios mínimos y más, acalarando que 71 871 habitantes, que representan el 13.2% del total ocupan el renglón de no especificado.

**C U A D R O 5**  
**POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA: 12 AÑOS Y MAS**  
**SEGUN INGRESO. IZTAPALAPA 1989**

S A L A R I O *	NUMERO D E TRABAJADORES	%
NO RECIBEN INGRESO	54, 447	10.0
MENOS DE UN SALARIO	185, 944	33.6
DE 1 HASTA 2 SALARIOS MINIMOS	156, 265	28.7
DE 2 HASTA 3 SALARIOS MINIMOS	40, 836	7.5
DE 3 HASTA 4 SALARIOS MINIMOS	16, 879	3.1
DE 4 HASTA 5 SALARIOS MINIMOS	10, 890	2.0
DE 5 SALARIOS MINIMOS Y MAS	10, 345	1.9
NO ESPECIFICADO	71, 871	13.2
T O T A L	544, 447	100.0

FUENTE: DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y DESARROLLO  
DE LA DELEGACION IZTAPALAPA.  
SECCION DE ESTADISTICA.

\* SALARIO MINIMO PARA 1989 \$ 260, 100 MENSUALES.



## V. SITUACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS EN IZTAPALAPA

### 5.1 Areas Verdes

A las áreas verdes que se encuentran dentro de los centros urbanos en forma de parques, jardines u otros, reciben el nombre de "pulmones urbanos", termino que debe cambiarse por el de "mesófilo urbano"<sup>(43)</sup> ya que, mientras un pulmón consume más oxígeno, una planta produce más del que consume, es en el mesófilo, cavidad que se encuentra en las hojas, donde se lleva a cabo el intercambio de CO<sub>2</sub> por Oxígeno con la atmósfera.

El mesófilo urbano de la Delegación Iztapalapa cuenta con 12 jardines públicos, de fácil acceso a sus instalaciones por encontrarse cerca de las principales vías de comunicación y tienen un importante papel por el efecto psicológico, emocional y relajante que provocan pues cuentan con prados, juegos infantiles, kioscos y espacios deportivos. Los nombres y direcciones de dichos mesófilos se encuentran en el cuadro 6.

Cuenta además con el "Parque Nacional Cerro de la Estrella" el cual fue creado por decreto presidencial el 27 de Julio de 1938<sup>(44)</sup>, con una extensión original de 1 100 hectáreas de propiedad particular, sin embargo, dicha extensión decreció paulatinamente con el asentamiento de colonias y con el establecimiento, por parte del D.D.F. del Panteón Civil.

Es un lugar de atractivo histórico pues en la cima del Cerro de la Estrella, a la que se llega por un camino asfaltado de 1.5 kms. de longitud por la desviación que se encuentra sobre la calzada Ermita-Iztapalapa, se encuentran los restos de una pirámide construida por

(43) Barradas, Víctor L. Los pulmones urbanos. Revista Ciencia y Desarrollo #78, México, 1988, p.93

(44) González, Ambrosio. Los Parques Nacionales de México, IMRN, 1961. p. 31

C U A D R O 6

MESOFILOS URBANOS DE IZTAPALAPA 1990

62

N O M B R E	I R I C A C I O N
PARQUE CUITLAHUAC	AYUNTAMIENTO, ALDAMA Y VICTORIA, EN EL CENTRO DE IZTAPALAPA.
HIDALGO	CALZADA ERMITA IZTAPALAPA Y ESTRELLA EN EL CENTRO DE IZTAPALAPA.
REAL DEL MORAL	CINCO JARDINES EN REAL DEL MORAL.
SANTA CRUZ MEYEHUALCO	CALZADA ERMITA IZTAPALAPA Y AVENIDA 4
CONSTITUCION DE 1917	RAFAEL CURIEL Y LUIS M. ROJAS
CONSTITUCION DE 1917	RAFAEL CURIEL, AVENIDA HIDALGO Y ANTONIO DE LA BARRERA.
BALBANERA	CALZADA IGNACIO ZARAHOZA Y BALBANERA COLONIA JUAN ESCUTIA.
BANDIJAL	SUR 69 Y MANUEL GAMIO, COL. BANJIDAL.
TEPALCATES	COLONIA TEPALCATES.
SAN ANDRES TOMATLAN	PUEBLO DE SAN ANDRES TOMATLAN.
SAN JUANICO	SAN JUANICO
ESCUADRON 201	COLONIA ESCUADRON 201.

FUENTE: OFICINA DE PARQUES Y JARDINES  
DELEGACION IZTAPALAPA.

por los mexicas y en la que se llevaba a cabo la ceremonia del Fuego Nuevo cada 52 años.

Actualmente el Cerro de la Estrella, considerado como Reserva Ecológica, está siendo reforestado y paulatinamente se le hacen adaptaciones al uso público, además, es frecuentemente visitado por atletas pedestres en donde llevan a cabo su trabajo de resistencia.

El Parque santa Cruz meyhualco o Cuitlahuac, al Norte del Deportivo del mismo nombre ha sido acondicionado recientemente (1990) como área recreativa en terrenos que ocupaba anteriormente el "Tiradero de basura de Santa Cruz Meyhualco".

Las arterias viales se han venido dotando de camellones jardinados como la calzada Ignacio zaragoza, Río Churubusco, Plutarco Elias Calles, Ermita Iztapalapa, Calzada de la Viga, Avenida Tlahuac (antes México-Tulyehualco), Avenida Año de Juarez, Culturas prehispánicas y Avenida Sur 81.

En lo que respecta a la Sierra de Santa Catarina, al Sureste de la Delegación, ha comenzado a ser reforestada, sin embargo, continua siendo invadida por asentamientos irregulares restando áreas verdes y provocando una serie de problemas que van contra las condiciones de salud de la población, pues dichos asentamientos reclaman a futuro la instalación de equipamiento y servicios públicos.

De acuerdo a información proporcionada por la Oficina de Parques y Jardines de la Delegación, ésta atiende en la actualidad una zona de 1 710 706 m<sup>2</sup> de parques y jardines, así como, 731,177 m<sup>2</sup> de camellones jardinados que hacen un total de 2 441 883 m<sup>2</sup> de áreas verdes en la delegación.

Comparando estas cifras con la información obtenida por Rocío J. Seres, sobre la distribución actual de las áreas verdes en la Ciudad de México en hectáreas

por Delegaciones de 1980 resulta que Iztapalapa se encuentra en 4° lugar con respecto de las demás delegaciones con áreas verdes, superada por la Gustavo A. Madero, Miguel Hidalgo y Tlalpan. (ver cuadro 7)

En términos de salud es importante que se cuente con los medios necesarios para mantener áreas verdes por el impacto psicológico que esto trae para los habitantes ya que de otro modo el riesgo que trae consigo su destrucción posibilita un aumento en el índice de enfermedades bio-psico-emocionales.

C U A D R O    7  
DISTRIBUCION ACTUAL DE LAS AREAS VERDES EN LA  
CIUDAD DE MEXICO POR DELEGACION: 1987-1988

DELEGACION	M <sup>2</sup> EN PARTES Y JARDINES	M <sup>2</sup> EN PARTES Y CAMELLONES	TOTAL	M <sup>2</sup> /HAB
ALVARO OBREGON	951,859	357,566	1,309,415	1.8
AZCAPOTZALCO	697,439	301,154	999,593	1.5
BENITO JUAREZ	524,245	500,731	1,024,978	1.7
COYOACAN	2,423,816	117,731	2,541,547	3.6
CUAJIMALPA	299,817	240,000	539,817	4.8
CUAUHTEMOC	574,250	N.E.	574,250	0.6
GUSTAVO A MADERO	3,632,806	1,477,362	5,110,168	3.1
IZTACALCO	1,742,300	690,390	2,432,690	3.9
<b>IZTAPALAPA</b>	<b>1,710,706</b>	<b>731,177</b>	<b>2,441,883</b>	<b>1.6</b>
MAGDALENA CONTRERAS	43,050	91,650	134,700	0.6
MIGUEL HIDALGO	8,702,991	183,600	8,886,593	15.9
MILPA ALTA	84,868	N.E.	84,868	1.5
TLAHUAC	86,690	N.E.	86,690	0.5
TLALPAN	4,330,000	N.E.	4,330,000	9.5
VENUSTIANO CARRANZA	1,718,602	396,143	2,114,745	2.0
XOCHIMILCO	413,086	68,306	481,392	1.8
<b>T O T A L</b>	<b>27,946,527</b>		<b>33,103,319</b>	<b>3.4</b>

N.E.: NO ESTIMADA

FUENTE: PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO  
DEL DISTRITO FEDERAL, 1987-1988.  
PAR. 58

## 5.2 Energía Eléctrica

La energía eléctrica es un factor de desarrollo tan importante en nuestros días que no hay hogar, oficina, taller, fábrica o escuela que no cuente con este servicio ya sea de forma ilegal o legal a través de un contrato ante la Comisión Federal de Electricidad.

Ayuda a realizar las tareas domésticas con mayor facilidad por la diversidad de aparatos electrodomésticos necesarios y lo más importante, ayuda a la conservación de alimentos perecederos por medio de refrigeradores.

En el caso de la delegación Iztapalapa, de un total de 294 854 viviendas, el 95.5% que representa a 281 586 viviendas, cuenta con este servicio y solo el 4.5% lo disponen de manera ilegal. (ver cuadro 8)

CUADRO 8		
VIVIENDAS ' CON ENERGIA ELECTRICA		
DISPOSICION	NUMERO	PORCENTAJE
DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	281,586	95.5%
NO DISPONEN DE ENERGIA ELECTRICA	13,268	4.5%
T O T A L	294,854	100.0%

FUENTE: PROYECCION DEL X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1980 A 1990.

### 5.3 Industria y Comercio

La industria en Iztapalapa comprende dos ordenes principalmente; la extractiva y la de transformación, ocupando el tercer lugar con respecto al D.F.

La industria extractiva se encuentra en la Sierra de Santa catarina, donde se explota arena y Tezontle, elementos básicos para la construcción, inclusive, la mayor parte del tezontle que se usa en el D.F. procede de sus minas, lo que ha originado que paulatinamente los cerros se esten acabando provocando alteraciones en el clima y en el relieve, lo que traerá ciertas consecuencias a la salud de los habitantes que viven a sus alrededores.

En cuanto a la industria de transformación ésta se ubica en regiones dentro del perimetro delegacional.

La primera se originó en el Pueblo de Culhuacan, en las Colonias Esmeralda, Minerva, Granjas San Antonio, Modelo y Santa Isabel.

La segunda región industrial aparece a lo largo de la calzada Ermita Iztapalapa, principalmente en la cabecera de la Delegación y penetrando en forma definitiva sobre la Calzada Rojo Gómez, además se está construyendo otro complejo industrial en baldios al Norte de la Unidad habitacional Vicente Guerrero (1992).

Este mismo fenómeno de crecimiento industrial se da en la Avenida Tlahuac, en la parte Sur del Cerro de la Estrella, la de San Lorenzo Tezonco y la Viga, de tal modo que se va estableciendo la industria sobre la vialidad primaria y secundaria existente (ver carta de uso de suelo) que corresponden a los ramales principales de agua potable y los colectores de aguas negras, instalaciones y servicios que tienden a facilitar el funcionamiento industrial, es decir, cuenta con la infraestructura necesaria.

En lo referente al comercio establecido, a decir de las autoridades correspondientes, cubre satisfactoriamente los requerimientos de la población.

La más alta densidad comercial se encuentra en la zona poniente de la delegación tomando como eje una línea imaginaria en dirección Norte-Sur que pasa por el centro de la cabecera de la Delegación Iztapalapa. Desde 1970 se han establecido tiendas de autoservicio, sin embargo, es en la segunda mitad de la década de los 80's en que han proliferado en mayor número. La ocupación comercial más importante y más grande es la de alimentación en forma envasada o natural, siendo vital para la mayoría de la población de escasos recursos económicos, pues baste recordar que la delegación es considerada como "dormitorio" dentro del D.F. desde la Conquista y como tal la alimentación es de primer orden.

#### 5.4 Mercados y Rastros

La delegación Iztapalapa cuenta con 19 mercados populares, los que están técnicamente planeados y tienen todos los servicios necesarios (ver cuadro 9) de agua potable, drenaje, sanitarios, recolección de basura, administración, etc.

Además de los mercados cuenta con 95 concentraciones que en forma provisional realizan funciones de mercado en las colonias donde no existe servicio de manera oficial. (ver cuadro 10)

En lo referente a los mercados sobre ruedas que se trasladan en el área de Iztapalapa existen un promedio semanal de 22 que operan en forma rotativa (ver cuadro 11) dichos tianguis no cuentan con los mínimos servicios públicos necesarios y al final de cada jornada es común observar la gran cantidad de basura que se acumula esperando a ser recogida por el camión recolector, habiendo ocasiones en que el servicio se retrasa hasta doce horas, convirtiéndose en un foco infeccioso contra los habitantes, además

C U A D R O    9  
M E R C A D O S   D E   I Z T A P A L A P A

NOMBRE DEL MERCADO	UBICACION
1. CABECERA DE IZTAPALAPA	CALLE HIDALGO, AYUNTAMIENTO Y LERDO
2. SANTA MARIA AZTAHUACAN	PRIMAVERA Y ROSAL, COLONIA SANTA MARIA AZTAHUACAN.
3. SAN ANDRES TETEPILCO	CIRCUNVALACION Y NORMANDIA, COLONIA SAN ANDRES TETEPILCO.
4. SECTOR POPULAR	ORIENTE 154 Y SUR 101, COLONIA SECTOR POPULAR.
5. PROGRESO DEL SUR	SILOS Y GRANJEROS, COLONIA PROGRESO DEL SUR.
6. CULHUACAN	AV. TLAHUAC Y AV. CULHUACAN, COLONIA SAN FRANCISCO
7. SAN JUANICO	SAN JUANICO Y DIBUJANTES, COLONIA SAN JUANICO.
8. SANTA CRUZ MEYEHUALCO	CALLES 55-57, COLONIA SANTA CRUZ M.
9. ESCUADRON 201	SUR 117 A-ORIENTE, COLONIA ESCUADRON 201
10. SAN LORENZO XICOTENCATL	TRINIDAD Y ZACANY, COLONIA XICOTENCATL.
11. PURISIMA	HIDALGO Y GAVILAN, COLONIA LA PURISIMA.
12. SIFON	ROSAS Y AVENIDA SANTA MARIA, COLONIA MAGDALENA ATLAZOLPA.
13. SAN LORENZO TEZONCO	DEPORTES Y SAN LORENZO, COLONIA SAN LORENZO TEZONCO.
14. JUAN DE LA BARRERA	CORONEL LIND MERINO Y BENITO SENECA COLONIA JUAN ESCUTIA.
15. GUADALUPE DEL MORAL	AGUSTIN MELGAR Y AVENIDA HIDALGO, COLONIA DEL MORAL.
16. CONSTITUYENTES DE 1917	ANILLO PERIFERICO, COLONIA SAN FELIPE TERREMOTES.
17. ACULCO	RIOCHURUBUSCO Y AVENIDA DE LA CRUZ, COLONIA ACULCO.
18. FRANCISCO VILLA	RODOLFO FIERRO S/N Y AGUA PRIETA, COLONIA FRANCISCO VILLA.
19. 24 DE FEBRERO	MARCELINO BUENDIA Y CALLE 15, COLONIA EJIDOS DEL MORAL

FUENTE: Unidad Departamental de Mercados de la Subdelegación Iztapalapa.



CUADRO 10  
CONCENTRACIONES

69

NOMBRE	DIRECCION
1. ALFONSO ORTIZ TIRADO	PLAZA MAYOR DE LORETO Y BUENDIA, COLONIA ALFONSO ORTIZ TIRADO.
2. AÑO DE JUAREZ	AV. ZARAGOZA Y 2ª CERRADA DE ZARAGOZA COLONIA AÑO DE JUAREZ.
3. BATALLA DE CELAYA	BATALLAS DE OCOTLAN Y ROMULO FIGUEROA.
4. BENITO JUAREZ	ZACATECAS Y ALDAMA, COLONIA AMPLIACION SAN LORENZO TEZONCO.
5. BUENAVISTA	AVENIDA A LAS MINAS, ENTRE MURALLA CHINA Y CALLE PIRAMIDES DEL SOL.
6. CARLOS HANK GONZALEZ	SANTA ROSA Y SANTA LAURA, COLONIA CARLOS HANK GONZALEZ.
7. 5 DE MAYO	5 DE MAYO, CABECERA DE IZTAPALAPA.
8. CONSEJO URBANO QUETZALCOATL	CONSEJO URBANO S/N Y CORRION, COLONIA LOS TENORIOS.
9. 4 DE NOVIEMBRE	CALLE 5 S/N ESQUINA CALLE 1R, COLONIA LOPEZ PORTILLO.
10. CUAUHTEMOC	CEDRO NOGAL S/N ENTRE AV. BENITO JUAREZ Y LUNA, COLONIA AGRARISTA MEXICANA.
11. CULIAPAN DE GUERRERO	COMBATE DE CELAYA S/N Y CAMPAÑA DE LEBANO COLONIA VICENTE GUERRERO.
12. CUITLAHUAC	AV. ERMITA IZTAPALAPA S/N COLONIA BARRIO SAN LUCAS.
13. DESARROLLO URBANO QUETZALCOATL	MANUEL CAÑAS S/N Y VILLA ELOISA, COLONIA DESARROLLO URBANO QUETZALCOATL.
14. 16 DE SEPTIEMBRE	SECCION F, COLONIA IXTLAHUACAN.
15. 7 DE ABRIL	4ª SECCION S/N COLONIA UNIDAD EJERCITO DE ORIENTE.
16. 2 DE AGOSTO Y 3ª SECCION DE ERMITA ZARAGOZA.	3ª SECCION S/N DE ERMITA ZARAGOZA COLONIA UNIDAD HABITACIONAL ERMITA ZARAGOZA.
17. 12 DE DICIEMBRE (LA CUEVITA)	JACARANDAS Y VIOLETA, COLONIA XALPA.
18. EL MANTO	SABINO S/N ENTRE CEDRO Y PINO, COLONIA EL MANTO.
19. EL PARAISO	AVENIDA CUAUHTEMOC IXTLIXOCHITL S/N, COLONIA EL PARAISO.
20. EMILIANO ZAPATA	SUPER MANZANA 1 S/N Y UNIDAD HABITACIONAL EJERCITO CONSTITUCIONALISTA.
21. ESTRELLA DEL SUR	XOCHIQJETZAL S/N Y AVENIDA ESTRELLA DEL SUR, COLONIA ESTRELLA DEL SUR.
22. EL CHAMIZAL	OCTAVIO CAMPOS SALAS S/N Y EMILIANO ZAPATA COLONIA SANTA MARIA AZTAMUACAN.
23. FRANCISCO VILLA	SUPER MANZANA 1 S/N COLONIA UNIDAD HABITA- CIONAL EJERCITO CONSTITUCIONALISTA.
24. FELIX CUEVAS Y AMORES	AVENIDA 4 Y CALLE 9, COLONIA SANTA CRUZ MEYEHUALCO.

CONCENTRACIONES. CONTINUACION

- |    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 25 | GUADALUPE DESAN MIGUEL          | CORDOVA Y SAN LUIS, COLONIA SAN MIGUEL 70 TEOTONCO.  |
| 26 | GUADALUPE 2ª SECCION DE ORIENTE | ZONA PEÑON, ENTRE AVENIDA EXPLORADORES DE ORIENTE Y CALLE ANTONIO ESTEVES, COLONIA IGNACIO ZARAGOZA. |
| 27 | GUELATAD DE JUAREZ              | CALLE TELECOMUNICACIONES Y UNIDAD IGNACIO ZARAGOZA, COLONIA IGNACIO ZARAGOZA.                        |
| 28 | IXTLAHUACAN                     | CALLE REAL S/N Y PIRULES, COLONIA IXTLAHUACAN.   |
| 29 | JACARANDAS                      | FLAVIO ALTAMIRANO Y CABRERA, COLONIA JACARANDAS.   |
| 30 | JOSE Mª MORELOS Y PAVON         | NICOLAS BRAVO Y UNIDAD HABITACIONAL, COLONIA EJERCITO DE ORIENTE.                                    |
| 31 | JOSE P. CASTRO BRITO            | CALLE 7 Y LINO MERINO, COL. JUAN ESCUTIA.  |
| 32 | JUAN ALVAREZ                    | AV. SOTO Y GAMA, COLONIA VICENTE GUERRERO.   |
| 33 | LA ERA                          | JUAN DE DIOS PEZA S/N Y LUCIO BLANCO, COLONIA LAERA.   |
| 34 | LA ESPINITA                     | SAN JUAN DE LA BARRERA Y ROSAL, COLONIA LAS PEÑAS.   |
| 35 | LAS MERCEDES                    | LAZARO CARDENAS Y LUCIO CABAÑAS, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONCO.  |
| 36 | LAS MINAS                       | VILLA FRANQUEZA S/N Y VILLA FRIA, COLONIA DESARROLLO.  |
| 37 | LA PALMA                        | OBrero REVOLUCIONARIO Y 1ª DE MARZO, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONCO.                                    |
| 38 | LOS ANGELES                     | AVENIDA DEL ROSAL ENTRE GARDENIA Y ESPUELAS, COLONIA LOS ANGELES.                                    |
| 39 | LOS TENORIOS                    | VILLA HERMOSA Y LAS CABRAS, COLONIA XALPA.   |
| 40 | LOMAS DE SAN LORENZO            | AVENIDA 1 Y CALLE ABEDULES, COLONIA LOMAS DE SAN LORENZO.  |
| 41 | LOMAS DE ZARAGOZA               | FRANCISCO VILLA Y AGUSTIN MELGAR, COLONIA LOMAS DE ZARAGOZA.   |
| 42 | LOMAS DE SANTA CRUZ             | MELCHOR OCAMPO Y JUSTO SIERRA, COLONIA LOMAS DE SANTA CRUZ MEYEHUALCO.                               |
| 43 | LORETO                          | JOSE Mª PRIETO Y BRIGADA CARBAJAL, 1ª SEG. COLONIA EJERCITO DE ORIENTE.                              |
| 44 | LAS LOMITAS                     | VIA TEZONTLE Y VIA TEPETATLE, COLONIA REFORMA AGRARIA.   |
| 45 | LA POLVORILLA                   | ATLIXCO DE LAS FLORES, ENTRE FRANCISCO VILLA Y BENITO JUAREZ COLONIA POLVORILLA.                     |
| 46 | LA CRUZ                         | NARDOS Y UNION DE COLONOS, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONCO.  |
| 47 | MARGARITA MAZA DE JUAREZ        | ESTRELLA Y OLIVO, COLONIA AMPLIACION PARAJE SAN JUAN.  |
| 48 | MIGUEL HIDALGO                  | SMA III S/N COLONIA EJERCITO CONSTITUCIONALISTA.   |

- 49 MANUEL ZEPEDA PEDRAZA ZEPEDA PEDRAZA S/N E IGNACIO ZARAFOZA 71  
COLONIA JUAN ESCUTIA.
- 50 NIÑOS HEROES 2ª SECCION S/N COLONIA U.H. EJERCITO  
DE ORIENTE.
- 51 NEXTLALI SAUCES Y HANK GONZALEZ, COLONIA AMP.  
SANTIAGO ACAHUALTEPEC.
- 52 PANTEON CIVIL SAN LORENZO CALZADA TULYEHUALCO, KM 10.
- 53 PANTEON CIVIL SAN NICOLAS CALZADA SAN LORENZO, COLONIA SAN NICOLAS  
TOLENTINO.
- 54 PARAJE ZACATEPEC RICARDO FLORES MAGON Y BENITO JUAREZ,  
COLONIA PARAJE ZACATEPEC.
- 55 PLAN DE AYALA AV. PLAN DE AYALA Y HERMINIO CHAVARRIA  
COLONIA EJIDOS DE SANTA MARIA AZTAHUACAN.
- 56 PRESIDENTES DE MEXICO JUAN BAUTISTA Y LIC. GUSTAVO DIAZ ORDAZ,  
COLONIA CONSEJO AGRARISTA.
- 57 PUENTE BLANCO CALLE PUENTE BLANCO ESQUINA CHURUBUSCO,  
COLONIA PUENTE BLANCO.
- 58 PROGRESISTA PRESIDENTES FRANCISCO J. MADERO Y ABELAR-  
DO L. RODRIGUEZ, COLONIA PROGRESISTA.
- 59 MARGARITA MAZA DE JUAREZ 1ª SECCION DE ERMITA ZARAFOZA.
- 60 QUETZALCOATL XALPA GUANABANA S/N Y CAMINO DE LAS MINAS, CO-  
LONIA XALPA.
- 61 15 DE SEPTIEMBRE CALLE SATURNO Y URBANO, COLONIA SAN PEDRO  
SIDERAL.
- 62 RAMON AGUIRRE VELAZQUEZ LEONA VICARIO S/N, ENTRE FRANCISCO MARQUEZ  
Y PLATEROS, COLONIA MIGUEL DE LA MADRID.
- 63 SAN JUAN JOYA CANAL DE GARAY, ESQUINA IGNACIO ELIAS,  
COLONIA PARAJE SAN JUAN.
- 64 SAN JUAN XALPA NAUTLA Y CHABACANO, COLONIA SAN JUAN XALPA.
- 65 SAN MIGUEL TEOTONCO AV. UNION DE COLONOS S/N Y BENITO JUAREZ,  
COLONIA SAN MIGUEL TEOTONCO.
- 66 SAN NICOLAS TOLENTINO CALZADA SAN LORENZO S/N ESQUINA AVENIDA  
COLONIA Mª ESTHER ZUNO DE ECHEVERRIA.
- 67 SAN SEBASTIAN TECOLOXTITLAN MANZANILLO Y YUCATAN, COLONIA SAN SEBAS-  
TIAN TECOLOXTITLAN.
- 68 SANTA BARBARA TOLTECAS # 54, ENTRE 5 DE MAYO Y CALZADA  
ERMITA IZTAPALAPA, COLONIA BARRIO SANTA  
BARBARA.
- 69 SANTA MARIA DEL MONTE CALLE SAN PEDRO S/N Y CERRADA DE SAN MARCOS  
COLONIA SANTA MARIA DEL MONTE.
- 70 SANTA MARTHA ACATITLA BENITO JUAREZ Y PORFIRIO DIAZ, COLONIA  
SANTA MARTHA ACATITLA.
- 71 6 DE JULIO GUSTAVO DIAZ ORDAZ Y CALLE 6, COLONIA AM-  
PLIACION SANTA MARTHA ACATITLA.
- 72 SANTA MARIA TOMATLAN AV. TLAHUAC, COLONIA SANTA MARIA TOMATLAN.
- 73 SAN MARTIN (AVISADORES) JAZMIN Y SALIA, SECCION AVISADORES, COLONIA  
SAN MIGUEL TEOTONCO

74 SANTIAGO ACAHUALTEPEC	CUAUHTEMOC S/N Y CERRADA DE CUAUHTEMOC, COLONIA PUEBLO SANTIAGO ACAHUALTEPEC.
75 2ª SECCION ERMITA ZARAGOZA	ERMITA ZARAGOZA.
76 7 DE DICIEMBRE	4ª SECCION DE ERMITA ZARAGOZA.
77 TEPALCATES	VICENTE GUERRERO Y NICOLAS BRAVO, COLONIA TEPALCATES.
78 TERCER MUNDO	AV. TÈXCOCO Y VENUSTIANO CARRANZA, COLONIA SANTA MARTHA ACATITLA.
79 TETETITLAN	OCTAVIO PAZ Y SALVADOR DOMINGUEZ, COLONIA PUEBLO DESANTA MARTHA ACATITLA.
80 TONATIHU	LUIS ECHEVERRIA.
81 3 DE MAYO	MERCURIO S/N E INDEPENDENCIA, COLONIA LUIS ECHEVERRIA.
82 VILLA DE LAS FLORES	CUAUHTEMOC S/N Y JARDINES DE HORTENCIA, COLONIA EL MOLINO.
83 VALLE DE LUCES	RAYO CINIT S/N Y PROLONGACION 6 DE MAYO, COLONIA VALLE DE LUCES.
84 VALLE DEL SUR	CENTENO Y COMERCIANTES S/N, COLONIA VALLE DEL SUR.
85 VALLE DE SAN LORENZO	RIO NILO Y PANUJO, COL. VALLE DE SAN LORENZO.
86 VENUSTIANO CARRANZA	SUPERMANZANA II. COLONIA EJERCITO CONSTITUCIONALISTA.
87 VOGEADORES	JUAN ENRIQUEZ Y 1ª CERRADA DE FELIPE DE LA GARZA, COLONIA JUAN ESCUTIA.
88 VICENTINA	AV. MICHOACAN Y GABRIEL MISTRAL, COLONIA VICENTINA.
89 XIOCHITIPANGO	CALLE 2 S/N Y CALLE 3, COLONIA XALPA.
90 24 DE NOVIEMBRE	HANK GONZALEZ Y MIGUEL HIDALGO, COLONIA LOMAS DE LA ESTANCIA

5 CONCENTRACIONES MAS QUE AÚN NO SE TIENE SUPERVISION Y CONTROL PERO ESTAN FUNCIONANDO.

T O T A L : 95 CONCENTRACIONES EN LA JURISDICCION DE IZTAPALAPA.

FUENTE: UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MERCADOS DE LA SUBDELEGACION JURIDICA Y DE GOBIERNO EN IZTAPALAPA, 1991.

**C U A D R O 11**  
**NUMERO DE TIANGUIS QUE OPERAN EN IZTAPALAPA**  
**POR DIA DE LA SEMANA**

<b>D I A</b>	<b>#</b>
LUNES	10
MARTES	20
MIERCOLES	21
JUEVES	22
VIERNES	18
SABADO	26
DOMINGO	28
<b>P R O M E D I O</b>	<b>22</b>

FUENTE: UNIDAD DEPARTAMENTAL DE MERCADOS DE  
LA SUBDELEGACION JURIDICA Y DE GOBIERNO  
EN IZTAPALAPA, 1990.

de que tanto los tianguís y la basura, en la mayoría de los casos, obstruyen el tránsito local.

En esta Delegación se encuentra ubicada la Central de Abastos que es el núcleo de concentración, comercialización y distribución de alimentos más importante del D.F., ocupa un área de 324 hectáreas con 27 kms. de red vial interior, cuenta además con estacionamiento de más de 50 000 cajones para consumidores y otro más de 55 000 cajones para camiones abastecedores y repartidores.

La capacidad instalada de almacenamiento en bodegas es de 1.5 millones de m<sup>3</sup>, en 17 421 bodegas, cuentan con ventilación e iluminación. El agua potable en la central de Abastos se distribuye por una red de 5 kms. hacia cisternas, tinacos y tomas de agua. Las aguas residuales son capturadas por un colector que las conduce a Río Churubusco. También cuenta con contenedores de basura de donde es llevada a la estación de trasbordo y de ahí a su destino final en el tiradero de santa Catarina, Tlahuac.

## 5.5 El Problema del Agua

Uno de los mayores problemas que tiene la Ciudad de México es el del abastecimiento de agua con una calidad aceptable de potabilización que influya en las condiciones de salud de sus habitantes. Actualmente en el poniente de la ciudad existen colonias que gozan de dotaciones mayores a 600 litros/habitante/día de agua de buena calidad y en el oriente vastas zonas con apenas 20 litros/habitante/día con agua de mala calidad.

Esta mala distribución tiene sus antecedentes en los aspectos geológico-históricos, pues, a diferencia de ciudades que se asentaron a orillas de los ríos, la Ciudad de México se estableció a más de 2200 m.s.n.m. rodeado de lagos que el hombre se ha encargado de desecar y por sierras de más de 5000 m. de altura. Dicha ubicación ha dificultado el suministro de agua a sus habitantes.

En el siglo XV los mexicas construyeron el acueducto de Chapultepec para abastecerse de agua, que resultó insuficiente ante el crecimiento de la ciudad y sus necesidades a raíz de la conquista. La industrialización y la gradual elevación de los niveles de consumo hizo que fueran insuficientes para satisfacer la demanda y se inició la perforación de pozos para extraer el agua del manto acuífero de la Cuenca de México, lo cual condujo a la sobreexplotación del mismo, provocando hundimientos del mismo subsuelo, afectando estructuras industriales y habitacionales, además de degradarse la calidad del agua.

Cuando los pozos construidos en el D.F. no fueron suficientes se acudió a fuentes externas a la Cuenca: primero a la del Valle del Lerma en la década de los 50's y recientemente a la de la Cuenca del Cutzamala de donde el agua tiene que conducirse una distancia de 127 kms. y vencer un desnivel de 1 100 m. para llegar a la Ciudad de México.

Si a esto agregamos que la población se concentra cada vez más en lugares no controlados en forma de asentamientos irregulares que conforman el cinturón de miseria de la Ciudad a los que hay que abastecer del vital líquido, entonces la problemática se agudiza aunado al incremento en los costos de construcción y operación de las obras.

Del suministro de agua que llega a la zona metropolitana de la Ciudad de México y zonas anexas ( $62\text{m}^3/\text{seg.}$ ) 44 provienen del subsuelo de la Cuenca; 7 del Lerma; 10 del Sistema Cutzamala y 1 de diversos aprovechamientos superficiales. (45)

Es importante mencionar que no existe una conciencia para el buen aprovechamiento del agua entre la población en general, pues desperdician grandes cantidades en sus labores diarias.

La Delegación Iztapalapa se abastece de agua potable a través del Sistema Lerma-Cutzamala, entrando por el Cerro de la Caldera a un tanque de almacenamiento a cargo de la Comisión de Aguas del Valle de México, recibiendo  $50,000\text{ m}^3/\text{seg.}$ , de los cuales se envían a Iztapalapa 454 litros por segundo durante las 24 horas del día los 365 días del año.

El otro afluente es el sistema de pozos de la Cuenca que penetra por la vía Mixquic-Xotepingo-Xochimilco, donde existen dos tanques de almacenamiento con capacidad de 50 000 litros y se envía a Iztapalapa entre 2.4 y 2.9  $\text{m}^3/\text{seg.}$  durante 12 horas, cerrándose por la noche.

Cuenta también con 40 pozos artesianos controlados por la Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGOH), los cuales vierten a la Jurisdicción 900 a 1000 litros por segundo durante las 24 horas, cabe mencionar que no todos los pozos trabajan al mismo tiempo sino que se abren según necesidades de mantenimiento de cada pozo. (ver carta de redprimaria y cuadro 12)

---

(45) DGOH. DDF. Planta de Tratamiento Cerro de la Estrella. México, 1991.



N O M B R E	U B I C A C I O N
AGRICOLA ORIENTAL #2	CANAL DE TEZONTLE ESQUINA RIO CHURUBUSCO, COLONIA PASEOS DE CHURUBUSCO.
AGRICOLA ORIENTAL #4	CANAL DE TEZONTLE ENTRE RIO TUXPAN Y RIO GRANDE, COL. PASEOS DE CHURUBUSCO.
AGRICOLA ORIENTAL #5	CANAL DE TEZONTLE A 500MTS DE AV. ROJO GOMEZ, COL. PASEOS DE CHURUBUSCO.
AGRICOLA ORIENTAL #6	CANAL DE TEZONTLE ESQUINA ROJO GOMEZ, COLONIA DR. A. ORTIZ TIRADO.
AGRICOLA ORIENTAL #7	CALLE OTE. 247-A Y CANAL DE TEZONTLE, COLONIA EJIDOS DEL MORAL.
CIUDAD DEPORTIVA #2	AÑIL CASI ESQUINA RESINA, INTERIOR DE LA CIUDAD DEPORTIVA.
GRANJAS ESTRELLA #1	CALLE LESBOS CONTRAESQUINA CALLE LESINA COL. CAMPESTRE ESTRELLA.
GRANJAS ESTRELLA #2	BOULEVARD CAPRI #103, ESQUINA 4A CERRADA CAPRI, COL. CAMPESTRE ESTRELLA.
GRANJAS SAN ANTONIO	AV. AÑO DE JUAREZ Y CALLE 6, COL. GRANJAS SAN ANTONIO.
IZTAPALAPA #1	EXPLANADA DELEGACIONAL, BARRIO SAN LUCAS.
IZTAPALAPA #2	AV. ERMITA IZTAPALAPA Y CALZADA ERMITA IZTAPALAPA, BARRIO SAN LUCAS.
IZTAPALAPA #4	ENTRE LUIS MENDEZ, LUIS G. RODRIGUEZ Y JOSUE ESCOBEDO, U.H. VICENTE GUERRERO.
IZTAPALAPA #6	CAMELLON DE AV. LUIS MENDEZ ENTRE CERRADA QUINTERO 2 Y 3, U.H. V. GUERRERO.
IZTAPALAPA #R	CALLE 25, ENTRE AV. 4 Y AV. 6, COLONIA UNIDAD SANTA CRUZ MEYEHUALCO.
IZTAPALAPA #11	AV. HIDALGO Y CALLE PALMAS, COLONIA SANTA MARIA AZTAHUACAN.
IZTAPALAPA #14	AV. LAS TORRES Y CALLE LUIS ECHEVERRIA, COL. SAN SEBASTIAN TECOLOXTITLA.
LOS REYES IZTAPALAPA	CUITLAHUAC, ENTRE AV. TLAHUAC Y AHUIZOTL PUEBLO LOS REYES.
PANTEON CIVIL IZT. #1	CALLE SAN LORENZO, INTERIOR PANTEON CIVIL, COLONIA PARAJE SAN JUAN.
PANTEON CIVIL IZT. #2	CALLE SAN LORENZO CONTRAESQUINA PUENTE RAMIREZ, COLONIA PARAJE SAN JUAN.
PANTEON CIVIL IZT. #3	CALLE SAN LORENZO, INTERIOR PANTEON CIVIL, COLONIA PARAJE SAN JUAN.
PEÑON #1	BALBANERA ESQUINA CALZADA I. ZARAGOZA, COLONIA SAN LORENZO XICOTENCATL.
PEÑON #2	ALAMOS, ENTRE JUSTINA Y ZACANI, COLONIA SAN LORENZO XICOTENCATL.
PEÑON #3	FCO. CESAR MORALES, ENTRE AGUIRRE COLORADO Y ABSALAM PEREZ, COL. S.M. ACATITLA.

PEÑON #4	FDO. CESAR MORALES, ENTRE CIRILO ARENAS Y FDO. ARRUTI, COL. AMPL. S.M. ACATITLA
PEÑON #5	ALFONSO ALARCON, ENTRE LUIS GARCIA Y DIOS DORO BATALLA, COL. EJIDAL ACATITLA.
PEÑON #6	FRANCISCO CANO ESQUINA MANUEL ANDRADE, COLONIA JOSE MARIA MORELOS.
PEÑON #7	FELIX GUTIERREZ ESQUINA LUIS ZAMORA, COL. U.H. EJERCITO DE ORIENTE.
PEÑON #8	BATALLA DE SANTA ROSA, ESQUINA QUETZAL, COLONIA ALVARO ABREGON.
PEÑON #9	BATALLA DE ANGOSTURA ESQUINA GARZA GLZ. COLONIA EL PARAISO
PURISIMA #7	SAN FELIPE DE JESUS ENTRONQUE PURISIMA, COLONIA PURISIMA.
PURISIMA IZTAPALAPA #2	QUETZAL ESQUINA AV. HIDALGO, INT. DVO. COL. AMPLIACION BARRIO SAN MIGUEL.
PURISIMA IZTAPALAPA 3-BIS	SAN FELIPE DE JESUS Y PURISIMA, COL. PURISIMA.
SANTA CRUZ MEYEHUALCO 2	PROLONGACION CALLE POZOS, COL. PALMITAS.
SECTOR POPULAR #1	CAMELLON DE ORIENTE 154, COL. SECTOR POPULAR.
SECTOR POPULAR #2	CAMELLON DE ORIENTE 166, COL. SECTOR POPULAR.
SECTOR POPULAR #3	CAMELLON DE ORIENTE ESQUINA EJE 3 OTE., COLONIA HEROES DE CHURUBUSCO.
UNIDAD MODELO #1	RETORNO 110 DE RIO CHURUBUSCO, COLONIA UNIDAD MODELO.
UNIDAD MODELO #2	AV. UNIDAD MODELO, ESQUINA RETORNO CENTRAL PONIENTE, COL. UNIDAD MODELO.
UNIDAD MODELO #3	1º RETORNO DE PROL. EMILIANO ZAPATA, COLONIA UNIDAD MODELO.
VIGA #1	CAMELLON CENTRAL DE CALZADA DE LA VIGA ESQUINA ERMITA IZTAPALAPA, COLONIA HEROES DE CHURUBUSCO.
VIGA #2	CAMELLON CENTRAL DE CALZADA DE LA VIGA, ESQUINA OTE. 160, COLONIA HEROES DE CHURUBUSCO.

FUENTE: Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica.  
Sistema Oriente. 1991.

## TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN IZTAPALAPA, 1992

NOMBRE	JRIFICACION
GRANJAS ESTRELLA	CALLE CIRCUITO BAHAMAS, COLONIA CAMPES- TRE ESTRELLA. SUP. 351.52 M <sup>2</sup> .
R-11 (ROMPEDOR)	CALLE MORELOS ESQUINA CALLE PRIMAVERA, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONGO.
R-12 (ROMPEDOR)	CALLE PRIMAVERA, COL. SAN MIGUEL TEOTON GO.
TIA-1	CALLE NAUTLA ESQUINA CALLE NOGAL, COLO- NIA SAN JUAN XALPA.
TIA-4	CALLE TLALOC ESQUINA CALLE OLIMPIADA DEL RR, COLONIA EL PARAISO.
TIA-5	CALLE FRANCISCO VILLA POR CALLE CAMELIA COLONIA LOMAS DE LA ESTANCIA.
TIA-6	15 DE SEPTIEMBRE, ENTRE JUAN DE LA BARRE RA Y MONERA, COLONIA LOMAS DE ZARAGOZA.
TIA-7	LA VERACRUZANA, CALLE SIN NOMBRE Y ESTRE LLA, COLONIASANTA MARIA DEL MONTE.
TIA-10	LLEGAR POR CALLE PRIMAVERA Y MORELOS, COLONIA AMPLIACION SAN MIGUEL TEOTONGO.
HUECAMPOOL	CALLE DE LA CRUZ Y MARIA DOLORES, COLO- NIA LOMAS DE LA ESTANCIA.
MINAS	CAMINO A LAS MINAS, FALDAS DEL CERRO DE LAS MINAS, COLONIA XALPA TENORIOS.

FUENTE: Dirección General de Construcción  
y Operación Hidráulica.  
Sistema Oriente, 1991.

## TANQUES-REBOMBEO DE AGUA EN IZTAPALAPA, 1991

N O M B R E	U B I C A C I O N
EL CALVARIO (TCIA)	CALLE ESTRELLA Y CALLE CAMPAMENTO, COLONIA EL SANTUARIO.
TCIA-2	CALLE OCOTE Y CERRADA OCOTE, COLONIA SANTIAGO ACALHUATEPEC.
TCIA-3	CALLE COMETA Y CALLE LUNA, COLONIA SANTIAGO ACAHUALTEPEC.
TCIA-8	CALLE 1ª DE MARZO ESQUINA CALLE DIAZ MIRON, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONRO.
TCIA-9	CALLE PRIMAVERA ESQUINA CALLE BUGAMBILIA, COLONIA SAN MIGUEL TEOTONRO.
LA ERA	CALLE LA ERA, ESQUINA CALLE SAUCES, COLONIA BUENAVISTA.

## REBOMBEO DE AGUA EN IZTAPALAPA, 1991

N O M B R E	U B I C A C I O N
CIA-1	AV. 11 ESQUINA CALLE NAUTLA, COLONIA SAN JUAN XALPA.
CIA-2	AV. OCTAVIO SENTIES ESQUINA LAS TORRES COLONIA SANTIAGO ACAHUALTEPEC.
CIA-4	ENTRE LAS CALLES GARZA GONZALES, QUETZAL Y BATALLA, COLONIA EL PARAISO.
CIA-6	ERMITA IZTAPALAPA FRENTE A LA EX-CARCEL DE MUJERES, COL. LOMAS DE ZARAGOZA.
CIA-8	CALLE BENITO JUAREZ ESQUINA HANK GLZ., COLONIA SAN MIGUEL TEOTONRO.
JUAN ESCUTIA	CALLE JUAN ENRIQUEZ ESQUINA 5ª CERRADA DE JUAN ENRIQUEZ, COL. VOCEADORES.
REBOMBEO ARENAL #1	RIO CHURUBUSCO ESQUINA REY MAXTLA, COLONIA EL ARENAL.
REBOMBEO ARENAL #2	CALLE CHIMALPOPOCA Y MEXTLI, COL. 2ª SECCION EL ARENAL.
REBOMBEO DEL PEÑON	AV. TEXCOCO, ESQUINA NORTE 200, COLONIA PEÑON DE LOS BAÑOS.
REBOMBEO DEL PEÑON 4	FDO. CESAR MORALES ENTRE CIRILO ARENAS Y FDO. ARRUTI, COLONIA AMPLIACION SANTA MARTHA ACATITLA.
SANTA CRUZ MEYEHUALCO	ERMITA IZTAPALAPA ESQUINA LAZARO CARDENAS JUNTO A VOCA 7, COL. AZTAHUACAN.
POZOS	AV. POZOS ESQUINA AV. MINAS, COLONIA PAMITAS.

La extensión de la red hidráulica para el servicio de agua potable es de 1,249,000 m. y beneficia a una población de 1 420 600 usuarios dando una red primaria por hectárea de 113.1 mts.

Debido a la presencia de la Sierra de Santa Catarina fue necesaria la construcción de cárcamos y tanques de almacenamiento de agua potable de diversas capacidades para poder proporcionar el servicio de agua por gravedad y regular los caudales en función de las necesidades de las colonias populares.

De los tanques de regulación, solo los dos de la Estrella, con capacidad de 100 000m<sup>3</sup>, aportan un volumen importante a la red de distribución primaria, el resto de los tanques regulan pequeños volúmenes para abastecer los poblados del Sur mediante una serie de rebombes. (ver carta de red primaria)

Las Delegaciones beneficiadas con este sistema además de Iztapalapa son; Tlalpan, Milpa Alta, Xochimilco, Coyoacan, Tlahuac y Benito Juárez. La cobertura del servicio para la Delegación Iztapalapa es de 96%. (ver cuadro 15)

La Delegación recibe de 2.8 a 3 m<sup>3</sup>/seg. y el agua potable recibe tratamiento por medio de cloración en las dos plantas potabilizadoras que existen en el área, siendo la calidad de la misma buena; el nivel del cloro residual es adecuado al medirse directamente con las salidas de las tomas por personal especializado.

Respecto al almacenamiento en tinacos y cisternas, por lo general no reciben limpieza ni mantenimiento frecuente, ni se encuentran debidamente tapados, condicionando que el nivel de cloro residual disminuya paulatinamente, además de la entrada de polvo y basura, el aumento en la generación de larvas y otros microorganismos que contribuyen a una elevada frecuencia de padecimientos gastrointestinales de tipo infeccioso y parasitario.

## C U A D R O 15

## COBERTURA DE SERVICIO DE AGUA POR DELEGACION 1987-1988

DELEGACION	%
DISTRITO FEDERAL	97.6
AZCAPOTZALCO	100.0
BENITO JUAREZ	100.0
CUAJIMALPA	100.0
CUAUHTEMOC	100.0
IZTACALCO	100.0
MAGDALENA CONTRERAS	100.0
MIGUEL HIDALGO	100.0
VENUSTIANO CARRANZA	100.0
COYOACAN	99.0
XOCHIMILCO	97.0
MILPA ALTA	97.0
TLAHUAC	97.0
<u>IZTAPALAPA</u>	<u>96.0</u>
TLALPAN	96.0
GUSTAVO A. MADERO	95.0
ALVARO OBREGON	80.0

FUENTE: PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO  
URBANO DEL DISTRITO FEDERAL,  
1987-1988. PAG. 37.

La disponibilidad de agua entubada intradomiciliarias en cantidad y en calidad adecuadas; para 1989 el 81.60% disponían de agua entubada; el 10.20% se abastecía a través de hidrantes públicos y en el resto de las localidades, 8.0%, el abastecimiento era por medio de pipas.

Actualmente se han incrementado los asentamientos humanos irregulares en la porción Sureste y Suroeste de Iztapalapa, con el consecuente incremento de necesidades en el suministro de agua potable por medio de pipas. (ver cuadro 16)

#### Usos del Agua

Las necesidades de agua de la población se resumen de la siguiente manera, de acuerdo a información proporcionada por la Unidad Departamental de la DGCOH del DDF.:

1. Usos domésticos: Necesidades fisiológicas de la población de 1½ litros por hora diarias; usos culinarios 6 litros por hora/día; y usos sanitarios y aseo 40 a 120 litros por hora diarios.
2. Usos Públicos: Lavado de calles, riego de jardines, servicio contra incendios, piletas, edificios públicos, etc. representan entre 20 y 40 litros hora/día.
3. Usos Industriales: Variable, de acuerdo al tipo y número de industrias se estima el consumo entre 10 y 60 litros por hora al día.
4. Pérdidas: Se deben principalmente a filtraciones en los ductos de distribución y a roturas en la red de distribución, sin contar con el desperdicio que hacen los habitantes al lavar coches, aceras, etc.

## C U A D R O 1 6

TIPO DE SERVICIO DE DOTACION DE AGUA POTABLE POR VIVIENDA  
DELEGACION IZTAPALAPA 1989

VIVIENDA	NUMERO	%
CON AGUA INTRADOMICILIARIA	241,101	81.80
A TRAVES DE PIPA	53,074	18.00
A TRAVES DE HIDRATANTE	589	0.20
T O T A L	294,854	100.00

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCION  
Y OPERACION HIDRAULICA, SECTOR  
ORIENTE. OCTUBRE DE 1989.



Se estima en general, que el consumo por persona por día va desde más de 150 litros por persona para la zona Este, Sureste y Centro de Iztapalapa, que son las más urbanizadas. 100 litros por persona por día en zonas planas alejadas; 36 litros por persona por día en la zona de las faldas de los cerros y 16 litros por persona al día en áreas que son abastecidas con pipa, de acuerdo a estas estimaciones el promedio de agua por persona al día en esta delegación es de 75.5 litros.

## Tipos de Agua

### Aguas Tratadas

Existe una planta de tratamiento para aguas negras con capacidad instalada para producir 3 m<sup>3</sup>/seg., sin embargo, no existe un área suficiente para almacenarla por lo que sólo produce 1 m<sup>3</sup>/seg., ésta agua tratada se utiliza para riego de camellones, tanques, jardines del área y es utilizada para llenar los lagos artificiales del Programa de Rescate Ecológico de Xochimilco entre Canal Nacional y Canal de Cuemanco.

La planta de tratamiento Cerro de la Estrella en el Sistema Oriente se encuentra en la porción Este del Cerro de la Estrella, al Sur del Panteón Civil.

### Aguas Residuales

Las aguas negras procedentes de viviendas, edificios de servicios y fábricas es recibida por colectores secundarios que la conducen a sistemas semiprofundos de donde es llevada por medio de bombeo al colector Río Churubusco, esto ocasiona que, durante época de lluvias y cuando se encuentra saturada la única vía de salida de agua residual de la jurisdicción, hace que las colonias

que se encuentran en zonas muy bajas, independientemente de que cuente con drenaje, se inundan, como las colonias Constitución de 1917, Los Angeles, Sinatel, Unidad Modelo, Sifón y contornos del Cerro de la Estrella, así como la parte Sur que no cuenta con drenaje.

#### 5.6 Desechos Sólidos

La Delegación Iztapalapa cuenta con un total de 205 vehículos para recolección de basura, 133 son de recolección, 52 son camiones de volteo y 20 son barredoras, (ver cuadro 17) de ellos sólo el 75% están en servicio y las barredoras hasta Enero de 1991 se encontraban descompuestas.

La recolección de basura es un problema generalizado en toda la Delegación, en recorridos que realicé en la primer quincena de Septiembre de 1991 me percaté de que el camión recolector pasa 4 o 5 veces por semana en la zona ocupada por la cabecera delegacional, en los mercados que existen ahí.

En colonias alejadas de la cabecera la recolección es bastante difícil porque el servicio pasa hasta una vez por semana, lo que provoca que la basura se acumule en los hogares no siempre en recipientes adecuados fomentando la proliferación de fauna nociva y trasmisora de enfermedades, además de que los restos orgánicos residuales después de corto tiempo entran en proceso de descomposición y sirven de atracción a bacterias, hongos, etc. que dañan la salud del hombre.

La delegación Iztapalapa ocupa el segundo lugar en el D.F. por generar el 24% del total de desechos sólidos lo que equivale a 1286 toneladas diarias, esto nos da un total de 812 gramos de basura por individuo. (ver cuadro 18)

## NUMERO DE VEHICULOS PARA RECOLECCION

T I P O	N.º
VEHICULO DE RECOLECCION	133
CAMIONES DE VOLTEO	52
BARREDORAS	20
T O T A L	205

FUENTE: DEPARTAMENTO DE LIMPIA.  
DELEGACION IZTAPALAPA, 1990.

## CUADRO 18

## PRINCIPALES DELEGACIONES GENERADORAS DE DESECHOS SOLIDOS

PRINCIPALES DELEGACIONES	TONELADAS/DIA	%
GUSTAVO A MADERO	1,536	28.7
IZTAPALAPA	1,286	24.0
CUAUHTEMOC	966	18.0
VENUSTIANO GARRANZA	836	15.6
AZCAPOTZALCO	732	13.6
T O T A L	5,356	100.0

FUENTE: PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO  
URBANO DEL D.F. 1987-1988. PAG.57

El destino de la basura es el relleno sanitario de la Sierra de Santa catarina, sin embargo, existe un tiradero no oficial en la parte Sur del Cerro de la Estrella en la entrada Oeste del Panteón Civil en donde llegan camiones de la Delegación a depositar su contenido fomentando la proliferación de fauna nociva, además de que están contaminando una zona considerada reserva ecológica y que tiene el carácter legal de Parque Nacional. A pesar de todo no se hace nada por evitarlo y solucionarlo.

Con respecto a la disposición de aguas servidas (excretas) la DGCOH, Secor Oriente, manifiesta que de un total de 294.854 viviendas, el 71.20% cuenta con drenaje conectado al baño; el 4.02% tiene fosa séptica; el 7.81% cuenta con letrinas; el 10.50% tiene pozo negro; el 4.37% practica el fecalismo al aire libre, porcentaje alto si se toma en cuenta que es una de las Delegaciones más pobladas, además de que puede afectar la salud de la población pues los vientos de Febrero y Marzo acarrearán una mayor cantidad de partículas en suspensión en donde es fácil que se trasladen microorganismos incidiendo en el índice de morbilidad, (ver cuadro 19) ya que penetran al organismo por vía respiratoria provocando alteraciones de tipo fisiológico.

## CUADRO 19

TIPO DE SERVICIO DE DISPONIBILIDAD DE AGUAS SERVIDAS  
POR VIVIENDA, DELEGACION IZTAPALAPA 1980

VIVIENDAS	NUMERO	%
CON DRENAJE	209,936	71.20
FOSA SEPTICA	11,853	4.20
LETRINA	23,028	7.81
POZO NEGRO	30,960	10.50
FECALISMO A RAS DE SUELO	12,885	4.37
NO ESPECIFICADO	6,192	2.10
T O T A L	294,854	100.00

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE CONSTRUCCION  
Y OPERACION HIDRAULICA, SECTOR  
ORIENTE, 1980.

## 5.7 Vivienda

Iztapalapa es considerada una Delegación Dormitorio porque la mayor parte de su territorio, de acuerdo al Programa Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Iztapalapa 1988, está destinado al uso de suelo habitacional en un 54.1% del total; 4.2% dedicado a la industria; 6.4% para equipamiento; 11.7% para espacios abiertos; 15.5% usos mixtos y el 7.4% para conservación ecológica. (ver carta de uso de suelo)

Por lo que se refiere a la vivienda, ésta presenta una serie de características físicas particulares de acuerdo a los materiales utilizados en su construcción que de alguna manera demuestra el nivel económico de la población, considerando aquellas que son rentadas o que se encuentran ubicadas en Unidades Habitacionales y si además se toma en cuenta que es el medio en que se desenvuelve la familia, debe proporcionar un ambiente saludable de bienestar y seguridad en el cual el individuo lleve a cabo sus funciones cotidianas y su vida familiar. Por lo tanto, es necesario que el hogar cuente con todos los servicios públicos, así como lugares de esparcimiento.

En 1980 había un total de 224,903 viviendas para 1,254,104 habitantes, que nos daba un índice de 5.5 habitantes por vivienda, situación que en 1989 cambia porque disminuye el número de viviendas a 208,533 para una población de 1,506,734 habitantes, esto debido a que se estaban construyendo una serie de Unidades Habitacionales en terrenos baldíos, respondiendo a la política urbana que surgió a raíz del sismo de 1985 que dejó en el desamparo a miles de familias.

Para 1990 el número de viviendas aumentó a 294,854 para 1,621,696 habitantes. (ver cuadro 20)

**C U A D R O    2 0**  
**VIVIENDAS, OCUPANTES Y HACINAMIENTO**  
**SEGUN DECADA: IZTAPALAPA**  
**1980 - 1990**

ANO	VIVIENDAS	OCUPANTES	HACINAMIENTO
1980	224,903	1,254,104	5.5
1989	208,533	1,506,734	7.2
1990	294.854	1,621,696	5.5

FUENTE: JURISDICCION SANITARIA  
 IZTAPALAPA.  
 DEPARTAMENTO DE ESTADIS-  
 TICA. 1991

Los materiales de que estan hechas las casas; paredes, pisos, techos, varían de acuerdo al nivel económico de la persona que las construye; el 94.32% tienen paredes de tabique o block y el 4.48% tienen muros de adobe, lámina y madera.

En cuanto a los techos el 64.27% tiene loza de concreto, el 33.65% tiene techo de lámina de cartón, metálica, asbesto y/o similares (ver cuadro 21).

En 1980 de las 224,903 viviendas existentes en la zona el 45.05% tenían un solo cuarto, el 2.02% contaba con dos cuartos, el 12.59% tenía tres cuartos y el 5.38% cuatro cuartos, en porcentajes menores 2.73% y 3.40% contaban con 5 y 6 o más cuartos.

VIVIENDA Y TIPO DE MATERIALES DE PAREDES, TECHOS  
Y PISOS EN LA DELEGACION IZTAPALAPA, 1990

TIPO DE MATERIAL	P A R E D E S		T E C H O S		P I S O S	
	NUMERO	%	NUMERO	%	NUMERO	%
TABIQUE O BLOCK	278,106	94.32				
ADOBE	3,156	1.24				
LAMINA DE CARTON	4,511	1.53	46,233	15.68		
LAMINA ASBESTO/METAL	3,243	1.10	52,985			
MADERA	1,760	0.61	501			
ENJARRE	295	0.10				
BOVEDA			189,503	64.27		
TEJA			5,248	1.78		
MOSAICO					78,903	26.76
CEMENTO					197,729	67.06
TIERRA					14,831	5.03
OTROS	590	0.20	384	0.13		
SIN CLASIFICAR	2,654	0.90			3,301	1.15
T O T A L	294,854	100.00	294,854	100.00	294,854	100.00

FUENTE: JURISDICCION SANITARIA IZTAPALAPA  
DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA,  
SEPTIEMBRE 1991.



Actualmente proliferan asentamientos humanos en vecindades mal planeadas y en mal estado, así como las no planificadas representados por los "paracaidistas"; grupos de familias que construyen sus casas con materiales perecederos en espacios abiertos, sin ningún servicio, provenientes en su mayoría del interior de la república y de otras delegaciones políticas de precaria situación económica.

Lo que se refiere al número de habitantes por vivienda encontramos que ocupa una vivienda un sólo habitante el 5.65% del total; el 11.32% ocupa dos habitantes por vivienda; el 16.41% hasta tres habitantes por vivienda y cuatro y más habitantes por vivienda el 66.63%, por lo tanto, el hacinamiento es de los más altos en el Distrito federal, lo que aunado al tipo de material de construcción constituye un factor de riesgo contra la salud.

#### TENENCIA DE LA TIERRA

Mucho se ha especulado en el sentido de que si ha habido una planificación correcta de la Delegación Iztapalapa en cuanto al problema de la vivienda y se llega a la conclusión de que la expansión de la mancha urbana es reflejo directo de una serie de políticas centralistas que responden a las necesidades históricas del momento en función del sistema económico subdesarrollado.

En la década de los 20's se estimula a la población en la construcción individual bajo el lema "la casa propia es el sueño eterno de las familias modernas" cuyas consecuencias fueron un crecimiento horizontal y extensivo, de donde sobresalen Tacubaya, Observatorio, San Cosme.

En los 30's se crea la "Ley General de la República" bajo el lema "Planificar dentro de la Libertad" dicha política implicó... "el desarrollo de negocios urbanos con su tendencia a la localización según las leyes del mer-

cado y no de acuerdo con las necesidades de la población" (46) Esto permite el despunte de los centros industriales manufactureros en el Norte de la Ciudad y alrededor de ellos las colonias populares; la ciudad alcanza los 800,000 habitantes.

Cuando aparece la Ley General se elabora el "Plan de Desarrollo de la Ciudad de México 1935 a 1985", dicho plan priorizaba el abasto, ubicación de centrales de transporte en forma de sectores (influencia de la Escuela de Chicago) y predecía para 1985 dos millones de habitantes para la Ciudad de México. (47)

En los 40's el utópico plan fué sustituido por los Planes reguladores mediante la "zonificación de Ciudades" que regula el desarrollo de las construcciones, asegura los intereses comerciales, residenciales e industriales mediante la demarcación de cada uno de esos intereses.

En 1950 la Ciudad contaba con 3.5 millones de habitantes, ocupando una extensión de 240 km<sup>2</sup>.

Ante el avance urbano se crea la "Ley General de Asentamientos Urbanos 1976" de la que se derivan:

- A) Plan de Desarrollo Urbano 1978
- B) Ley de Desarrollo Urbano del D.F. 1980.

Ambas con el objetivo de equilibrar la distribución entre la población y las actividades económicas.

Iztapalapa crece de 1940 a 1950 de 25,393 habitantes a 78,624 habitantes y en 1980 cuenta ya con 1 262,354 habitantes.

(46) López rangel, Rafael. Ciudad de México; 50 años de Planificación. Información Científica y Tecnológica, vol.8 #114, Marzo, 1988. México. p.32

(47) Toca, Antonio. De la Utopía al Desastre; 1° Plan de Desarrollo de la Ciudad de México. Casa y Tiempo #30 s/f UAM

En 1985 se crea el "Programa de Reordenación Urbana y Protección Ecológica del D.F." (PRUPEDF)

"El programa persigue de manera general, asegurar el desenvolvimiento armónico y continuo del D.F. y mejorar la calidad de vida de sus habitantes a través de la reordenación de su crecimiento urbano, físico y espacial, la recuperación del equilibrio ecológico y la regulación del desarrollo existente." (48)

La problemática de la vivienda y del crecimiento urbano en Iztapalapa se puede resumir en:

- I. Creación de Unidades Habitacionales.
- II. Ubicación de la Central de Abastos.
- III. Industrialización creciente.

I. Las Unidades Habitacionales crecen en forma desmedida cuando el D.D.F. crea en 1970 la Dirección General de Habitación Popular con la función de construirlas, mediante el Programa para Población afectada de las Obras de Planificación del D.F. y Zonas de Desalojo, para albergar a habitantes de la Ciudad de México desplazados por otro tipo de urbanización como la formación de ejes viales.

II. La construcción de la Central de Abastos significó un desplazamiento humano en su entorno con las consecuencias reflejadas en el aumento de la población, extensión de la mancha urbana y la necesidad de dotarlos de servicios públicos.

Para comprender el problema de tenencia de la tierra es necesario saber el número y tipo de localidades que existen en el área. Iztapalapa cuenta con 136 colonias que representa el 43.88% del total, le sigue las

Unidades Habitacionales con 137; 44.19% del total, 15 pueblos, 12 barrios y 10 zonas ejidales urbanas. (ver cuadros 22 y 23)

La situación legal de la tenencia de la tierra presenta un serio problema, considerando que existen familias que habitan predios o viviendas desde hace muchos años careciendo de títulos de propiedad, además de las invasiones en zonas críticas observadas por él que esto escribe en San Miguel Teotongo y Santiago Acahualtepec donde se forman nuevos asentamientos humanos sin una adecuada planificación y carentes de servicios, lo que representa un factor de riesgo en la incidencia de enfermedades en estos sitios.

En 1980, de acuerdo al IX Censo General de Población y Vivienda, el 69.65% de la población respondió que habitaba casas propiedad privada; el 19.39% ocupaban viviendas rentadas y el 10.96% sin clasificar. Sin embargo el 73.33% están registradas como propiedad y el 26.67 % como casas para renta.

Para 1988 la Delegación reporta:

Propiedad Privada	70%
Propiedad Federal	15%
Propiedad Ejidal	10%
Propiedad Comunal	05%
Total	100%

Lo anterior es muy importante porque las características de la tenencia de la tierra origina la necesidad de regularizar ésta para dar legitimidad a sus poseedores y por ende facilitar y acelerar la dotación de servicios públicos.

El problema de la tenencia de la tierra tiene prioridad en Iztapalapa y está siendo tratada por

## C U A D R O 2 2

LOCALIDADES QUE INTEGRAN EL AREA IZTAPALAPA  
SEGUN TIPO Y NUMERO, 1991

CONCEPTO	NUMERO	PORCENTAJE
COLONIAS	136	43.88
PUEBLOS	15	4.84
UNIDADES HABITACIONALES	137*	44.10
BARRIOS	12	3.87
ZONAS EJIDALES URBANAS	10	3.22
TOTAL	310	100.00

\* UNIDADES HABITACIONALES REGISTRADAS 105 Y 32 QUE ESTAN EN PROCESO DE CONSTRUCCION E INCLUSO YA ESTAN HABITADAS.

FUENTE: Dirección General de Regularización Territorial, 1991.

## LOCALIDADES DE IZTAPALAPA 1991

## I. COLONIAS

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. APATLACO                               | 37. ESCUADRON 201               |
| 2. AÑO DE JUAREZ                          | 38. ESTADO DE VERACRUZ          |
| 3. BELLA VISTA (AMPLIACION)               | 39. ESTRELLA DEL SUR            |
| 4. BANJIDAL                               | 40. ESTHER ZUNO DE ECHEVERRIA   |
| 5. BENITO JUAREZ                          | 41. EVA SAMANO DE LOPEZ MATEOS  |
| 6. BUENAVISTA                             | 42. FLORES MARON                |
| 7. CACAMA                                 | 43. FLORES MARON AMPLIACION     |
| 8. CARLOS HANK GONZALEZ                   | 44. FRANCISCO VILLA             |
| 9. CASA BLANCA                            | 45. GENERAL ALVARO OBREGON      |
| 10. CHILERO I                             | 46. GRANJAS ESTRELLA            |
| 11. CHILERO II                            | 47. GRANJAS SAN ANTONIO         |
| 12. CIPRECES                              | 48. GUADALUPE DEL MORAL         |
| 13. CITLALI                               | 49. HEROES DE CHURUBUSCO        |
| 14. COLONIAL IZTAPALAPA                   | 50. HUIXICO                     |
| 15. CONSEJO AGRARISTA MEXICANO            | 51. INSURGENTES                 |
| 16. CONSTITUCION DE 1917                  | 52. IXTLAHUACAN                 |
| 17. 12 DE DICIEMBRE                       | 53. JARDINES DE SAN LORENZO     |
| 18. DESARROLLO URBANO QUETZALCOATL        | 54. JACARANDAS                  |
| 19. DR. ALFONSO ORTIZ TIRADO              | 55. JARDINES DE CHURUBUSCO      |
| 20. EL EDEN                               | 56. JOSE LOPEZ PORTILLO         |
| 21. EL MANTO                              | 57. JUAN ESCUTIA                |
| 22. EL MIRADOR                            | 58. JUSTO SIERRA                |
| 23. EL MOLINO IZTAPALAPA                  | 59. LA ALBARRADA                |
| 24. EL MOLINO TEZONCO                     | 60. LA ERA                      |
| 25. EL PARAISO                            | 61. LA ESMERALDA                |
| 26. EL PRADO                              | 62. LA ESPERANZA                |
| 27. EL PRI                                | 63. LA PLATA                    |
| 28. EL RODEO                              | 64. LA REGADERA                 |
| 29. EL ROSARIO                            | 65. LA POLVORILLA               |
| 30. EL SANTUARIO                          | 66. LAS PEÑAS                   |
| 31. EL TRIANGULO                          | 67. LEYES DE REFORMA 1ª SECCION |
| 32. EL TRIUNFO                            | 68. LEYES DE REFORMA 2ª SECCION |
| 33. EL TRIUNFO AMPLIACION                 | 69. LA PURISIMA                 |
| 34. EL VERGEL                             | 70. LOS ANGELES                 |
| 35. EMILIANO ZAPATA (CONFLICTO LIMITROFE) | 71. LOS ANGELES APANOAYA        |
| 36. EMILIANO ZAPATA AMPLIACION            | 72. LOS TENORIOS                |

## Continuación CUADRO 23

73. LOMAS DE SAN LORENZO  
 74. LOMAS EL MANTO  
 75. LOMAS ESTRELLA 1ª SECCION  
 76. LOMAS ESTRELLA 2ª SECCION  
 77. LOMAS DE LA ESTANCIA  
 78. LOMAS DE ZARAGOZA  
 79. LOMAS DE SANTA CRUZ  
 80. LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ  
 81. LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ AMPLIACION  
 82. MINERVA  
 83. MIXCOATL.  
 84. MIGUEL DE LA MADRID  
 85. MONTE ALBAN  
 86. NUEVA ROSITA  
 87. OJITO DE AGUA  
 88. OCTAVA DE SAN MIGUEL  
 89. PARAJE ZACATEPEC  
 90. PASEOS DE CURUBUSCO  
 91. PARAJE SAN JUAN  
 92. PARAJE SAN JUAN CERRO  
 93. PARAJE SAN JUAN JOYA  
 94. PARAJE SAN JUAN 2ª SECCION  
 95. PLAN DE IGUALA  
 96. PROGRESO DEL SUR  
 97. PROGRESISTA  
 98. PURISIMA ATLAZOLPA  
 99. PUENTE BLANCO  
 100. PRESIDENTES DE MEXICO  
 101. PALMITAS  
 102. REAL DEL MORAL  
 103. REFORMA EDUCATIVA  
 104. REFORMA POLITICA  
 105. RENOVACION  
 106. SAN JOSE AGULCO  
 107. SAN JUAN ESTRELLA  
 108. SAN SIMON CULHUACAN  
 109. SAN JUAN XALPA  
 110. SAN MIGUEL TEOTONFO  
 111. SAN MIGUEL TEOTONFO AMPLIACION  
 112. SAN PABLO I  
 113. SAN PABLO II  
 114. SAN PEDRO ALBARRADA  
 115. SANTA MARIA DEL MONTE  
 116. SANTA CRUZ MEYEHUALCO  
 117. SANTA ISABEL  
 118. SANTA MARIA TOMATLAN  
 119. SECTOR POPULAR  
 120. SINATEL  
 121. SIFON  
 122. SIFON AMPLIACION  
 123. SANTIAGO ACAHUALTEPEC 1ª AMP.  
 124. SANTIAGO ACAHUALTEPEC 2ª AMP.  
 125. SANTUARIO AMPLIACION  
 126. SINATEL AMPLIACION  
 127. TEPALCATES  
 128. VALLE DEL SUR  
 129. VALLE DE LUCES 1ª SECCION  
 130. VALLE DE LUCES 2ª SECCION  
 131. VALLE DE LUCES 3ª SECCION  
 132. VALLE DE LUCES (ASENTAMIENTO IRREG.)  
 133. VALLE DE SAN LORENZO  
 134. VERACRUZANA AMPLIACION  
 135. VOCEADORES  
 136. XALPA

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria  
 Iztapalapa, 1991.  
 Departamento de Estadística.

## II. PUEBLOS

100

1. PUEBLO ACULCO
2. PUEBLO LOS REYES
3. PUEBLO MAGDALENA ATLAZOLPA
4. PUEBLO MEXICALTZINGO
5. PUEBLO SAN ANDRES TETEPILCO
6. PUEBLO SAN ANDRES TOMATLAN
7. PUEBLO SAN JUAN NEXTIPAC
8. PUEBLO SAN LORENZO TEZONCO
9. PUEBLO SAN LORENZO XICOTENCATL
10. PUEBLO DESAN SEBASTIAN TECOLOXTITLAN
11. PUEBLO DE SANTA CRUZ MEYEHUALCO
12. PUEBLO DE SANTA MARIA AZTAHUACAN
13. PUEBLO DE SANTA MARIA TOMATLAN
14. PUEBLO DE SANTA MARTHA ACATITLA
15. PUEBLO DE SANTIAGO ACAHUALTEPEC

## III. BARRIOS

1. BARRIO DE GUADALUPE
2. BARRIO DE LA ASUNCION
3. BARRIO DE SANTA BARBARA
4. BARRIO DE SAN ANTONIO
5. BARRIO DE SAN ANTONIO CULHUACAN
6. BARRIO SAN IGNACIO
7. BARRIO SAN JOSE
8. BARRIO DE SAN LORENZO
9. BARRIO DE SAN LUCAS
10. BARRIO DE SAN MIGUEL
11. BARRIO DE SAN MIGUEL AMPLIACION
12. BARRIO DE SAN PABLO



#### IV. ZONA URBANA EJIDAL

1. Z.U.E. CULHUACAN ESTRELLA
2. Z.U.E. IZTAPALAPA (LEYES DE REFORMA 3ª SECCION)
3. Z.U.E. 3ª SECCION
4. Z.U.E. LOS REYES
5. Z.U.E. PREDIO DELGADO
6. Z.U.E. SANTA MARIA AZTAHUACAN
7. Z.U.E. SANTA MARIA AZTAHUACAN (AMPLIACION)
8. Z.U.E. SANTA MARTHA ACATITLA NORTE
9. Z.U.E. SANTA MARTHA ACATITLA SUR
10. Z.U.E. SAN ANDRES TOMATLAN

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística, 1991.

## V. UNIDADES HABITACIONALES

102

1. U.H. ARTICULO 4º CONSTITUCIONAL
2. U.H. AUTOCONSTRUCCION BRIGADA MORELOS I
3. U.H. AUTOCONSTRUCCION BRIGADA MORELOS II
4. U.H. AUTOCONSTRUCCION BRIGADA JUSTO SIERRA (D.D.F.)
5. U.H. AUTOCONSTRUCCION LA ROSITA (D.D.F.)
6. U.H. BANAMEX (AÑO DE JUAREZ Y CALZADA ERMITA)
7. U.H. BANAMEX (LOMAS DE SAN LORENZO)
8. U.H. BANCO DEL ATLANTICO 1ª SECCION
9. U.H. BANCO DEL ATLANTICO 2ª SECCION
10. U.H. BELLAVISTA (INFONAVIT)
11. U.H. BENITO JUAREZ (FOVISSSTE)
12. U.H. BENITO JUAREZ (COLONIA INSURGENTES)
13. U.H. COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD (AÑO DE JUAREZ Y CALLE 10)
14. U.H. CABEZA DE JUAREZ I (D.D.F.)
15. U.H. CABEZA DE JUAREZ II (D.D.F.)
16. U.H. CABEZA DE JUAREZ III (D.D.F.)
17. U.H. CADETES FOVISSSTE (COLONIA TEPALCATES)
18. U.H. CASA BLANCA (COLONIA CASA BLANCA)
19. U.H. CINCO DE MAYO (PARTICULAR-PUEBLO DE CULHUACAN)
20. U.H. CIRACUSA (PARTICULAR-LOMAS ESTRELLA)
21. U.H. CIRCUITO (PARTICULAR-BAHAMAS 308)
22. U.H. CONDOMINIO (INFONAVIT)
23. U.H. CONJUNTO ESTRELLA (SABADEL INFONAVIT)
24. U.H. CONSTITUCION DE 1917 (POLICIA)
25. U.H. CUCHILLA DEL MORAL 1ª SECCION
26. U.H. CUCHILLA DEL MORAL 2ª SECCION
27. U.H. CUITLAHUAC (D.D.F.)
28. U.H. CULHUACAN (PARTE DEL DISTRITO ELECTORAL XL)
29. U.H. DE LA POLICIA (CAJA DE LA POLICIA)
30. U.H. DIASA (DINA, S.A. - IXTLAHUACAN)
31. U.H. DUPLEX (LOMAS ESTRELLA) \*EN CONSTRUCCION
32. U.H. EJERCITO CONSTITUCIONALISTA (D.D.F.)
33. U.H. EJERCITO DE ORIENTE (ISSSTE)
34. U.H. EJERCITO DE ORIENTE PERON (D.D.F.)
35. U.H. EL ARBOL (PARTICULAR-AVENIDA DEL ARBOL)
36. U.H. CARRIL INFONAVIT
37. U.H. EL MOLINO CUALLICHTLI (COOPERATIVA)
38. U.H. EL RETOÑO (PARTICULAR-COLONIA EL RETOÑO)

39. U.H. EL ROBLE (PARTICULAR-COLONIA EL MANTO)
40. U.H. EL SIFON INFONAVIT (LA VIGA 1450)
41. U.H. EL SIFON ISSSTE (LA VIGA 1470)
42. U.H. EMILIO CARRANZA (COLONIA EL RETOÑO)
43. U.H. ERMITA IZTAPALAPA (INFONAVIT)
44. U.H. ERMITA ZARAGOZA (D.D.F.)
45. U.H. ESMERALDA (PARTICULAR-COLONIA ESMERALDA)
46. U.H. ESTRELLA (PARTICULAR-CERRO DE LA ESTRELLA)
47. U.H. EVERARDO GAMIZ (LOMAS DE SAN LORENZO)
48. U.H. FRANCISCO VILLA (BANCOMER-ATLAZOLPA)
49. U.H. FLORES MAGON (PEMEX-IXTLAHUACAN)
50. U.H. GALICIA (PARTICULAR-ATLAZOLPA)
51. U.H. GAVILANES (INFONAVIT)
52. U.H. GENERAL IGNACIO ZARAGOZA (D.D.F.)
53. U.H. GLORIA
54. U.H. FAVESEDENA (SEDENA-LOPEZ PORTILLO)
55. U.H. GUELATAO DE JUAREZ (CAJA DE POLICIA)
56. U.H. JACARANDAS (INFONAVIT-EL VERGEL)
57. U.H. JONGITUD BARRIOS (ISSSTE-LOMAS ESTRELLA)
58. U.H. JOSE MARIA MORELOS Y PAVON (D.D.F.)
59. U.H. LA VIGA I (PARTICULAR-EL SIFON)
60. U.H. LA VIGA II (PARTICULAR-EL SIFON)
61. U.H. LA VIGA ESMERALDA (PARTICULAR)
62. U.H. LOMAS ESTRELLA (FOVISSSTE)
63. U.H. LOS PICOS (CENTRO IZTAPALAPA-D.D.F.)
64. U.H. LOS REYES (BANCOMER-PUEBLO ACULCO)
65. U.H. MARBELLA TULYEHUALCO (LOMAS ESTRELLA 2ª SECCION)
66. U.H. MARGARITA MAZA DE JUAREZ
67. U.H. MATAMOROS (INFONAVIT-SANTA CRUZ MEYEHUALCO)
68. U.H. MEXICO (INFONAVIT-AVENIDA TLAHUAC1577.)
69. U.H. MODELO (ISSSTE SM-1 COLONIA UNIDAD MODELO)
70. U.H. MORELOS (BANAMEX-LOMAS ESTRELLA 2ª SECCION)
71. U.H. NUMERO 1 (AVENIDA TLAHUAC Y LOMAS ESTRELLA)
72. U.H. PASEOS DE ANTIOQUIA (LOMAS ESTRELLA 2ª SECCION)
73. U.H. PASEOS DE CHURUBUSCO (FOVISSSTE)
74. U.H. PASEOS DE CHURUBUSCO (INFONAVIT)
75. U.H. PIE DE LA CUESTA (PARTICULAR-COLONIA EL RETOÑO)
76. U.H. PLAZA ERMITA (FRENTE A AURRERA IZTAPALAPA)
77. U.H. PLUTARCO ELIAS CALLES (INFONAVIT)

78. U.H. PORTO ALEGRE AMACUZAC (PUEBLO TETEPILCO)
79. U.H. PORTO ALEGRE (BANAMEX-TETEPILCO)
80. U.H. PORTO ALEGRE BANCOMER-TETEPILCO)
81. U.H. PRADOS DE CHURUBUSCO
82. U.H. PROCINEMEX (PARTICULAR)
83. U.H. REAL DEL MORAL (POLICIA)
84. U.H. REFORMA GARAY (INFONAVIT)
85. U.H. RESIDENCIAL ERMITA (BANCOMER)
86. U.H. LOS REYES CULHUACAN (PARTICULAR)
87. RINCONADA ESTRELLA (FOVISSSTE-ESTHER ZUNO DE ECHEVERRIA)
88. U.H. ROTARIO (PARTICULAR)
89. U.H. S.T.E.U.N.A.M. (LOS ANGELES APANAOYA)
90. U.H. SAN ANTONIO CULHUACAN (PARTICULAR)
91. U.H. SAN JERONIMO
92. U.H. SAN JOSE (BARRIO SAN JOSE-AMBFA,S.A.)
93. U.H. SAN LORENZO (INFONAVIT-LOS ANGELES)
94. U.H. SANTA BARBARA (AVENIDA 5 DE MAYO 533)
95. U.H. TEPALCATES (FOVISSSTE)
96. U.H. SECTOR OBRERO (DENTRO DE U.H. GUELATAO)
97. U.H. TEPALCATES (INFONAVIT)
98. U.H. TOLTECAS
99. U.H. TORRES QUINTERO GAVILAN (INFONAVIT)
100. U.H. TRABAJADORAS SOCIALES (AMPLIACION EL SIFON)
101. U.H. VALENCIANA (PARTICULAR)
102. U.H. VICENTE GUERRERO (D.D.F.)
103. U.H. VILLAS ESTRELLA (LOMAS ESTRELLA 2ª SECCION)
104. U.H. VILLAS ESTRELLA II (LOMAS ESTRELLA-BANAMEX)
105. U.H. XOPA (PARTICULAR-CACAMA)

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa  
Departamento de Estadística, 1991.

la Dirección General de Regularización Territorial a través del "Programa de Regularización de Suelo y Servicios" (PROGRESSE) con el que se pretende dotar a los colonos de escrituras que avalen la propiedad del dueño, tal es el caso del módulo Paraje san Juan en donde se entrevistó a la Lic. Rosario Alemán, Jefe del Departamento de Area Social de PROGRESSE.

### 5.8 Comunicación y Transportes

Las vías de comunicación cumplen una función social importante, la de unir diferentes puntos con fines recreativos, culturales, económicos, etc. y en el caso de Iztapalapa, cuando pertenecía al imperio mexicana, se unía a él por medio de la Calzada de Iztapallapan, la cual era transitada por medio de canoas.

Con la penetración española y la posterior conquista, el patrón vial no sufrió gran cambio, sino que, paulatinamente con el crecimiento de la Ciudad de México la necesidad de contar con mayor cobertura, marcó la pauta para que se iniciara un proceso de extensión y ampliación de caminos, carreteras, ejes que ayudaran al desarrollo del proceso industrial, por un lado, y una mejor planeación de la ubicación de los distintos equipamientos y servicios con que cuenta la Ciudad.

La cabecera de Iztapalapa, principal centro económico y administrativo de la Delegación está comunicada al Norte por la Calzada Ignacio Zaragoza, a la que se llega de Sur a Norte por la Avenida Rojo Gómez y al Sur por la Avenida Ermita Iztapalapa, las cuales se prolongan hasta conectarse con la carretera México-Puebla.

Conforme al alto crecimiento demográfico y la expansión de la mancha urbana, el D.D.F. inició la construcción del Circuito Interior el cual contará con cinco pasos a desnivel sobre la Avenida Río Churubusco.

Hasta Septiembre de 1992, se llevan a cabo trabajos de prolongación del Anillo Periférico, de Cuernavaca a la Colonia López Portillo sobre la calzada Canal de Garay hasta unirse con la Calzada Ignacio Zaragoza pasando por la Unidad Vicente Guerrero.

Se ensanchará la Avenida 5 de Mayo, única vía alterna a la Calzada Ermita Iztapalapa para comunicar la Avenida Río Churubusco con la cabecera delegacional.

#### VIAS PRIMARIAS

1. Calzada de la Viga
2. Avenida Río Churubusco
3. Calzada Ermita Iztapalapa
4. Calzada Ignacio Zaragoza

#### VIAS SECUNDARIAS

1. Avenida Plutarco Elías Calles
2. Avenida Javier Rojo Gómez
3. Avenida Tlahuac
4. Calzada San Lorenzo
5. Canal de Garay
6. Prolongación tasqueña

Con el propósito de reordenar la circulación vial de la Ciudad de México y agilizar la circulación de vehículos, el D.D.F. ha implementado el programa conocido como "Ejes Viales", el cual consiste principalmente en la ampliación de algunas avenidas que resultaban inoperantes por el elevado flujo vehicular que circulaba sobre su asfalto.

En casos como la Calzada Ermita-Iztapalapa, en su tramo de Rojo Gómez a Santa Cruz Meyehualco, eliminó los camellones centrales y del tramo Rojo Gómez a calzada de la Viga se inició el proyecto de construcción de la Línea del Metro que llegará hasta Garibaldi probablemente hasta 1995.

En otros casos sólo permitió la circulación en un solo sentido y orientando la vialidad del servicio de transporte masivo (Ruta 100 y trolebús) en sentido contrario a la circulación, por medio de un carril exclusivo, con el fin de hacerlo más funcional, como en el caso de la Calzada Ermita-Iztapalapa en el tramo de Plutarco Elias Calles a Calzada de la Viga y Calzada de la Viga y Avenida Río Churubusco.

Del Programa de "Ejes Viales"<sup>(49)</sup> en Iztapalapa se encuentran terminados en sentido Oriente-Poniente los siguientes:

1. Eje 1 Oriente. Av. Andres Molina Enriquez
2. Eje 3 Oriente. Fco. del paso y Troncoso
3. Eje 5 Oriente. Javier Rojo Gómez

Con Orientación Norte-Sur:

1. Eje 4 Plutarco Elias calles
2. Eje 5 Marcelino Buendía
3. Eje 7-A Sur Calle Oriente 60
4. Eje 8 Sur Ermita Iztapalapa
5. Eje 9 Sur Tasqueña
6. Eje 10 Sur Avenida Tlahuac

Además de siete ejes más en proyecto del total del programa. De acuerdo a datos del departamento de Planeación y Desarrollo; el 50% de calles de toda la Delegación está pavimentada, existiendo 41 líneas de camiones urbanos Ruta 100 que comunican a la delegación con los diferentes puntos de la ciudad; doce rutas de taxis colectivos y tres líneas de trolebús. (ver cuadro 24)

(49) D.D.F. Ejes Viales, México, 1985. p.150

## ORTOGONAL

## (RUTA 100)

1. RUTA 24. CUATRO CAMINOS-SANTA MARTHA
2. RUTA 26. HIPODROMO-SANTA CRUZ MEYEHUALCO
3. RUTA 26-A HIPODROMO-SANTA CRUZ MEYEHUALCO
4. RUTA 30. SANTA MARTHA ACATITLA-RUTA KILOMETRO
5. RUTA 38. EJERCITO CONSTITUCIONALISTA-TACUBAYA
6. RUTA 41. INFONAVIT-IZTACALCO-SAN FELIPE
7. RUTA 42. VOCACIONAL 4-CANAL DE SAN JUAN
8. RUTA 43. SAN FELIPE-LOMAS ESTRELLA
9. RUTA 44. SANTA FE-EJIDOS DE IZTAPALAPA
10. RUTA 44-A. SANTA FE-EJIDOS DE IZTAPALAPA
11. RUTA 45. CUCHILLA DEL TESORO-LOMAS ESTRELLA
12. RUTA 47. CUEMANCO-ARENAL.
13. RUTA 47-A. CUEMANCO-CUCHILLA DEL TESORO
14. RUTA 47-B. SANTA CRUZ MEYEHUALCO-METRO ZARAGOZA
15. RUTA 49. CUCHILLA DEL TESORO-COLONIA AGRARISTA
16. RUTA 49-A. AGRICOLA ORIENTAL-HOSPITAL JUAREZ
17. RUTA 50. MOLINO DE ROSAS-PUEBLO DE SANTA MARTHA
18. RUTA 50-A. METRO ZARAGOZA-PUEBLO SANTA MARTHA
19. RUTA 52. PLATEROS-SANTA MARTHA
20. RUTA 52-A. LAS AGUILAS-SANTA MARTHA
21. RUTA 52-B. METRO ZARAGOZA-SAN LORENZO
22. RUTA 52-C. SANTA MARTHA-METRO ERMITA
23. RUTA 60. SAN BERNABE-TEZONCO
24. RUTA 72. CONTRERAS-RECLUSORIO ORIENTE.
25. RUTA S141. LOMAS ESTRELLA-SAN LORENZO TLALCOYUCAN
26. RUTA S141-A. METRO SANTA ANITA-MILPA ALTA
27. RUTA S146-A. METRO SANA ANITA-TOPILEJO
28. RUTA S148. SAN PEDRO TEZOMPA-METRO TAXQUEÑA
29. RUTA S148 A. METRO SANTA ANITA-SAN PEDRO TEZOMPA
30. RUTA S149. METRO TAXQUEÑA-MIXQUIC
31. RUTA S149-A. METRO SANTA ANITA-MIXQUIC
32. RUTA 161. METRO ERMITA-AMPLIACION SANTIAGO
33. RUTA S161-A. METRO ERMITA-C.GERANIO
34. RUTA S161-B. METRO SANTA ANITA-AMPLIACION SANTIAGO
35. RUTA S162. METRO ERMITA-SANTA CATARINA
36. RUTA S162-A. METRO SANTA ANITA-SANTA CATARINA



- 37. RUTA S163. METRO ZARAGOZA-SAN MIGUEL TEOTONGO
- 38. RUTA S163-A. METRO SAN LAZARO-SAN MIGUEL TEOTONGO
- 39. RUTA S164. METRO GOMEZ FARIAS-POPULAR ERMITA ZARAGOZA
- 40. RUTA S165. METRO MOCTEZUMA-UNIDAD EJERCITO DEORIENTE
- 41. RUTA S167. CHALCO-CENTRO

#### SISTEMA DE TRANSPORTE ELECTRICO

- LINEA 12.1 IZTAPALAPA. LONGITUD 20 KMS.
- LINEA 12.2 SANTA CRUZ MEYEHUALCO. LONGITUD 33 KMS.
- LINEA 12.3 VICENTE GUERRERO. LONGITUD 33 KMS.

#### PROGRAMA DE AMPLIACION 1985

- LINEA 17 MIXCOAC-CENTRAL DE ABASTO. LONGITUD 25.65 KMS.
- LINEA 18 EJE 3 SUR. LONGITUD 22 KMS.
- LINEA 19 EJE 4 SUR. LONGITUD 16 KMS.
- LINEA 20 METRO TAXQUEÑA-U.H.C.T.M. CULHUACAN. LONG. 15 KMS.
- LINEA 21 METRO PANTITLAN-IZTAPALAPA. LONGITUD 18 KMS.

FUENTE: Departamento de Planeación y  
Desarrollo, 1991.  
Delegación Iztapalapa.

1. RUTA 1. C.C.H. OTE. - METRO ZARAGOZA.
2. RUTA 1. IZTAPALAPA - EJIDOS DEL MORAL.
3. RUTA 1. U.H. VICENTE GUERRERO - METRO PINO SUAREZ.
4. RUTA 7. METRO ZARAGOZA - EJERCITO DE ORIENTE.
5. RUTA 9. C.C.H. OTE. - METRO ZARAGOZA.
6. RUTA 11. CANAL DE SAN JUAN - U.H. VICENTE GUERRERO.
7. RUTA 11. ZARAGOZA - IZTAPALAPA.
8. RUTA 14. IZTAPALAPA - SAN JUAN XALPA - AVENIDA TLAHUAC.
9. RUTA 7R. AURRERA ZARAGOZA - METRO SAN ANTONIO ABAD.
10. RUTA 86. BASE C. LEON LOYOLA Y ZARAGOZA, RUTA DE EJERCITO CONSTITUCIONALISTA.
11. RUTA 86. DE CENTRAL DE ABASTO A CHIMALHUACAN.
12. RUTA 86. DE CENTRAL DE ABASTOS A CALLEJON DE AGUA.

## D E R I V A C I O N E S

1. DERIVACION FLORES MAGON AL METRO PORTALES, BASE PARQUE NACIONAL Y CERRO DE LA ESTRELLA, IZTAPALAPA.
2. DERIVACION IZTAPALAPA, VERGEL, RECLUSORIO ORIENTE, SALE DE CORONA MORFIN Y ERMITA IZTAPALAPA.
3. DERIVACION IZTAPALAPA, LA VIGA, MERCED, SALEN DE COMONFORT Y ERMITA IZTAPALAPA.
4. DERIVACION METRO NATIVITAS, VICENTE GUERRERO.
5. DERIVACION CANAL DE GARAY Y ADYACENTES, COLONIA ANGELES.
6. DERIVACION IZTAPALAPA, SANTA CRUZ, CARCEL DE MUJERES.
7. DERIVACION METRO PORTALES, SANTA CRUZ MEYEHUALCO.
8. DERIVACION METRO PORTALES, SANTA CRUZ MEYEHUALCO.
9. DERIVACION METRO NATIVITAS Y EJIDOS DE SANTA MARIA AZTAMHUACAN.
10. DERIVACION METRO PORTALES A IZTAPALAPA.
11. DERIVACION CARCEL DE MUJERES, IZTAPALAPA, METRO PORTALES, SANTA MARTHA ACATITLA.
12. DERIVACION METRO PORTALES, CENTRAL DE ABASTO.
13. DERIVACION SANTA CRUZ MEYEHUALCO-IZTAPALAPA.
14. DERIVACION IZTAPALAPA A FAVESEDENA EN LA COLONIA LOPEZ PORTILLO.
15. DERIVACION FRANCISCO VILLA, CABEZA DE JUAREZ.

FUENTE: Departamento de Planeación y Desarrollo.  
Delegación Iztapalapa, 1991.



## FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

VI. ANALISIS DE LAS CAUSAS DE MORBILIDAD  
EN LA DELEGACION IZTAPALAPA

En capitulos anteriores se analizó la situación histórico-geográfica de la Delegación Iztapalapa, la población que la habita, el tipo de vivienda y el número de cuartos con que cuentan, el uso del suelo, el equipamiento y el estado de los servicios públicos, con el objeto de tener las herramientas necesarias para explicar la manera en que estos factores del medio influyen en las condiciones de salud de la población de la zona de estudio.

Para describir la situación de salud en términos cuantitativos en Iztapalapa se utilizan, además de los factores anteriores, indicadores de los daños que la afectan como la enfermedad y la muerte, sin descuidar que el hombre, visto como un ser social, se desarrolla en comunidad y necesita del medio para satisfacer sus necesidades, en ese continuo proceso corre el peligro de perder la salud, es decir, de enfermarse cuando sobreviene un desequilibrio que afecta directamente su organismo disminuyendo sus facultades y en un momento dado marginándolo de sus actividades diarias.

Al hombre no se le puede visualizar desde una postura físico-biológica, sino que depende para su expresión del medio, de la comunidad de la cual es miembro, pero sobre todo, de la actividad que desempeña dentro de esa comunidad, de ahí la importancia de vincular las enfermedades de la población con su contexto y considerar al hombre como un bio-psico-social.

Para el estudio del presente capítulo se analizaron datos estadísticos proporcionados por la Jurisdicción Sanitaria Delegacional referente a la morbilidad, no se consideró el índice de mortalidad debido a que no se encontraron estadísticas actualizadas para hacer más completo el

estudio, ya que los datos más recientes que maneja la jurisdicción y otras dependencias delegacionales datan de 1983 de manera general e incompleta.

Para facilitar el análisis de morbilidad de la zona de estudio y a manera de elemento comparativo se incluye el cuadro de las "principales causas de morbilidad General 1982-1988" a nivel D.F. con el fin de observar de que manera la problemática que se presenta en Iztapalapa, no es un hecho aislado sino que responde a una serie de contradicciones históricas geográficas que influye directamente en el estado de salud de la población.

En lo que se refiere a los listados de las principales enfermedades en la Delegación, éstos se obtuvieron por tipo de enfermedad, por grupo de edad y por total de casos según causa y grupo etario. A continuación a dichas estadísticas se les sacó porcentaje con respecto al total, se les clasificó en orden de importancia, se obtuvieron gráficas de morbilidad por año, así como la tasa de prevalencia con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Prevalencia} = \frac{\# \text{ DE ENFERMOS DE UNA AFECCION X EXISTENTE EN UNA FECHA DADA EN UN AREA DETERMINADA}}{\text{ESTIMACIÓN DE LA POBLACION PARA LA MISMA FECHA EN LA MISMA AREA}} \times 1000$$

FUENTE: Higashida, Hirose  
Ciencias de la Salud.  
México, 1983.

La IX Jurisdicción Sanitaria de Iztapalapa, basándose en la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en lo que respecta a las enfermedades que afectan al hombre, ha elaborado un sistema cuantificable que reporta la enfermedad de acuerdo a sus características y sus respectivas divisiones, además de que nos permite señalar el número de casos reportados de los centros de salud afiliados a ella. Por otro lado, nos da estadísti-

cas por grupos etarios, siendo los siguientes:

Los comprendidos entre el año y los cuatro años, entre cinco y catorce años, entre 15 y 24 años, entre 25 y 34 años, entre 35 y 44 años, entre 45 y 64 años y más de 65 años.

Hasta este momento (1992) la Jurisdicción no maneja todavía la información estadística por sexo, lo que nos daría una visión más exacta del análisis que se persiga.

Las causas de morbilidad manejadas por la Jurisdicción es la siguiente:

#### I. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

Fiebre Tifoidea y paratifoidea  
 Otras infecciones por salmonella  
 Otra intoxicación alimentaria (bacteriana)  
 Amibiasis  
 Infecciones Intestinales  
 Tuberculosis pulmonar  
 Tuberculosis otras formas  
 Brucelosis  
 Lepra  
 Difteria  
 Tosferina  
 Angina estreptocócicas y escarlatina  
 Infecciones meningocócicas  
 Tétanos  
 Poliomielitis aguda  
 Varicela  
 Sarampión  
 Rubeola  
 Hepatitis vírica  
 Rabia  
 Tifus (epidémico) transmitido por piojo  
 Sífilis congénita  
 Sífilis otras formas  
 Infecciones gonocócicas  
 Otras enfermedades venéreas  
 Pinto  
 Micosis  
 Helmintiasis  
 Tricomoniasis  
 Otras enfermedades infecciosas y parasitarias y no especificadas.

## II. TUMORES

Tumores malignos  
Tumores benignos  
Tumores de naturaleza no especificada

## III. ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRASTORNOS DE LA INMUNIDAD.

Diabetes mellitus  
Afecciones de la nutrición (avitaminosis)  
Otras enfermedades metabólicas y trastornos de la inmunidad

## IV. ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE ORGANOS HEMATOPOYETICOS

Anemia  
Otras enfermedades de la sangre y organos hematopoyéticos

## V. TRASTORNOS MENTALES

Psicosis  
Trastornos neuróticos de la personalidad  
Retraso mental  
Otros trastornos mentales

## VI. ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS.

Meningitis  
Epilepsia  
Trastornos del sistema nervioso periférico  
Otras enfermedades del sistema nervioso central  
Alteraciones de la visión  
Estrabismo y trastornos de la movilización binocular  
Otros trastornos del ojo  
Otitis media  
Otros trastornos del oído

## VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

Fiebre reumática  
Enfermedad hipertensiva  
Arteriosclerosis  
Várices de los miembros inferiores  
Hemorroides  
Hipotensión  
Otras enfermedades del aparato circulatorio

## VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

Infecciones agudas de las vias respiratorias superiores  
Bronquitis y bronquiolitis agudas  
Neumonías y bronconeumonías  
Influenza (gripe)  
Bronquitis crónica  
Enfisema  
Asma  
Otras enfermedades del aparato respiratorio

## IX. APARATO DIGESTIVO

Trastornos del desarrollo y erupción de los dientes  
 Enfermedades de los tejidos dentarios duros  
 Enfermedades de la pulpa de los tejidos periapicales  
 Enfermedades pericorontales y de la encía  
 Otras afecciones de los dientes y su estructura de sostén  
 Úlcera gástrica y duodenal  
 Gastritis y duodenitis  
 Hernia inguinal  
 Enteritis y colitis no infecciosas  
 Cirrosis y otras enfermedades crónicas del hígado  
 Colelitiasis  
 Otras enfermedades del aparato digestivo

## X. APARATO GENITOURINARIO

Infecciones renales  
 Litiasis renal y uretral  
 Cistitis  
 Hiperplasia de la próstata  
 Elongación excesiva del prepucio y fimosis  
 Trastornos de la mama  
 Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos  
 Trastornos de la menstruación y otras hemorragias anormales  
 Trastornos menopáusicos y posmenopáusicos  
 Otras enfermedades del aparato genitourinario

## XI. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO

Abortos  
 Hipertensión que complica el embarazo  
 Hiperemesis en el embarazo  
 Infecciones de la mama y del pezón asociado con el parto  
 Otras enfermedades del embarazo, parto y del puerperio

## XII. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO

Infecciones de la piel y del tejido celular subcutáneo  
 Dermatitis y dermatosis  
 Otras enfermedades de la piel y del tejido celular subcutáneo

## XIII. ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOMUSCULAR Y TEJIDO CONJUNTIVO

Artritis reumatoide y otras poliartropías  
 Pie plano  
 Desviaciones de la columna vertebral  
 Dorsopatías  
 Reumatismo  
 Otras enfermedades del sistema osteomuscular y tejido conjuntivo

## XIV. ANOMALIAS CONGENITAS

## XV. CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL

**XVI. SIGNOS, SINTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS****XVII. TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS**

Fractura  
Luxaciones  
Esguinces y desgarres  
Traumatismos todas formas  
Laceraciones y heridas  
Quemaduras  
Envenenamientos

**6.1 Morbilidad General**

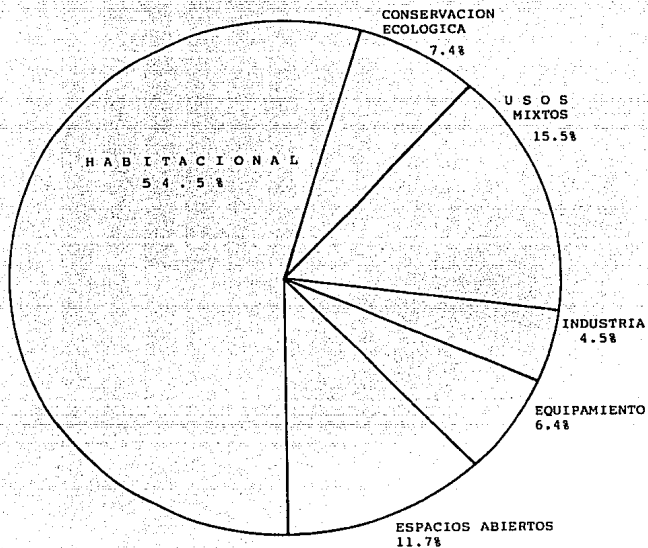
La situación de salud, en términos cuantitativos en Iztapalapa, se ha venido dando a través de un proceso histórico-económico que ha modificado sustancialmente la relación hombre-medio y prueba de ello es la enfermedad.

Los altos índices de morbilidad que se analizan en el presente capítulo se relacionan directamente con el medio, pues el hombre, al estar en contacto con la naturaleza con el fin de transformarla a través del trabajo para satisfacer sus necesidades, adquiere un sin número de reflejos condicionados que influyen directamente en su proceso continuo de adaptación.

En la gráfica número 2 referente al uso de suelo en Iztapalapa observamos que un 54.5% del total de la superficie está destinada a la construcción habitacional, lo que la convierte en una zona de reserva de trabajo; un 11.7% corresponde a los espacios abiertos y sólo un 7.4% es de conservación ecológica, porcentaje insuficiente para permitir que el hombre desarrolle optimamente sus actividades recreativas.



GRAFICA 2  
USO DE SUELO EN IZTAPALAPA



FUENTE: Programa de Reordenación  
Urbana y Ecológica.  
Delegación Iztapalapa, 1991.

De acuerdo a la IX Jurisdicción Sanitaria, la cual se basa en la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en lo que respecta a las enfermedades que afectan al hombre, observamos en el cuadro 25 las diez principales enfermedades en orden de importancia en la Delegación durante el período 1986-1990.

En la gráfica 3 referente a las principales enfermedades las de mayor porcentaje pertenecen al aparato respiratorio con 30.78% del total, esto significa que de cada cien personas cerca de cuarenta padece alguna enfermedad respiratoria. Le siguen las enfermedades infecciosas y parasitarias con un 17.16% y las enfermedades del aparato genito-urinario 11.46%.

Según el concentrado anual de casos nuevos de enfermedades, advertimos que el primer lugar lo ocupan las enfermedades del aparato respiratorio, en donde se incluye a la gripe, bronquitis y bronquiolitis aguda. De manera general se advierte una tendencia al incremento de todas estas enfermedades (ver cuadro y gráficas de tendencia), pues en 1986 se registraron 38,160 casos, en 1987 41,547 casos y para 1990 38,781 casos.

Este incremento se relaciona directamente con las características del medio por un lado y con los hábitos del individuo por el otro.

La Ciudad de México, por encontrarse a más de 2,200 m.s.n.m., estar rodeada de cadenas montañosas y recibir directamente la influencia de los vientos alisios, permite una mala expansión de los contaminantes atmosféricos producidos por la combustión de automotores, desechos de fábricas, etc. Esta problemática se agudiza durante los meses fríos en donde el fenómeno de inversión térmica dificulta más dicha expansión.

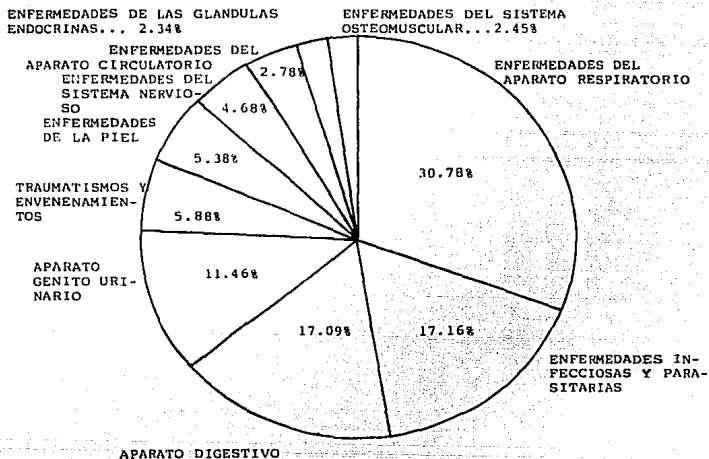
**CUADRO 25**  
**PRINCIPALES ENFERMEDADES EN ORDEN DE IMPORTANCIA**  
**EN IZTAPALAPA, PERIODO 1986-1990**

CAUSAS GENERALES	CASOS				
	1986	1987	1988	1989	1990
VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO.	38,160	41,567	43,429	41,203	38,781
I. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS.	19,496	26,120	24,155	23,640	19,863
IX. APARATO DIGESTIVO	15,589	23,145	23,400	26,179	24,437
X. APARATO GENITOURINARIO	12,415	15,907	15,709	16,671	14,914
XVII. TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS	6,495	8,164	8,564	8,663	6,926
XII. ENFERMEDADES DE LA PIEL	6,073	7,455	7,078	7,593	7,338
VI. ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO	5,857	7,183	6,587	6,423	4,822
VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO	2,982	3,368	3,710	4,464	3,768
III. ENFERM. DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRASTORNOS DE LA INMUNIDAD	2,792	2,698	3,169	3,847	2,941
XIII. ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEO-MUSCULAR Y TEJIDO CONJUNTIVO	2,743	3,222	3,306	3,486	3,447

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
 Departamento de Estadística, 1991.

GRAFICA 3

PRINCIPALES ENFERMEDADES EN IZTAPALAPA  
PERIODO 1986 - 1990



FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística, 1991.

TASAS ANUALES DE LAS ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES EN IZTAPALAPA: 1986-1990.

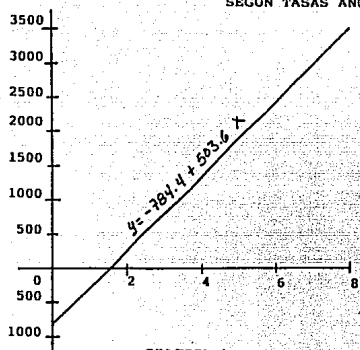
A Ñ O	P O B L A C I O N	T A S A S				
		ENF. RESPIRAT.	INFECC. Y PAR.	AP.DIGEST.	GENITO URIN.	TRAUMAT.Y ENV.
1986	1, 543 055	2 4 7	1 2 6	1 0 1	8 0	4 2
1987	1, 570 099	2 6 4	1 6 6	1 4 7	1 0 1	5 1
1988	1, 593 888	2 7 2	1 5 1	1 4 7	9 8	5 3
1989	1, 607 792	2 7 2	1 4 7	1 6 2	1 0 3	5 3
1990	1, 621 696	2 3 9	1 2 2	1 5 0	9 1	4 2

DATOS ESTADISTICOS OBTENIDOS DE LA JURISDICCION  
SANITARIA DE IZTAPALAPA.

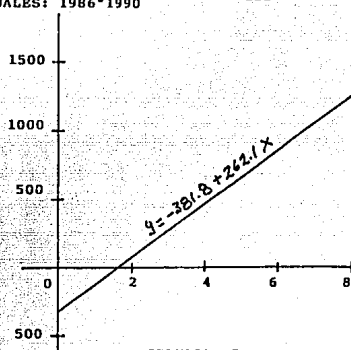
\*: TASAS POR 10, 000 HABITANTES APLICADOS A LA ECUACION DE LA RECTA  
 $y = a + b x$  PARA OBTENER GRAFICAS DE TENDENCIA.

GRAFICAS DE TENDENCIA DE ENFERMEDADES  
SEGUN TASAS ANUALES: 1986\*1990

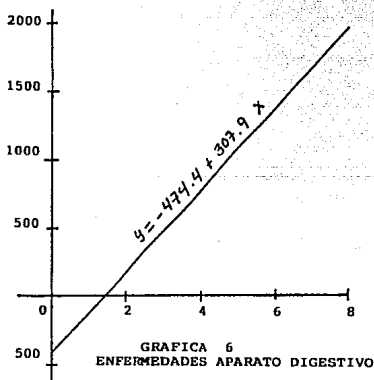
122



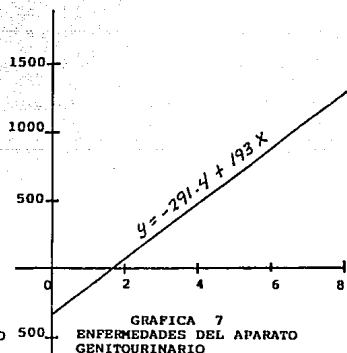
GRAFICA 4  
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



GRAFICA 5  
ENFERMEDADES INFRCCIOSAS  
Y PARASITARIAS



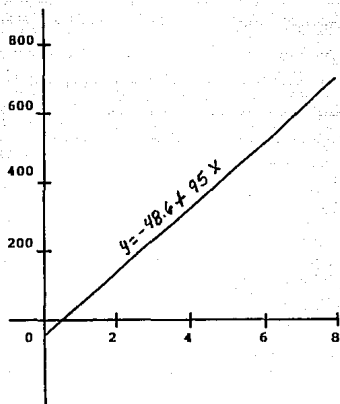
GRAFICA 6  
ENFERMEDADES APARATO DIGESTIVO



GRAFICA 7  
ENFERMEDADES DEL APARATO  
GENITOURINARIO

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística, 1991.

GRAFICA DE TENDENCIA DE ENFERMEDADES  
SEGUN TASAS ANUALES: 1986- 1990



GRAFICA 8  
TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística, 1991.

Los principales contaminantes que afectan a al sistema respiratorio se resumen de la siguiente manera, según un estudio de Susana Curiel, UAM Xochimilco, 1991;

**Monóxido de carbono.**- Al ser inhalado reacciona con la hemoglobina (COHb), lo que limita la distribución de oxígeno al cuerpo. A niveles altos de CO en el aire deterioran la percepción visual, la destreza manual y la habilidad para aprender.

Las personas con afecciones cardíacas y circulatorias, con enfermedades pulmonares, ancianos, infantes y personas jóvenes con tipos de hemoglobina anormales que afectan la capacidad de transporte de oxígeno a la sangre son las poblaciones más sensibles.

**Bióxido de Azufre.**- Este contaminante proviene principalmente de la quema de combustibles que contienen azufre (combustóleo y Diesel), una vez en el aire se transforman en sulfatos a través de reacciones que involucran la formación de ácido sulfúrico. Incrementan la concentración de partículas suspendidas en el aire y contribuyen sensiblemente a la disminución de la visibilidad, es un irritante respiratorio muy soluble, porque la mayor parte de lo que se inhala se absorbe en la nariz y en las vías superiores.

**Oxidos de Nitrógeno.**- Se forman durante la combustión, como producto de la oxidación de nitrógeno atmosférico y en menor grado del nitrógeno contenido en los combustibles. Es fatal en concentraciones elevadas, irrita los pulmones, influye en la bronquitis y neumonía y disminuye la resistencia a infecciones respiratorias tales como la gripe.



Ozono.- El Ozono es un contaminante que no se emite directamente sino que se forma a partir de reacciones muy complejas en las que participan los óxidos de nitrógeno y los hidrocarburos en presencia de luz solar. Altas concentraciones de Ozono pueden provocar cambios transitorios medibles en la función pulmonar y afectación de las vías respiratorias en personas que realizan ejercicio en exteriores.

Partículas suspendidas totales.- Estas provienen de los procesos de combustión y del resultado de la transformación de otros contaminantes, las partículas que representan mayor daño para la salud son aquellas que tienen un tamaño inferior a 10 micrometros.

La contaminación por partículas puede causar el deterioro de la función respiratoria a corto plazo. Entre los grupos poblacionales más sensibles a los efectos de las partículas finas respirables están las personas con gripe, enfermedades crónicas respiratorias y cardiovasculares, los niños y los ancianos, los fumadores y los atletas que entrenan en las grandes urbes.

En segundo lugar se encuentran las enfermedades infecciosas y parasitarias, de acuerdo a la clasificación delegacional ésta es la que contiene la mayor cantidad de enfermedades en número y van desde la fiebre tifoidea, infecciones por salmonella, difteria, hepatitis, micosis y enfermedades venéreas.

En 1986 se registraron 19,496 casos, 26,120 casos en 1987, 24,155 casos en 1988 y 19,864 casos en 1990.

Estas enfermedades se relacionan directamente con el medio en que se desenvuelve el hombre, "las enfermedades infecciosas son más frecuentes cuando hay hacinamiento, iluminación y ventilación inadecuados en la vivienda, cuando las personas viven en lugares donde hay mucho polvo, con animales...malos hábitos o que no acuden al médico por

razones culturales." (50)

En capítulos anteriores observamos que las condiciones del medio en Iztapalapa no siempre son las adecuadas para proporcionar al individuo un óptimo desarrollo bio-psico-social.

La utilización de la Sierra de Santa Catarina como productora de materiales para la construcción fomenta el aumento de partículas suspendidas que afectan la población.

La existencia de depósitos de basura a cielo abierto, de carácter oficial como el de Santa Catarina y clandestinos como el que se ubica al Sur del Cerro de la Estrella, a escasos cien metros de la Puerta Poniente del Panteón Civil de Iztapalapa y otros que se localizan en terrenos o lotes baldíos son focos de infección.

En dicho sentido la existencia de basureros es fomentado por la deficiente recolección del Departamento de Limpieza, agudizándose la situación en zonas alejadas de la cabecera delegacional, tales como las colonias San Juan Joya, Puente Blanco, Las Minas, Santiago Acahualtepec, etc.

Otro factor que influye en el alto índice de enfermedades infecciosas y parasitarias lo representan los asentamientos irregulares ubicados en las estribaciones de Santa Catarina, Cabeza de Juárez y baldíos entre San Juan Joya y Puente Blanco, debido a las condiciones antihigiénicas y de hacinamiento en que se encuentran por falta de servicios públicos.

En cuanto a los servicios alimenticios, es común que el individuo enferme al consumir alimentos que no reúnen los requisitos de sanidad y se desconoce el trato que se les da, principalmente fuera de su hogar en donde el comercio ambulante de fritangas y la gran cantidad de puestos semifijos que se encuentran por toda el área delegacional

---

(50) Higashida Hirose, Bertha. Ciencias de la Salud. p.406

hacen más crítico el problema.

Aunque no se obtuvieron estadísticas referentes a lo anterior, se eligió arbitrariamente una ruta de recorrido que parte de la cabecera delegacional hacia Carcel de Mujeres por la calzada Ermita-Iztapalapa, tomando la calzada Ignacio zaragoza hacia el Oeste hasta la intersección con la avenida Rojo Gómez, en donde se contaron 375 puestos que manipulan alimentos preparados a base de maiz y carne de cerdo, pollo y res principalmente.

El tercer lugar es ocupado por las enfermedades del aparato digestivo, la cual, considera dentro de su clasificación a todas aquellas enfermedades que se relacionan con el desarrollo y erupción de los dientes, enfermedades de la encía, úlceras gástricas, enteritis, cirrosis y coleditiasis.

15.589 casos se registraron en 1986, para 1989 y 1990 fueron la segunda causa de enfermedad más importante con 26,179 y 24,437 casos.

Ante esto cabe decir que todas las enfermedades dentarias son resultado indirecto del subdesarrollo económico en donde la industrialización de los alimentos y de los azúcares principalmente son responsables de éstas. La caries es la enfermedad más frecuente en el hombre y puede complicarse afectando a las articulaciones, riñones, corazón, etc. porque son focos de infección a partir de los cuales pueden diseminarse las bacterias.

Estas enfermedades se pueden prevenir "...disminuyendo la ingestión de dulces, chocolates, refrescos, sustancias ácidas, cepillando los dientes, mantener una dieta adecuada, aplicaciones periódicas de fluor..."(51)

---

(51) Ibid. p.331

La cuarta posición es ocupada por las enfermedades del aparato genito-urinario, de las cuales, las más importantes son los trastornos de la menstruación, enfermedad inflamatoria de los órganos pelvianos femeninos e infecciones renales. Estas enfermedades, al igual que las anteriores, tiene una tendencia al incremento como lo demuestran las siguientes cifras;

En 1986 hubo 12,415 casos y para 1990 14,914 casos; 20.12% de incremento en cinco años.

El quinto lugar es ocupado por traumatismos y envenenamientos, en donde se observa que los años 1987, 1988 y 1989 fueron los más críticos por la incidencia de casos que superaron los ocho mil por año, de estos, los más importantes son los golpes contusos, esguinces, fracturas y laceraciones, divididos entre accidentes de trabajo, en el hogar y en la vía pública.

Es una delegación con un desarrollo industrial importante y por tener un crecimiento constante de su mancha urbana que se refleja en la construcción de viviendas y locales comerciales, los accidentes de trabajo son hasta cierto punto inevitables, así como los accidentes en el hogar, los cuales son causados por negligencia o descuido en la mayoría de los casos, en donde los niños resultan los más afectados.

Referente a los accidentes en la vía pública estos se relacionan con el nivel socioeconómico de la mayor parte de la población, el cual es bajo, aunado al desempleo y subempleo generalizado se da una relación directa con el alto índice de delincuencia y drogadicción por parte de la población joven que no tiene las posibilidades para desarrollarse optimamente en la sociedad. Lamentablemente no se pudieron obtener estadísticas de estos elementos para apoyar lo dicho, sin embargo, en recorridos esporádicos llevados a cabo de Octubre de 1991 a Enero de 1992 en las colonias

San Juan Joya, casa Blanca, Puente Blanco, López Portillo y Renovación; en la Unidad Habitacional Ermita Zaragoza y Vicente Guerrero principalmente se observó un alto nivel de delincuencia juvenil, así como de drogadicción. Dichas observaciones no reflejan lo que sucede realmente en Iztapalapa, a pesar de esto, el diagnóstico de salud del Centro de Integración Juvenil, en su edición de 1989 la cataloga como una zona de alto riesgo, principalmente Ermita Zaragoza, Santa Marta Acatitla, Xalpa y estribaciones de la Sierra de Santa Catarina.

Las enfermedades de la piel ocupan el sexto lugar general, en donde la dermatitis y la dermatosis son las más frecuentes. En 1986 se registraron 6,073 casos y para 1990 7,338 casos, es decir, un aumento del 20.82% en cinco años, ocupando el quinto lugar general de causas de enfermedad en 1990.

El séptimo lugar lo ocupan las enfermedades del sistema nervioso causados, en parte, por la presencia de elementos nocivos en el medio, al exceso de ruido y en general a la tensión que provoca el vivir en una zona urbana densamente poblada. En 1986 se registraron 5,857 casos y para 1990 4,822 casos.

Las enfermedades del aparato circulatorio ocupan el octavo lugar como causa general y el tercer lugar como causa de mortalidad<sup>(52)</sup>, de ellas, predominan las enfermedades hipertensivas, pudiendo ser producidas por varias causas, entre las cuales se encuentran las congénitas, de origen reumático (fiebre reumática), sífilis, arteroesclerosis, por la ingestión de alimentos ricos en grasas de origen animal, cuando no se practica algún ejercicio, se fuma y se

---

(52) Ibid, p. 407

ingieren bebidas alcohólicas. La tendencia de estas enfermedades es al aumento pues en 1986 hubo 2,982 casos, en 1987 se incrementó en un 12.94%, en 1989 se registraron 4,464 casos; 32.54% en dos años, para 1990 se registraron 3,768 casos.

En noveno lugar se encuentran las enfermedades de las glándulas endocrinas, de la nutrición del metabolismo y trastornos de la inmunidad, de las cuales, la diabetes mellitus ocupa el primer lugar seguida de la avitaminosis. La diabetes mellitus ocupa el décimo lugar como causa de mortalidad general en México<sup>(53)</sup>, se presenta con carácter hereditario y generalmente aparece en la edad adulta. Está relacionada con personas obesas que ingieren muchas grasas y llevan una vida sedentaria. De 2,792 casos en 1986 a 3,847 casos en 1989, es decir, el 37.78% de aumento, hubo una disminución en 1990 del 30.80% a 2,491 casos.

El décimo lugar es ocupado por las enfermedades del sistema osteomuscular y tejido conjuntivo con una tendencia al aumento en 1990. En 1986 se registraron 2,743 casos y en 1990 3,447; 25.66% de incremento en cinco años.

---

(53) Ibid, p.409

## 6.2 MORBILIDAD POR GRUPOS ETARIOS

### ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

En individuos menores de un año predominan las enfermedades de las vías respiratorias superiores, gripe y bronquitis. De 7,013 casos en 1986, el 82.86% padecían la primera, en 1987 de 8,096 casos el 83.69% y para 1990 de 6,510 casos la padecen el 95.17%, es decir, 6,196 del total del grupo etario.

La tendencia en el incremento de esta situación presupone por una parte la mala calidad del aire que se respira y a la existencia en el medio de agentes infecciosos.

La etapa entre uno a cuatro años contiene los índices más elevados en promedio de todos los grupos etarios. Predominan las enfermedades de las vías respiratorias superiores. En 1986 el 87.74% del total parcial padecían alguna enfermedad, en 1987 el 88.18%; en 1988 de 12,182 casos 10,705 la padecían, en 1989 el 93.31% y en 1990 el 95.31%. El resto del porcentaje se reparte entre gripes, bronquitis y neumonías.

El grupo etario entre los 5 - 14 años de 10,967 casos en 1986 el 89.85% padecen de las vías respiratorias superiores, el 5.6% de gripe; en 1987 el 90.54% y 3.13% respectivamente; para 1989 de 11,090 casos 10,462 tenían alguna enfermedad respiratoria y solo 316 se reportaron con bronquitis. En 1990 la situación no varió, pues de 11,625 casos 11,181 padecían alguna enfermedad y 208 de bronquitis.

En el grupo comprendido entre los 15-24 años el total de enfermos fué de 19,722 casos en cinco años ocupando el 4° lugar entre los que son afectados por las enfermedades respiratorias por grupos etarios, de los cuales en 1990 de 4,185 casos 3,881 padecen de las vías respiratorias superiores y 148 padecen otras.

Entre los 25-34 años continua la tendencia a ser la más importante de las enfermedades aunque disminuye considerablemente el número de individuos afectados; en 1986 de 2,166 casos 1,844 padecen enfermedades de las vías respiratorias superiores y 158 de gripe; en 1987 de 2,347 2,044 la padecen; en 1988 de 2,626, 2,235 y en 1990 de 2,437, 2,182.

Para el resto de los demás grupos etarios no varía el orden de las enfermedades arriba mencionadas y aunque son los que tienen menos casos registrados, por ejemplo, el grupo de 65 años y más que lista en promedio 500 casos al año la tasa es elevada porque la población no es abundante pues se ubica en la cúspide de todas las pirámides etarias. La tasa de prevalencia promedio en cinco años es de 25.57.

Estos índices tan altos de morbilidad en todos los grupos etarios y en los años analizados con tendencia a seguir incrementándose son consecuencia, en parte, de la calidad del aire que se respira en el medio, lo que aunado a los hábitos del individuo, favorecen la incidencia de casos.

El Doctor Fernando Cano<sup>(53)</sup> menciona que los factores de contaminación en el sistema respiratorio son:

#### A. DEL HUESPED

- Alteraciones congénitas funcionales (atopias)
- Patología pulmonar aguda padecida en la infancia
- Deficiencias nutricionales
- Alteraciones accidentales del aparato respiratorio
- Escasa alimentación en el seno materno
- Ingesta de alimento promotor de respuesta alérgica
- Tabaquismo activo-pasivo
- Condiciones laborales
- Lugar de residencia
- Exposición intencional

(53) Fernando Cano Valle. El Aparato Respiratorio y los Contaminantes Ambientales, La Jornada, 25 Sept 91, p. IX-X



**B. DEL AGENTE**

- Cantidad del agente contaminante en el aire
- Calidad o composición química del agente
- Posibilidad de formación de nuevos contaminantes

**C. DEL MEDIO GEOGRAFICO**

- Altura sobre el nivel del mar que dificulta la elevación de gases y disminuye la presión atmosférica
- Existencia de cadenas montañosas que impiden la movilización y dispersión de gases
- El aumento de la población y la expansión de la mancha urbana implica el uso indiscriminado de automotores lo que aumenta la contaminación
- Industrialización creciente
- Escasos de áreas verdes
- Presencia de tolvaneras

## ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

En menores de un año la enfermedad más común son las infecciones intestinales con un promedio del 75.78% del total de casos captados en los últimos cinco años y la helmintiasis en un 8.37%, en 1990 de 1,878 casos 1,377 padecían alguna infección intestinal y 163 de helmintiasis. La amibiasis se encuentra en tercer lugar con 8.16% de incidencia.

La tendencia del grupo de 1-4 años no varía con respecto al anterior solo que el número de casos es mucho mayor, en 1986 se registraron 4,978 casos totales, 6,577 en 1987, 5,736 en 1988, 5,517 en 1989 y 4,068 en 1990, en donde la proporción de enfermedades intestinales, helmintiasis y amibiasis es de 31.58%, 40.83% y 9.56% respectivamente.

El grupo con el mayor número de casos es el de 5-14 años, la helmintiasis actúa en una proporción de 48.12% de los casos reportados en los últimos cinco años, las enfermedades intestinales en un 14.96% y la amibiasis en un 12.23%.

En el grupo etario de 15-24 años se registraron 16,702 casos de 1986 a 1990 de los cuales el 33.10% padece helmintiasis, el 21.29% enfermedades intestinales y el 20.23% de amibiasis.

Entre los 25 y 34 años de 10,275 casos el 28.98% padece helmintiasis, el 25.54% amibiasis y el 22.67% infecciones intestinales.

De 1986 a 1990, en el grupo entre los 35 y 44 años se registraron 6,317 casos de los cuales el 26.18% padecen helmintiasis, el 21.68% amibiasis y el 23.33% infecciones intestinales.

La tasa de prevalencia promedio para cinco años es de 14.32 haciendo notar que en 1989 y 1990 pasa a ocupar la 3° posición general.

Referente a las enfermedades venéreas se considera en la

jurisdicción sanitaria que los datos son altos sólo que no están registrados porque las personas afectadas no acuden a tratarse por cuestiones sociales, culturales y religiosas.

#### ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

En el período comprendido entre 1986-1988 ocupó la tercer posición en cuanto a enfermedades principales, para 1989 y 1990 pasa a ocupar el segundo lugar con un incremento de casos del orden de 56.75% en cinco años, siendo que todos los grupos etarios que superan los cinco años tienen porcentajes elevados.

En el grupo etario menor de un año predominan la enteritis y colitis no infecciosas; en 1986 hubo 826 casos y en 1990 solo 413 casos.

Entre 1-4 años las enfermedades de los dientes caries principalmente, son las más importantes, en 1986 hubo 456 casos y en 1990 634 casos con una tendencia a incrementarse en los próximos años.

El grupo más afectado es el que se encuentra entre los 5 y 14 años pues de todos los casos por grupo etario el 65.70% padece de los dientes; en segundo lugar se encuentra la enteritis y colitis no infecciosas. Entre los 15 y 24 años no varía el orden de enfermedades: en 1986 hubo 3,575 casos de los cuales 1,701 padecen de los dientes, en 1986 de 6,821 padecen 3,867, en 1990 de 5,378 casos 2,668 padecen, registrándose un incremento de 56.84% en cinco años.

Entre los 25 y 34 años abundan casos de enfermedades de los dientes y colitis no infecciosas con un promedio medio de 39.16% y 13.18% respectivamente del total parcial de casos por grupo etario.

Entre los 35 y 44 años las enfermedades de los dientes son las más importantes seguidas de la enteritis,, colitis no infecciosa y la gastritis.

Entre los 45 y 64 años predominan las mismas enfermedades. la tasa de prevalencia promedio general en cinco años es de 14.05.

#### ENFERMEDADES DEL APARATO GENITO URINARIO

La elongación excesiva del prepucio y fimosis predomina en un 45.34% de los casos en menores de un año en un promedio de cinco años.

El grupo etario más afectado se ubica entre los 15 y 24 años principalmente por trastornos de la menstruación, hemorragias anormales, infecciones y otras no especificadas.

En todos los grupos etarios los enfermos son del sexo femenino principalmente.

En 1986 se registraron 12,415 casos, en 1987 15,947 casos, en 1988 15,709 casos, en 1989 14,914 casos y en 1990 16,621 casos, lo que da un incremento del 33.87% de 1986 a 1990.

#### TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS

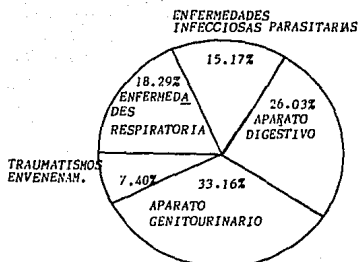
Los traumatismos y envenenamientos ocupan el quinto lugar general como causa de morbilidad en Iztapalapa, excepto en 1990, año en que pasa a ocupar la 6° posición. Los traumatismos de todos tipos, esguinces y heridas son las más importantes.

En menores de un año los traumatismos por golpes ocupan el 73% del total parcial de casos seguido de laceraciones y heridas en un 13% en 1986.

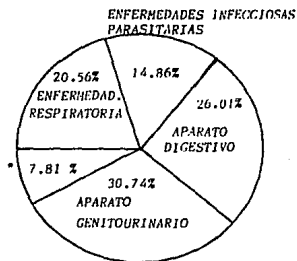
En 1990 de 107 casos 93 eran por traumatismos y 5 por laceraciones. Los comprendidos entre los 1-4 años, así como el resto de los demás grupos etarios los traumatismos se encuentran en primer lugar con porcentajes elevados entre los 5 y 24 años.

MORBILIDAD POR GRUPOS ETARIOS EN PORCENTAJE

PERIODO 1986-1990

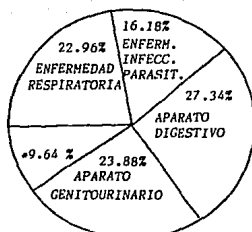


GRAFICA 09  
25 - 34 AÑOS



GRAFICA 10  
35 - 44 AÑOS

\*TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS



GRAFICA 11  
45 - 64 AÑOS

\* TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS



GRAFICA 12  
+ 65 AÑOS

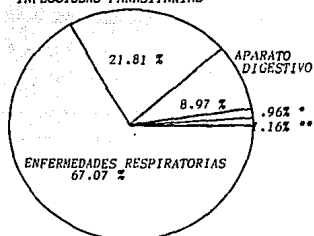
\*\* APARATO GENITOURINARIO  
\*\* TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística, 1991

MOBILIDAD POR GRUPOS ETARIOS EN PORCENTAJE

PERIODO 1986-1990

ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS PARASITARIAS

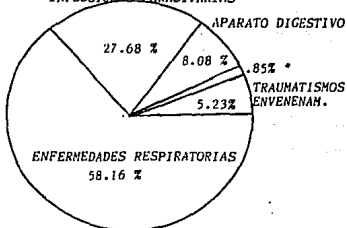


GRAFICA 13

- 1 AÑO

- \* APARATO GENITOURINARIO
- \*\* TRAUMATISMOS Y ENVENENAM.

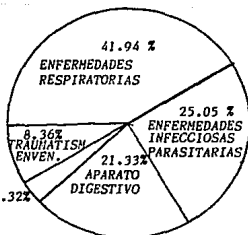
ENFERMEDADES  
INFECCIOSAS PARASITARIAS



GRAFICA 14

1 - 4 AÑOS

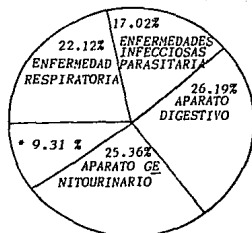
- \* APARATO GENITOURINARIO



GRAFICA 15

5 - 14 AÑOS

- \* APARATO GENITOURINARIO



GRAFICA 16

15 - 24 AÑOS

- \* TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS

FUENTE: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento Estadística, 1991.

CONCENTRADO ANUAL DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES 1986

139

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD									TOTAL
	-1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	65+		
<b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS</b>	1969	4978	8145	2716	1664	1016	734	156	1000	
Fiebre tifoidea y Paratifoidea			2	2					4	
Otras infecciones por Salmonella	7	19	29	20	9	8	6	28	105	
Otra infección salmonelaria (bacteriana)	90	224	423	175	229	177	112	28	1638	
Amibiasis	1523	1423	705	477	302	181	117	44	4814	
Infecciones Intestinales				1					1	
Tuberculosis Pulmonar									1	
Tuberculosis otras formas									1	
Brucelosis									1	
Lepra									1	
Sifilis									1	
Amplias enteroparasitosis y esparitosis		2	7	4	1				1	
Infecciones parasitológicas									1	
Escarlatina									1	
Paludismo agudo	9	34	127	22	2				190	
Varicela	1	5	18	7					21	
Sarampión	9	6	12	1					24	
Sudamina							1		1	
Herpes zoster									1	
Polio									1	
Lepra epidémico-transmitida por piojo									1	
Sifilis congénita									1	
Sifilis Otras formas									1	
Infecciones gonocócicas					1	1			2	
Otras enfermedades venéreas									2	
Prion	59	121	161	167	112	39	43	15	717	
Micosis	146	1925	2327	765	431	210	166	32	8560	
Neumomiasis		28	41	89	104	47	22	1	357	
Tricomoniasis	147	1580	2278	657	492	349	278	54	5977	
Otras Inf. Intec. y Parasitarias y las no Especific.		10	11	17	18	9	13		78	
<b>II. TUMORES</b>										
Tumores malignos		6	6	6	6	4	6		36	
Tumores benignos		4	5	11	10	5	7		42	
Tumores de naturaleza no especificada									1	
<b>III. INF. DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRAST. DE LA INMUNIDAD</b>	243	643	644	291	207	341	85	136	2792	
Endocrinopatías de las glándulas tiroideas					9	161	382	113	709	
Diabetes mellitus	245	428	528	324	242	327	27	9	1634	
Infección de la nutrición (avitaminosis)		4	15	116	154	148	120	72	533	
Otras Inf. metabólicas y Trast. de la Inmunidad									1	
<b>IV. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOIÉTICOS</b>	43	199	497	695	223	107	47	35	1662	
Leucemia	43	194	489	460	206	98	54	35	1599	
Otras Inf. de la sangre y de los Organos Hematopoy.		5	8	15	17	9	13		63	
<b>V. TRASTORNOS MENTALES</b>		18	152	273	323	247	199	43	1245	
Psicosis		5	112	221	12	4	12	4	56	
Trastornos neuróticos de la personalidad		1	3	2	2	1	1	1	10	
Estado mental		12	37	79	74	56	11	2	130	
Otras trastornos mentales									1	
<b>VI. ENF. DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS</b>	346	773	1628	1253	754	474	472	157	8857	
Neuritis	2	7	16	29	16	13	2		19	
Epilepsia	1	4	27	119	97	74	61		382	
Trastornos del sistema nervioso periférico	2	10	35	118	80	70	66		398	
Otras enfermedades del sistema nervioso central	0	14	108	116	54	25	18		358	
Afectaciones de la vista	0	27	72	47	26	5	6		195	
Estrobalismo y otras trast. de la mov. binocular	0	25	72	47	26	5	6		195	
Otras enfermedades del ojo	110	285	861	582	508	209	243	65	2685	
Otitis media	12	68	95	54	33	14	18	6	264	
Otras enfermedades del oído									1	
<b>VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>	1	14	101	456	555	442	864	406	2981	
Fiebre reumática				2	2	10	17	11	45	
Enfermedad hipercolesterolemica	1	2	39	119	314	533	875	267	1878	
Aterosclerosis			25	25	67	72	87	42	293	
Varices de los miembros inferiores			31	27	37	43	48	37	184	
Burruales			31	254	198	85	54	20	672	
Escleromieloma	1	13	63	99	104	121	115	62	578	
Otras enfermedades del aparato circulatorio									1	
<b>VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>	7013	8166	10677	3790	2166	1477	1191	422	38400	
Infec. agudas de las vías respiratorias sup.	5411	9798	9824	3203	1841	1252	937	306	31123	
Neumonías y bronquitis agudas	562	606	215	107	86	47	54	28	1131	
Neumonías y bronquitis crónicas	9	20	6	6	6	6	6	6	54	
Influenza	696	743	619	233	156	115	82	26	2571	
Neumonía crónica	22	32	41	13	22	21	29	19	199	
Asma		12	2	15	8	5	3	1	63	
Otras enfermedades del aparato respiratorio	113	135	109	81	65	35	34	17	689	
<b>IX. APARATO DIGESTIVO</b>	1272	1620	4150	3575	2510	1326	1862	274	15599	
Trast. del desarrollo y de la erupción de los dientes	3	17	178	22	15	18	2		219	
Enfermedades de las vías digestivas altas	2	2	15	15	15	15	15	15	100	
Inf. de la pared de las vías respiratorias sup.	6	35	457	212	147	83	50	15	1076	
Enfermedades peritoneales y de la omala	7	77	339	216	161	74	73	21	958	
Otras enf. de las vías digestivas y de sus anexas, de sent. última gástrica y duodenal		1	2	23	28	39	24	9	126	
Gastritis y duodenitis	11	5	42	33	217	228	167	43	1164	
Norma inguinal	13	12	16	33	17	29	30	6	171	
Enteritis y colitis no infecciosas	626	790	622	632	453	306	246	78	3951	
Cirrosis y otras enf. crónicas del hígado				7	0	6	10	2	22	
Colelitiasis				1	2	0	6	0	9	
Otras enfermedades del aparato digestivo	414	124	146	231	198	121	122	35	1397	

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD									TOTAL
	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y +			
<b>X. APARATO GENITAL URINARIO</b>	78	325	842	4302	3802	1913	1079	133	12615	
Infecciones locales	15	133	215	345	306	215	186	50	1515	
Litiasis renal y ureteral	1	1	14	21	35	15	14	6	106	
Cistitis		22	58	126	146	90	48	15	505	
Espermatitis de la prostata			1	3	5	3	2		14	
Elongación excesiva del prepucio y fimosis	44	45	42	10	2	1			146	
Trasferos de la mano			20	82	42	21			16	
Inf. inflamatoria de los sigmoides peritruanos fem.	5	13	77	831	909	460	144	13	2523	
Tras. de la urestración y otros hemorragias anor.		4	153	1775	1229	429	119	4	3713	
Tras. hemopauzicas y posthemopauzicas					13	172	237		5	
Otras enfermedades del aparato genitourinario	14	97	232	1088	1053	545	260	38	3329	
<b>XI. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO</b>			5	169	116	31			321	
Abortos				16	16	2			34	
Distorsión que complica el embarazo				8	5				13	
Espermatitis en el embarazo					9	1			10	
Infec. de la mano y del pezon socr. con el parto			1	17	6	11			35	
Otras comp. del embarazo del parto y del puerp.			4	130	80	17			231	
<b>XII. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO</b>	776	1235	1746	1113	432	476	224	73	6073	
Inf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	34	126	215	287	57	42	29	18	729	
Dermatitis y dermatosis	466	840	1215	695	295	349	154	19	4355	
Otras enf. de la piel y tejido celular subcutáneo	76	169	316	211	90	63	59	16	998	
<b>XIII. ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOARTICULAR Y TEJIDO CONECTIVO</b>	6	106	232	364	432	495	781	179	2713	
Artritis reumatoide y otras poliartropatías		4	11	51	60	130	130	172	728	
Pie plano	2	79	95	11	2	1	1	1	196	
Deformación de la columna vertebral		2	9	13	6	6	5	2	39	
Dermatosis		1	33	127	135	151	143	34	600	
Reumatismo		2	8	16	53	83	144	68	376	
Otras enf. del sistema osteoart. y del tej. conj.	4	20	83	146	130	130	167	54	758	
<b>XIV. ANOMALÍAS CONGÉNITAS</b>	5	3	4	1					13	
<b>XV. CIERTAS AFECIONES ORIGINADAS EN EL PERÍODO PERINATAL</b>	13								13	
<b>XVI. SIGNOS, SINTOMAS Y ESTADOS NORMOCOS NAU DEFINIDOS</b>	156	245	375	426	331	230	210	65	2016	
<b>XVII. TUMORES Y ESPERMATOCITOS</b>	1003	1409	2012	1460	623	511	909	176	6404	
Tumores	2	23	68	48	27	18	16	8	213	
Espermios y spermios	2	13	36	28	25	17	5	0	125	
Espermios tumorales benignos	12	15	37	16	65	21	14	6	183	
Laceraciones y heridas	73	570	687	773	383	253	188	60	3107	
Quemaduras	12	378	493	376	296	191	146	57	2175	
Envenenamientos	5	57	139	71	45	27	23	4	363	
		5	5	1	4	2			12	
<b>TOTAL</b>	12063	22116	29513	29618	16096	9309	7661	2317	13924	

Fuente: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística.



## CONCENTRADO ANUAL DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES, 1987.

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD									TOTAL
	-1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65+		
<b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS TRANSMISIBLES</b>	1066	6557	7877	5658	2254	1343	1095	213		26126
Fiebre tifoidea y Paratifoidea	0	0	0	2	0	1	0	0		3
Otras infecciones por Salmonella	0	0	1	4	0	0	2	0		7
Otras infecciones por Shigella (Shigellosis)	31	73	42	41	25	10	17	0		253
Amoebiasis	158	369	642	549	380	275	220	40		2631
Infecciones intestinales	2672	2305	1292	864	557	309	343	79		8356
Tuberculosis Pulmonar	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Tuberculosis otras formas	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Brucelosis	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Tetanos	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Antrax estrofaqueo y peritrofaqueo	1	0	16	2	0	0	0	0		27
Infecciones meningococales	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Poliomielitis aguda	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Varicela	12	47	191	29	0	0	0	0		275
Sarampión	3	7	0	0	0	0	0	0		11
Rubéola	3	7	0	0	0	0	0	0		11
Hepatitis vírica	0	17	11	0	0	0	1	0		33
Malaria	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Chikungunya (Chikungunya) por piojo	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Shifilis (Sífilis)	0	0	0	1	0	0	0	0		1
Sifilis (Sífilis) otras formas	0	0	0	1	0	0	0	0		1
Infecciones venéreas	0	0	0	1	0	0	0	0		1
Otras enfermedades venéreas	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Elima	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Ricetas	49	145	225	250	225	190	71	16		1101
Hemofilia	292	2960	4337	1594	793	345	283	50		10504
Tricomoniasis	4	19	90	161	102	74	19	0		714
Otras inf., Inoc. y Parasitarias y las no Especific.	6	579	996	329	160	105	91	24		2347
<b>II TUMORES</b>	0	2	22	21	16	14	10	0		85
Tumores malignos	0	0	0	1	1	1	4	0		8
Tumores benignos	0	1	13	4	4	4	4	0		34
Tumores de naturaleza no especificada	0	1	9	16	11	9	5	0		51
<b>III. INF. DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRAST. DE LA INMUNIDAD</b>	149	210	608	283	292	343	531	163		2606
Infecciones de las Glándulas Endocrinas	0	0	0	0	0	0	12	0		12
Diabetes mellitus	0	1	5	4	20	54	371	133		606
Infecciones de la nutrición (avitaminosis)	148	240	532	102	60	34	23	11		1176
Otras inf., metabólicas y trast. de la inmunidad	1	8	107	172	191	162	125	14		709
<b>IV. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOIETICOS</b>	92	218	704	665	320	187	142	64		2513
Leucemia	0	209	749	445	159	154	120	66		2350
Otras inf. de la sangre y de los Organos Hematopoy.	2	9	45	41	41	33	22	4		19
<b>V. LESIONES MENTALES</b>	0	27	45	303	304	271	197	44		134
Polaco	0	0	4	1	6	4	2	0		2
Trastornos psicóticos de la personalidad	0	8	102	293	278	249	177	41		1110
Trastorno mental	0	4	22	0	5	1	0	1		3
Otras trastornos mentales	0	0	76	34	17	17	17	2		17
<b>VI. INF. DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS</b>	429	796	2206	1489	924	583	42	210		718
Hemiplegia	0	0	1	0	0	0	0	0		1
Epilepsia	0	13	22	43	21	8	0	0		103
Trastornos del Sistema nervioso periférico	1	8	49	117	117	111	90	25		513
Otras enfermedades del sistema nervioso central	0	0	21	45	53	41	30	10		200
Alteraciones de la visión	2	25	178	164	81	42	17	11		544
Extrablado y otras trast. de la mov. binocular	7	21	162	65	39	25	29	18		366
Otras trastornos del ojo	285	415	1100	725	424	250	74	0		3352
Otitis media	129	292	411	272	173	100	85	39		1865
Otras trastornos del oído	5	20	55	55	55	28	18	0		215
<b>VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>	7	17	104	506	577	743	991	425		334
Fiebre reumática	0	1	4	2	2	2	0	0		11
Enfermedad hipertensiva	0	0	10	206	358	608	271	13		1306
Arteriosclerosis	0	0	0	1	1	0	0	0		3
Varices de las miembros inferiores	0	0	0	1	1	0	0	0		3
Hemorroides	0	1	0	49	48	59	41	16		211
Esplenomegalia	0	0	24	266	207	69	79	24		711
Otras enfermedades del aparato circulatorio	7	15	63	113	194	148	195	76		725
<b>VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>	8096	12104	11406	6105	2547	1697	1345	377		4154
Infec. agudas de las vías respiratorias sup.	6776	10671	10554	3591	2044	1272	1072	223		36000
Neumonía y bronquiolitis aguda	496	572	335	119	217	203	117	74		188
Neumonía y bronquiolitis crónicas	10	22	15	4	7	4	5	0		71
Inflamación	605	578	345	192	71	40	49	27		191
Bronquitis crónica	39	53	24	61	13	13	28	20		202
Elizmas	0	0	2	1	2	2	0	0		7
Asma	4	12	23	12	6	3	0	0		64
Otras enfermedades del aparato respiratorio	148	1808	311	162	94	84	64	16		1010
<b>IX. APARATO DIGESTIVO</b>	1186	1800	6021	5499	3661	2183	1592	395		23100
Tras. del desarrollo y de la erupción de los dientes	0	7	212	174	85	30	6	0		67
Enfermedades de los tejidos dentarios durante	4	538	3667	2468	1643	730	440	41		17100
Inf. de la piel de los tejidos peridontales	2	102	608	349	217	203	116	43		17
Enfermedades por bacterias y de la acidez	1	52	384	251	187	105	74	19		10
Otras inf. de los dientes y de su estruc. de sost.	7	96	808	734	471	272	193	61		227
Dispepsia	0	0	12	4	0	0	0	0		2
Gastritis y úlcera péptica	14	0	38	314	298	224	169	58		111
Enteritis y colitis no infecciosas	16	31	25	62	40	36	36	2		27
Cirrosis y otras enf. crónicas del hígado	761	773	635	697	543	366	342	78		41
Colitis	0	0	0	2	2	1	0	0		8
Otras enfermedades del aparato digestivo	583	130	193	276	237	142	154	41		15

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD								TOTAL
	-1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y -	
<b>X. APARATO GENITO URINARIO</b>	97	358	291	512	475	270	1361	163	5967
Infecciones renales	15	105	197	452	501	307	260	41	1741
Litiasis renal y ureteral	0	0	3	36	52	26	17	4	136
Cistitis	0	11	55	134	112	88	43	13	478
Hiperplasia de la próstata	0	0	0	0	5	5	4	3	17
Estenosis estricta del prepucio y fimosis	48	78	44	10	0	2	1	1	200
Trombosis de la mama	0	0	18	114	71	52	30	3	290
Enf. inflamatoria de las gónadas parvitas fem.	0	5	27	921	1115	543	162	14	2997
Trom. de la ooforon y otras gonorreas amar.	0	0	151	2475	1869	700	163	4	5134
Trom. amonocíticas y gonorréicas	0	0	0	0	2	184	231	17	434
Otras enfermedades del aparato genitourinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>XI. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO</b>	0	0	2	163	115	49	9	0	336
Abortos	0	0	0	31	22	7	1	0	61
Hipertensión que complica el embarazo	0	0	0	4	5	3	1	0	13
Hipertensión en el embarazo	0	0	0	0	3	2	0	0	15
Infec. de la mama y del pezón asido, con el parto	0	0	0	14	18	12	2	0	46
Otras comp. del embarazo del parto y del puerp.	0	0	2	108	65	25	5	0	205
<b>XII. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR</b>									
<b>ASCITIS</b>									
Inf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	922	1340	2190	1191	674	409	338	181	7155
Dermatitis y dermatosis	72	132	239	202	106	66	46	56	877
Otras enf. de la piel y tejido celular subcutáneo	267	998	1548	992	456	275	210	59	5503
	63	210	411	297	116	73	62	26	1275
<b>XIII. ENFERMEDADES DEL SISTEMA ORTOPEDICO Y TEJIDO CONJUNTIVO</b>									
Artritis reumatoide y otras poliartropatías	9	124	354	458	507	574	870	546	3222
Riñe gine	0	3	93	197	22	7	8	3	313
Desviación de la columna vertebral	1	0	5	6	14	16	7	4	53
Osteomielitis	0	1	19	118	154	156	118	30	556
Exostosis	0	0	7	36	54	68	131	54	364
Otras enf. del sistema osteomiel. y del tej. conj.	5	27	97	229	218	177	197	68	1018
<b>XIV. ANOMALIAS CONGÉNITAS</b>	2	1	0	1	1	0	0	0	5
<b>XV. CIERTAS AFECIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL</b>	4	0	0	0	0	0	0	0	4
<b>XVI. SIGNOS, SÍNTOMAS Y ESTADOS INCOMPOS AL DEFINIDOS</b>	162	278	458	506	374	270	273	64	2355
<b>XVII. TRAUMATISMOS Y ENVENAMIENTOS</b>	113	1099	2648	1911	1020	659	529	177	8164
Fracturas	1	16	64	50	35	19	29	9	223
Luxaciones	5	27	38	39	29	13	19	0	181
Esquemas y desgarros	2	10	46	75	60	31	23	8	243
Tranquilización lúta (cerca)	99	591	1193	925	434	348	290	40	3972
Laceraciones y heridas	14	487	1164	714	446	213	172	64	7754
Quemaduras	2	47	123	79	64	15	15	4	329
Envenenamientos	0	1	0	1	0	0	0	0	2
<b>T O T A L</b>	14754	24972	34683	26621	18179	11962	9777	2782	~5530

Fuente: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística.

## CONCENTRADO ANUAL DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES, 1988.

C A U S A S	CASOS DE FEA								TOTAL
	1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y +	
<b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS</b>	2514	5736	7224	35-1	2201	1231	1005	777	24155
<i>Escherichia coli</i> y <i>Shigella</i>			2	2	1				7
Otras infecciones por <i>Salmonella</i>			2	2	1	2			6
Otras infecciones por <i>Shigella</i> (bacterianas)	19	25	67	+1	22	15	24	2	207
Amoebiasis	185	644	713	26	435	215	208	45	2395
Infecciones intestinales	1934	1777	1097	79	497	292	200	80	6759
Tuberculosis pulmonar								2	2
Tuberculosis otros tejidos									2
Brucelosis									2
Lepra									2
Difteria									2
Tosferina									2
Amoeba entamoebiasis y paratuberculosis		4	23						29
Infecciones oncosporidias									2
Leptospirosis aguda									2
Varicela	9	48	171	21	3				257
Sarampión	2	3							5
Rubéola	2	8	23	2					35
Megalitosis verica	1	10	22		1				37
Sifilis (leptospira) transmitida por el piojo									2
Sifilis gonocócica									2
Sifilis otros tejidos									2
Infecciones gonorreicas									2
Otras enfermedades venéreas									2
Pínea									2
Acicquia	47	83	897	214	148	87	68	15	8018
melitensis	269	2714	4332	1619	101	292	105	103	10310
tricomitans				44	91	115	200	24	2102
Otras enf. infecc. y parasitarias y tox. no especific.	74	610	906	34	236	145	100	24	2127
<b>23 TUMORES</b>									
Tumores malignos	1	2	16	19	17	3	6	3	67
Tumores benignos									3
Tumores de naturaleza no especificada	1	2	10	5	5		3		20
<b>24. ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LA NUTRICION DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DE LAS GLANDULAS TIROIDAS</b>	163	295	804	314	312	329	628	224	5164
Enfermedades de las glándulas tiroideas		1	30	24	25	21	23		124
Diabetes mellitus				4	36	109	443		602
Enfermedades de la nutrición (avitaminosis)	133	273	654	337	81	53	43	21	1431
Otras enf. metabólicas y trast. de la inmunidad	8	21	120	131	172	150	99	11	752
<b>25. ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOIETICOS</b>	76	185	712	316	336	190	174	72	2334
Anemia	76	184	718	315	315	166	157	69	2217
Otras enf. de la sangre y de los órganos hematopoy.		1	14	50	21	33	17	3	190
<b>26. TRASTORNOS MENTALES</b>	35	395	5-9	316	503	272	79		1807
Psicosis				3	2				5
Trastornos neuróticos de la personalidad	16	110	249	260	256	220	60		1117
Trastorno amnésico				12	5				17
Otras trastornos mentales	39	273	92	73	64	50	19		61
<b>27. ENF. DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS</b>	405	813	1648	1321	852	683	527	137	658
Hemiplejia									1
Epilepsia	14	10	10	46	13	10	4		10
Trastornos del sistema nervioso periférico	1	1	34	111	114	131	111	24	52
Otras enfermedades del sistema nervioso central	1	3	14	62	91	54	33		22
Alteraciones de la visión	2	11	142	48	34	35	36		40
Estrabismo y otros trast. de la mov. binocular	14	33	124	39	37	23	13		8
Otras enfermedades del ojo	278	402	917	614	347	277	217	62	3113
Otitis media	93	502	489	248	162	125	83	23	159
Otras enfermedades del oído	16	47	90	83	54	28	26	7	35
<b>28. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>	2	12	47	50	566	873	1279	523	371
Fiebre reumática									1
Enfermedad hipertensiva				31	139	649	890	398	190
Arterioesclerosis				5	3	1			9
Mielomas de los miembros inferiores				17	48	101	125	25	33
Hemangiomas				1	91	72	68	34	28
Hipertensión		2	2	21	181	111	89	51	37
Otras enfermedades del aparato circulatorio	2	10	63	89	103	125	132	69	61
<b>29. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>	7060	12182	13041	6864	2474	1672	1442	522	4342
Influenza	3422	5875	11804	4295	2335	1478	1116	333	3781
Bronquitis y bronquiolitis agudas	423	554	563	158	121	92	64	30	104
Neumonías y broncopneumonías	5	4	7	7	5	5	3		3
Influenza	630	689	432	248	122	56	65	31	225
Neumonía crónica	18	34	52	22	10	28	29	14	94
Etiópico				1	1				2
Asma	1	7	11	9	4	1	2		1
Otras enfermedades del aparato respiratorio	183	186	260	150	117	89	64	29	104
<b>30. APARATO DIGESTIVO</b>	825	1782	7541	5175	3883	2177	1530	479	2345
Tras. del desarrollo y de la erupción de los dientes	1	29	271	201	46	17	13		54
Enfermedades de los tejidos dentarios duros	11	679	4173	2291	1699	754	608	115	1008
Inf. de la pulpa de los tejidos parodontales	1	12	713	22	361	233	141	30	20
Enfermedades periodontales y de la gencia	4	43	400	316	297	137	99	33	131
Otras enf. de los dnt. y de sus estruc. de sost.	2	165	1190	518	142	308	166	36	311
Gastritis y duodenitis				3	11	46	53	13	2
Gastritis y duodenitis			4	62	361	226	206	69	11
Gastritis y duodenitis				2	11	46	34	20	11
Enteritis y colitis no infecciosas	472	516	509	74	443	274	269	81	32
Circrosis y otras enf. crónicas del hígado						6	10	4	3
Gastritis						2	3		1
Otras enfermedades del aparato digestivo	332	145	167	258	204	129	123	50	14

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD							TOTAL	
	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y +		
<b>II. APARATO GENITAL MASCULINO</b>	120	342	1007	5178	4543	2499	1523	207	11709
Infecciones renales	34	143	292	428	410	261	248	95	1993
Litiasis renal y uretral		2	5	16	19	10	22	2	86
Cloritis	1	14	45	119	113	90	56	16	454
Hipertrofia de la próstata									0
Elongación excesiva del prepucio y fimosis	58	60	55	26	25	3	1	2	230
Trastornos de la uretra			36	152	130	73	39	2	432
Enf. inflamatoria de los órganos genitales fem.		2	59	474	873	593	271	17	2749
Tras. de la uretra y otras homógenas amor.			143	2292	1454	598	168		6417
Tras. heteropáticas y pueroperipáticas					3	119	205	7	314
Otras enfermedades del aparato genitourinario	27	171	372	1671	1592	917	491	64	15105
<b>XI. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO</b>			2	167	75	18	1		261
Abortos				17	14	3			34
Hipertensión que complica el embarazo				1	1				2
Hipertensión en el embarazo				3	2				5
Infec. de la mama y del pezón ante, con el parto			1	9	11	12			37
Otras comp. del embarazo del parto y del puerp.			1	118	41	21	1		182
<b>XII. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO</b>	759	1265	2066	1370	863	562	342	91	7878
Inf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	76	136	245	209	117	80	78	18	978
Dermatitis y dermatosis	620	924	1453	917	433	345	195	59	4948
Otras enf. de la piel y tejido celular subcutáneo	43	205	368	214	111	77	69	14	1151
<b>XIII. ENFERMEDADES DEL SISTEMA DE LOS MUSCULOS Y TEJIDO CONJUNTIVO</b>	7	155	395	507	538	611	824	280	3350
Artritis reumatoide y otras poliartrópicas		1	6	40	73	145	349	154	748
Ple plano	1	108	223	26	6	3			347
Distrofia de la columna vertebral		2	4	3	8	12	6	2	39
Distrofias			15	100	128	125	108	25	361
Neumatomías			4	32	38	71	134	56	255
Otras enf. del sistema osteomusc. y del tej. conj.	6	24	143	304	265	253	227	52	1276
<b>XIV. ANOMALIAS CONGENITAS</b>	2	3	2						7
<b>XV. DIVERSAS AFECTACIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL</b>									
<b>XVI. SIGNOS, SÍNTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS SIN DEFINIDOS</b>	109	303	575	474	364	318	241	84	2548
<b>XVII. TRAUMATISMOS Y ENVENENAMIENTOS</b>	152	1156	2536	1976	3114	728	641	231	8544
Fracturas	3	33	62	80	27	31	33	11	240
Contusiones		9	19	43	18	11	16	2	150
Esquinces y desgarras	3	42	89	97	47	78	17	6	329
Traumatismos todos formas	123	435	1206	1120	611	360	359	143	4482
Laceraciones y heridas	18	240	609	415	288	259	111	4482	2475
Quemaduras	3	57	91	52	29	23	10	3	270
Envenenamientos									
<b>TOTAL</b>	12295	24254	38714	26441	18506	12616	10435	3160	1446219

Fuente: Jurisdicción Sanitaria Ixtapalapa.  
Departamento de Estadística.

CONCENTRADO ANUAL DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES, 1989.

145

C A S O S	GRUPOS DE EDAD									TOTAL
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 +			
<b>ENTRORRIZIAS INFECCIOSAS Y PARASITARIAS</b>	2172	5517	6411	3703	2145	1583	1120	346		23442
Fiebre tifoidea y Paratifoidea			2	2						4
Otras infecciones por Salmonella			2	1						3
Otras intoxicaciones alimentarias (Bacterianas)			10	12	6	3	3	3		34
Amibiasis	283	932	1357	1079	664	372	304	93		5304
Infecciones intestinales	1713	712	1150	804	513	353	279	119		6423
Tuberculosis Pulmonar					7		9	2		18
Tuberculosis otras formas			1			1				2
Esquistosis										1
Lepra										1
Difteria										1
Tetanos										1
Angina estreptocócica y escarlatina	1	2	22	4						29
Infecciones meningocócicas										1
Tosferia										1
Poliomielitis aguda										1
Taricela	14	68	186	47	3					319
Sarampión	26	44	120	11	2		1			106
Rubéola	9	14	49	5	1					78
Measles varicela	1	26	18	1		2	1			49
Scarlatina (estreptococo por grupo)										1
Sifilis congénita										1
Sifilis Otras formas										2
Infecciones gonocócicas										4
Otras enfermedades venéreas										1
Prinos										1
Micosis	85	159	219	298	239	186	96	18		1300
Melancosis	171	2530	2908	979	557	384	287	97		7413
Tricomoniasis										40
Otras enf. infec. y Parasitarias y las no Especific.	44	508	736	337	194	150	80	32		2106
<b>II. TUMORES</b>										
Tumores malignos		7	39	42	23	25	4			142
Tumores benignos		7	27	31	21	17	4			107
Tumores de naturaleza no especificada			12	10	2			2		33
<b>III. ENF. DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRAST. DE LA INMUNIDAD</b>										
Enfermedades de las glándulas tiroideas	11	299	910	473	397	407	862	249		3867
Diabetes mellitus			28	19	26	10	12			111
Infecciones de la nutrición (avitaminosis)	14	236	619	212	109	92	43			1530
Otras enf. metabólicas y Trast. de la inmunidad	9	42	223	228	224	207	116	29		1069
<b>IV. ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y DE LOS ORGANOS HEMATOPOIETICOS</b>										
Anemia	4	216	649	588	323	241	139	61		2241
Otras enf. de la sangre y de los Organos Hematopoy.	3	212	607	560	310	215	125	61		2132
	1	4	22	28	13	26	14			109
<b>V. TRASTORNOS MENTALES</b>										
Psicosis		116	358	441	403	319	232	82		1927
Trastorno neurótico de la personalidad		23	92	272	242	232	159	54		1072
Retraso mental		1	4	2						7
Otros trastornos mentales		90	260	180	154	85	70	28		807
<b>VI. ENF. DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS</b>	318	682	1744	1275	936	725	560	179		6423
Measles		2	34	91	27	9	3			151
Epilepsia		2	47	150	190	143	129	29		677
Trastornos del sistema nervioso periférico		2	15	43	62	40	17			234
Otras enfermedades del sistema nervioso central		1	21	129	82	62	23	3		361
Alteraciones de la visión		2	32	90	45	25	12			237
Estrabismo y otros trast. de la mov. binocular		22	347	975	605	390	341	239		3520
Otras enfermedades del oído		8	201	372	215	110	89	20		1197
Otros trastornos del oído		5	35	86	68	51	30	17		508
<b>VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>										
Fiebre reumática		1	41	54	72	97	144	362		646
Enfermedad hipertensiva			2	44	162	479	981	428		2122
Aterosclerosis			1	22	88	137	111	43		377
Varices de las extremidades inferiores			2	79	108	95	77			361
Esquimosis			21	45	265	210	112	81		673
Otras enfermedades del aparato circulatorio		26	84	133	131	117	104	70		753
<b>VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>	7281	11362	11990	4752	2770	1926	1594	590		41293
Infec. agudas de las vías respiratorias sup.	6442	10621	10442	4371	2448	1705	1391	475		37939
Neumonías y bronquitis agudas	376	451	316	143	104	91	98	54		1656
Neumonías y bronquitis crónicas		11	2							21
Influenza	147	112	72	35	27	2	8			413
Bronquitis crónica	12	35	65	59	32	22	23			409
Efteno		2	13	18	11	1	1			51
Asma		9	180	155	127	99	70			910
Otras enfermedades del aparato respiratorio										1
<b>IX. APARATO DIGESTIVO</b>	712	1799	8490	5862	4026	2475	1985	406		26176
Trast. del desarrollo y de la erupción de los dientes		47	266	96	44	12	2			555
Enfermedades de los tejidos dentarios duros		84	4005	2491	1634	928	646	143		11312
Enf. de la boca de los tejidos parodontales		107	734	440	347	176	130	40		1946
Enfermedades peridontales y de la encía		74	555	515	319	210	153	43		1049
Otras enf. de los dientes y de sus estruc. de sost.		7	167	1319	610	354	278	71		3671
Úlceras pépticas y duodenales			12	82	78	76	50			312
Gastritis y duodenitis			5	95	196	330	282	104		1772
Hernia hiatal			8	33	27	25	7			64
Enteritis y colitis no infecciosas		39	406	505	347	291	218	95		2552
Cirrosis y otras enf. crónicas del hígado			2	5	18	24	2			51
Calculosis				1	7	10	11			31
Otras enfermedades del aparato digestivo	42	171	293	327	234	205	153	63		1085

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD									TOTAL
	<1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y +		
<b>I. APARATO GENITO URINARIO</b>	164	475	988	5118	1904	3017	1697	508	14671	
Infecciones venéreas	10	147	230	568	365	321	234	114	1818	
Leitosis renal y uretral		5	9	33	44	47	39	7	176	
Cistitis	2	12	36	111	139	110	75	18	503	
Hipertrofia de la próstata						1	1	5	7	
Elongación excesiva del prepucio y fimosis	49	86	59	44	19	4	4	2	271	
Reguladores de la masa			49	295	189	118	77	2	801	
Infec. inflamatoria de los órganos pelvianos fem.		16	78	71	1076	707	349	15	3022	
Tromb. de la trompa y otras hemorragias ovar.			139	2303	1666	693	239	10	5090	
Tromb. ovariánicas y mesometriales					2	149	243	26	412	
Otras enfermedades del aparato genitorinario	73	207	348	1271	5412	865	498	117	4811	
<b>II. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO</b>			1	151	85	25	2		244	
Abortos				3	2	1			6	
Embarazo que complica el embarazo					2				2	
Embarazo en el embarazo				4	5	7			16	
Infec. de la mama y del pezón cada, con el parto			1	15	19	7			42	
Otras como, del útero del parto y del puerp.				107	56	17	2		182	
<b>III. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO</b>	755	1262	2271	1558	754	467	341	141	7993	
Infec. de la piel y del tejido celular subcutáneo	19	167	238	323	124	79	64	19	963	
Dermatitis y dermatosis	573	826	1511	952	432	271	197	73	4203	
Otras enf. de la piel y tejido celular subcutáneo	155	259	522	283	202	117	100	49	1727	
<b>III. ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOARTICULAR Y TEJIDO CONJUNTIVO</b>	5	123	454	523	566	622	827	264	3486	
Artritis reumatoide y otras poliartropatías		2	4	58	114	203	423	206	999	
Pilo piro		104	321	54	29	3	3		518	
Distorsión de la columna vertebral	1	2	19	27	12	8	5		65	
Distrofia		1	11	87	81	74	51	21	332	
Reumatismo				27	52	78	108	54	319	
Otras enf. del sistema osteoartic. y del tej. conj.	4	14	110	179	281	249	273	81	1284	
<b>IV. ANOMALÍAS CONGÉNITAS</b>	1	1	3	2					7	
<b>IV. CIERTAS AFECIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL</b>			2		1	1			4	
<b>V. SIGNOS, SÍNTOMAS Y ESTADOS MORBOSOS MAL DEFINIDOS</b>	136	325	480	535	399	314	230	90	2409	
<b>XVII. TRAUMATISMOS Y EXCELENTIEMOS</b>	150	1073	2511	2025	1137	749	728	278	8643	
Fracturas	2	30	80	97	56	11	11	7	336	
Luxaciones		19	54	66	31	27	14		223	
Esquirlas y desgarras		5	41	78	47	41	34	5	251	
Traumatismo todos formas	124	661	1294	1066	414	390	393	174	4718	
Laceraciones y heridas	21	325	973	638	361	274	225	78	2995	
Quemaduras	1	33	79	60	28	16	15	8	238	
Emorrahias										
<b>TOTAL</b>	11482	23413	36976	27617	13019	14297	11725	3900	161917	

Fuente: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística.

## CONCENTRADO ANUAL DE CASOS NUEVOS DE ENFERMEDADES, 1990.

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD								TOTAL
	0-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-64	65 y +		
<b>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS</b>	1878	4608	6386	2980	1791	1107	869	264	19663
Fiebre tifoidea y Paratifoidea				2					2
Otras infecciones por Salmonella		1							1
Otra intoxicación alimentaria (Bacteriana)	2	4	14	11	2	2	1	2	38
Amibiasis	234	654	1155	773	508	291	266	70	3955
Infecciones Intestinales	1377	1435	972	104	421	252	200	61	5312
Tuberculosis Pulmonar				7	9		8	6	37
Tuberculosis otras formas				1					1
Brucelosis						1			1
Lepra									
Difteria									
Tosferina									
Antrax antropocenoico y zoonótico		12	22	5	3				42
Infecciones hemipococicas									
Tetanos									
Poliomielitis aguda									
Variola	15	84	359	92	7				553
Sarampión	15	84	299	41	9				373
Rubéola	4	27	116	19	3				169
Epitelioma virica			22	2					32
Ebola									
Sifis (epidémico)transmitida por piojo									
Sifilis congénita									
Sifilis Otras Formas				2	1				3
Infecciones gonococicas				1					1
Otras enfermedades venéreas				2					2
Plazo									
Micosis	60	315	227	256	163	91	83	30	963
Leishmaniasis	163	1958	2876	951	444	271	228	66	6960
Tricomoniasis	2	10	82	113	117	37	2		363
Otras Enf. Infecc. y Parasitarias y sus no Especif.	28	248	413	189	103	72	47	11	1511
<b>II. TUMORES</b>									
Tumores malignos	1	1	37	25	12	8	6	2	92
Tumores benignos	1	1	23	12	6	3	3	1	47
Tumores de naturaleza no especificada			15	13					43
<b>III. ENF. DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS, DE LA NUTRICION DEL METABOLISMO Y TRAST. DE LA INMUNIDAD</b>									
Enfermedades de las glándulas tiroideas	63	180	580	358	343	470	754	213	2961
Diabetes mellitus	1	1	33	10	18	21	18	6	108
Infecciones de la nutrición (avitaminosis)			1	9	55	233	347	154	1061
Otras Enf. metabólicas y Trast. de la Inmunidad	60	153	352	123	258	32	50	25	854
<b>IV. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DE LOS OJOS</b>									
Herpetosis	44	165	450	516	210	164	116	53	1979
Amelasma	43	163	630	471	223	131	98	52	1801
Otras Enf. de la piel y de los Ojros Dermatólog.	1	2	20	37	28	31	18	1	138
<b>V. TRASTORNOS MENTALES</b>									
Psicosis	61	225	250	271	294	204	42		1354
Trastornos neuróticos de la personalidad	24	2	87	173	181	295	156	32	865
Esquizofrenia	1	1	4	3	7	4			7
Otros trastornos mentales	36	131	80	84	79	48	10		420
<b>VI. ENF. DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS</b>									
Hemiplejía	273	530	1474	848	632	450	381	134	6822
Epilepsia	5	22	34	17	8	8			69
Trastornos del sistema nervioso periférico	3	3	35	199	119	118	103	31	518
Otras enfermedades del sistema nervioso central	5	11	56	71	64	56	39	16	286
Alteraciones de la visión	1	5	108	53	21	12			239
Estrobalismo y otras trast. de la mov. binocular	5	21	105	53	31	19	1		210
Otros trastornos del ojo	178	263	654	345	236	137	125	22	2028
Otitis media	82	198	646	216	104	89	61	23	1199
Otros trastornos del oído	6	24	66	44	20	23	8		246
<b>VII. ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>									
Hipertensión	1	31	125	346	602	812	1130	641	3794
Enfermedad hipertensiva			1	53	149	401	763	480	1855
Arteriosclerosis				3	23	66	101	1	191
Varices de las extremidades inferiores			3	23	66	79	86	29	266
Hemorroides				3	39	74	61	15	235
Esplenomegalia		4	30	102	114	164	138	52	502
Otras enfermedades del aparato circulatorio	1	25	90	102	114	106	58	65	641
<b>VIII. ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>									
Infecc. agudas de las vías respiratorias sup.	6310	10724	11625	6185	2437	1654	1287	559	38781
Brucelosis y brucelosis agudas	6198	10222	11181	3881	2162	1255	1071	432	36660
Neumonías y broncopneumonías	308	522	208	65	92	105	63	14	1143
Influenza	8	5	8	5	3	2	2		36
Neumonía crónica	28	22	18	19	21	11	6		128
Etioloma	3	25	43	33	18	23	28		209
Edema		13	17	16	13	3	6		78
Otras enfermedades del aparato respiratorio	47	115	148	168	105	66	70	28	749
<b>IX. APARATO DIGESTIVO</b>									
Tras. del desarrollo y de la erupción de los dientes	799	1612	2691	5378	3753	2694	1972	548	24457
Infecciones de las vías respiratorias altas	4	34	257	139	86	66	25	2	597
Enf. de la piel de los tejidos periapicales		671	4847	2668	1589	1027	637	131	11562
Enf. de la piel de los tejidos paraperiapicales	1	102	412	373	274	261	145	22	1771
Otras enf. de las vías respiratorias altas y de la lengua	13	93	428	311	213	233	135	30	1819
Otras enf. de las vías respiratorias altas y de la lengua	4	194	778	348	364	227	96	24	2266
Úlcera gástrica y duodenal			1	10	68	68	45	8	221
Gastritis y duodenitis	4	5	64	416	373	343	326	143	1666
Hernia hiatal				2	27	19	15		63
Enteritis y colitis no infecciosas	413	446	465	504	395	245	276	62	2794
Cirrosis y otras enf. crónicas del hígado				2	12	16	9		39
Calciolisis				3	7	12	27	5	54
Otras enfermedades del aparato digestivo	358	336	220	282	223	172	137	48	1566

CAUSAS	GRUPOS DE EDAD							TOTAL	
	+1	5-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-64		65 y +
<b>I. APARATO GENITO URINARIO</b>	56	568	895	4759	4456	2654	1492	254	14916
Infecciones renales	14	143	232	364	377	331	203	83	1827
Litiasis renal y uretral			1	7	22	43	31	5	118
Cistitis	1	12	40	101	133	93	72	12	643
Hiperplasia de la próstata				3	11	4	1	2	187
Elongación excesiva del prepucio y fimosis	24	73	41	26	11	4	1	1	415
Fracturas de la uretra			83	395	128	69	19	1	2606
Inf. inflamatoria de los órganos genitales fem.		21	89	626	952	576	266	7	4788
Tram. de la uretra y otras hemorragias ovar.			173	2319	1499	634	108	6	248
Tram. neoplasico y prostatico				1	1	1	1	1	4265
Otras enfermedades del aparato genitourinario	17	119	299	1111	1312	825	444	90	233
<b>II. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO</b>	2		1	112	90	28			16
Abortos				9	7				1
Hipertensión que complica el embarazo							1		18
Hipertensión en el embarazo			1	5	6	4	1		198
Infec. de la mama y del pezón amado, con el parto	2								
Otras comp. del embarazo del parto y del puerp.				96	77	21			
<b>III. ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR SUBCUTANEO</b>	719	1367	2231	5106	667	645	366	137	7338
Inf. de la piel y del tejido celular subcutáneo	31	309	182	178	87	76	41	34	718
Herpetosis y dermatosis	117	852	1267	793	317	210	196	71	4249
Otras enf. de la piel y tejido celular subcutáneo	171	406	782	467	213	139	131	52	2371
<b>III.1. ENFERMEDADES DEL SISTEMA OSTEOARTICULAR Y TEJIDO CONJUNTIVO</b>	1	139	450	643	509	602	899	426	3647
Artrosis reumatoide y otras poliartropatías		1	11	27	75	159	317	213	803
Pilo psoas	1	123	306	40	25	9	5	1	509
Desviación de la columna vertebral			7	22	20	10	6	1	387
Osteoporosis			20	72	96	84	94	17	213
Reumatismo			15	13	16	16	127	73	1543
Otras enf. del sistema osteoartic. y del tej. conj.	1	5	8	17	11	14	7		65
<b>IV. ANOMALIAS CONGENITAS</b>									
<b>IV.1. CIEBTAS AFECTACIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL</b>			1						1
<b>IV.2. SIGMO, CISTIDAS Y ESTADOS NORROSONAL DEFINIDOS</b>	134	315	556	510	374	259	226	64	2412
<b>IV.3. TRAUMATISMOS Y EVENTUAMENTOS</b>	107	861	1918	1711	916	622	562	799	6974
Fracturas	2	16	36	33	30	15	16	5	151
Luxaciones	4	13	34	37	23	16	16	4	143
Esguinces y desgarros		5	19	53	77	17	17	1	134
Traumatismo todos formas	93	594	1227	1119	570	400	372	131	4360
Lesiones por heridas	5	100	346	454	266	141	146	56	1004
Quemaduras		3	29	56	43	7	13	3	186
Envenenamientos									2
<b>T O T A L</b>	1959	20928	34630	24073	17163	12079	10273	3496	133336

Fuente: Jurisdicción Sanitaria Iztapalapa.  
Departamento de Estadística.



En 1986 se registraron entre estos grupos (5-24) 3,492 casos; en 1987 4,559; en 1988 4,512 casos; en 1989 4,536 casos y en 1990 3,721 casos.

### 6.3 Recursos para la Salud

Ante la problemática que presenta la Delegación Iztapalapa en cuanto a vivienda, tenencia de la tierra, servicios públicos, equipamientos, etc. factores que influyen en el estado de salud de la población, la Secretaría de Salud, a través de la IX Jurisdicción Sanitaria emprende acciones para mejorar la salud, conservarla y prevenir las enfermedades. Dichas acciones están sustentadas en el "Programa Nacional de Salud" y tiene como propositos básicos:

- Elevar el nivel de salud de la población, procurando llegar a una cobertura plena con especial énfasis en el primer nivel de atención.
- El mejoramiento de la calidad de la atención proporcionada.
- Brindar protección social a grupos vulnerables.

Para una mejor comprensión los servicios de salud se subdividen en tres niveles de acción, los cuales son los siguientes:

- Atención médica.- Consiste en proporcionar servicios con especial énfasis en el primer nivel de atención, mejorando la calidad de los mismos para abatir la incidencia de enfermedades transmisibles, así como de los accidentes.
- Salud Pública.- Promover la salud de la población disminuyendo los factores de riesgo y fomentando el cuidado de la salud, mejorando las

condiciones sanitarias del medio y contribuir a la obtención de un mayor equilibrio entre el desarrollo socioeconómico y el crecimiento demográfico.

**-Asistencia Social.-** Proporcionar asistencia a los grupos de protegidos y débiles y apoyar el desarrollo de la familia y de la comunidad, fomentando la educación para la integración familiar.

De acuerdo a datos proporcionados por el Departamento de Estadística de la Jurisdicción Sanitaria se tiene que de acuerdo al nivel de atención que proporcionan los servicios médicos; primer nivel.- consulta externa; segundo nivel.- atención clínica y tercer nivel.- atención hospitalaria (cuadro 26), el sector privado aporta 119 unidades de atención de primer nivel, el D.I.F. 28, la S.S.A. 21, el I.M.S.S. 4, I.S.S.S.T.E. y D.G.S.M.D.D.F. 2 cada uno.

En los servicios médicos de segundo nivel el sector privado ocupa una situación importante ya que aporta 42 clínicas, lo que representa el 91.30% de la oferta general de servicios médicos, la D.G.S.M.D.D.F. atiende el 4.34% de la oferta, el I.M.S.S. y el I.S.S.S.T.E. el 2.18% cada uno.

Hasta noviembre de 1990 la Delegación contaba con una unidad de atención de tercer nivel (I.S.S.S.T.E.) y dos más en construcción, uno en la Unidad Habitacional Vicente Guerrero (I.M.S.S.) y otro en Paraje Zacatepec donado por la Comunidad Económica Europea.

Es importante mencionar el hecho de que ante la exagerada demanda de servicios médicos por parte de la población la oferta de los mismos resulta insuficiente, por esta razón, el sector privado es el que controla el mayor número de casos de morbilidad, sin embargo, dado que las condiciones económicas no siempre son propicias para la mayor parte de la población, el acceso a este servicio resulta muy difícil y recurren al I.M.S.S., I.S.S.S.T.E., D.I.F., S.S.A. según el caso.

JUNIDADES DE ATENCION MEDICA EN IZTAPALAPA  
IX JURISDICCION SANITARIA 1990

T I P O	PRIMER NIVEL		SEGUNDO NIVEL		TERCER NIVEL		TOTAL	
	NO.	%	NO.	%	NO.	%	NO.	%
I M S S	4	2.27	1	2.18			5	2.2
I S S S T E	2	1.14	1	2.18	1	100	4	1.8
D I F	28	15.91					28	12.6
D G S M D D F	2	1.14	2	4.34			2	1.8
S S A	21	11.93					21	9.4
PRIVATS	119	67.61	42	91.30			161	77.2
TOTAL	176	100.00	46	100.00	1	100	223	100.00

FUENTE: ENCUESTAS APLICADAS POR LA JURISDICCION  
EN DONDE SE INCLUYEN UNIDADES MOVILES.

Si bien es cierto que las instalaciones y unidades móviles de servicios médicos resultan insuficientes, en lo que se refiere a recursos materiales y recursos humanos el problema se agudiza (cuadro 27) pues existen solo 57 unidades de primer nivel, excluyendo los consultorios privados; 5 de segundo nivel y 1 de tercer nivel; 1,084 camas disponibles para una población de 1,621,696 habitantes, de los cuales, 483 son aportados por el I.M.S.S. y 377 por el I.S.S.S.T.E. 693 médicos atienden en el primer nivel, 414 en segundo nivel y 120 en tercer nivel.

Como observamos, el cumplimiento de los objetivos del "Programa Nacional de Salud" presupone la acción tanto de las autoridades correspondientes como de la población y para ello hay que hacer conciencia sobre las condiciones y consecuencias de una mala aplicación de planes preestablecidos, los que deben modificarse de acuerdo a la región que se trate, pues hemos observado que el mosaico social de Iztapalapa es heterogéneo por lo que las políticas de desarrollo deben elaborarse en función de una planificación con beneficio social y no una planeación con fines puramente económicos.

Que los planes no se utilicen demagógicamente para perpetuar un sistema que se está estancando ante el avance particular de la sociedad (cuadro 28) y que, por el contrario, sirvan para hacer de Iztapalapa una Delegación cada vez mejor, entonces, se podrá decir que el "Programa Nacional de Salud" cumplió para con lo que fue encomendada:

- Reducir la tasa de mortalidad
- Elevar el índice de esperanza de vida
- Disminuir la tasa de mortalidad materna
- Reducir la tasa de fecundidad a 3 hijos promedio por mujer
- En planificación familiar incrementar los usuarios activos con métodos anticonceptivos modernos y con métodos tradicionales.

**CUADRO 27**  
**RFC. PSYCS PAPA LA SAL. D. FM IZTAPALAPA**  
**ESTRUCTURA 1990**

RECURSO	D.D.F	S.S.A.	I.M.S.S.	ISSSTE	D.I.F.	TOTAL
<b>UNIDADES MEDICAS</b>						
PRIMER NIVEL	2*	21	4	2	28*	57
SEGUNDO NIVEL	2	-	2	1	-	5
TERCER NIVEL	-	-	-	1	-	1
<b>RECURSOS MATERIALES</b>						
CAMAS CENSABLES	224	-	483	377	-	1084
CAMAS NO CENSABLES	105	-	223	107	-	435
INCUBADORAS	21	-	15	55	-	91
LABORATORIOS	2	4	6	5	-	27
QUIROFANOS	5	-	12	12	-	29
SALAS DE EXPULSION	2	-	5	4	-	11
BANCOS DE SANGRE	1	-	1	1	-	3
<b>RECURSOS HUMANOS</b>						
MED. ATEN. 1ER. NIVEL	14	146	278	103	38	693
MED. ATEN. 2º NIVEL	94	-	262	58	-	414
MED. ATEN. 3ER. NIVEL	-	-	-	120	-	120
RESIDENTES	12	6	92	-	-	110
PASANTES	12	21	21	-	-	54
PERS. PARAMEDICO	51	30	354	174	-	668
ENFERM. ESPECIALIZADO	136	10	194	65	-	405
ENFERM. GENERALES	79	13	406	414	-	912
ENFERM. AUXILIARES	50	131	574	485	36	976
TRABAJO SOCIAL	24	48	9	8	-	85
PERSONAL ADMINISTR.	110	275	786	31	-	1871

FUENTE: JURISDICCION SANITARIA IZTAPALAPA

\* UNIDADES MOVILES

C U A D R O 2 8  
POBLACION TOTAL DE RESPONSABILIDAD Y PORCENTAJE ASIGNADO  
A LAS UNIDADES DE LA SECRETARIA DE SALUD EN LA JURISDICCION  
SANITARIA DE IZTAPALAPA PARA EL AÑO 1990

154

U N I D A D		POBLACION TOTAL	POBLACION DE RESPONSABLE	%
TIPO	N O M B R E			
T III A	"DR. RAFAEL CARRILLO	256,673	77,002	15.8
T III	EJIDOS LOS REYES	96,272	28,882	5.9
T III	ZONA URBANA EJIDAL	96,272	28,882	5.9
T I	LAS PEÑAS	10,702	3,211	0.7
T I	FRANCISCO VILLA	10,702	3,211	0.7
T I	STA CRUZ MEYEHUALCO	10,702	3,211	0.7
T I	"RENOVACION"	10,702	3,211	0.7
T I	MARGARITA MAZA DE JUAREZ	10,702	3,211	0.7
SUBJUR.	SUB-TOTAL	502,727	150,821	31.1
T III A	"DR. GUILLERMO ROMAN"	226,186	67,856	13.0
T III	SAN ANDRES TOMATLAN	77,922	23,377	4.8
T III	"QUETZALCOATL"	90,207	27,062	5.6
T I	LOMAS DE SAN LORENZO	11,108	3,332	0.7
SUBJUR.	SUB-TOTAL	405,423	121,627	25.0
T III A	"DR RUIZ CASTAÑEDA"	226,064	67,819	13.9
T III	STA MARIA AZTAHUACAN	99,248	29,774	6.1
T III	SANTIAGO ACAHUALTEPEC	99,248	29,774	6.1
T I	"XALPA"	13,784	4,235	0.9
T I	SAN ANDRES XICOTENCATL	13,784	4,235	0.9
SUBJUR.	SUB-TOTAL	551,376	165,401	30.0
T III A	"DR FRANCISCO BALMIS"	135,142	40,343	8.3
T I	ACULCO	13,514	4,054	0.8
T I	APATLACO	13,514	4,054	0.8
SUBJUR.	SUB-TOTAL	162,170	48,651	9.9
TOTAL JURISDICCIONAL		1621,696	486,510	100.0

FUENTE: JURISDICCION SANITARIA IZTAPALAPA  
DEPARTAMENTO ESTADISTICA

## CONCLUSIONES

Como resultado del análisis en el que se consideraron los aspectos históricos-geográficos de la zona de estudio, estado de su población, las condiciones sanitarias del ambiente, la situación de los servicios públicos y el índice de morbilidad se tiene que:

### POR SU UBICACION GEOGRAFICA:

La Delegación está sujeta a sufrir directamente por la contaminación que proviene del ex-lago de Texcoco en forma de tolvaneras.

Del Noreste al Este colinda con Ciudad Nezahualcoyotl y Los Reyes La Paz, áreas en proceso urbanístico con una sobrepoblación que ocasiona una alta producción de desechos sólidos que al estar expuestas al aire libre son foco de contaminación.

Al Sur colinda con Tlahuac y Xochimilco, en Tlahuac el suelo es salitroso e insalubre, además de que existen corrientes superficiales de aguas negras como el Canal de Chalco, lo que lo convierte en un foco de contaminación.

Al Suroeste colinda con Coyoacán que tiene grandes problemas de contaminación atmosférica, así como problemas de aguas acumuladas en el subsuelo y constantes inundaciones debido a una red de alcantarillado deficiente.

### POR LA DISTRIBUCION DE LA POBLACION Y SERVICIOS

- La delegación cuenta con mínimas áreas verdes; 7.4% de la superficie, que funcionan como purificadoras del ambiente.
- El abasto de agua potable; 150 litros/habitante/día en zonas Este, Sureste y Centro; 100 litros/hab./día en zonas planas alejadas; 36 litros/hab./día en estribaciones de cerros; 16 litros/hab./día en áreas abastecidas por pipa, no es garantía de condiciones de higiene personal adecuadas, así como seguridad para el consumo humano.

- De acuerdo al diagnóstico socioepidemiológico del D.I.F. el índice de viviendas sin agua intradomiciliaria: 18.40% del total, hace que sea considerada como una Delegación de alto riesgo.
- El servicio de recolección de basura es deficiente, la presencia de la Central de Abastos determina la producción elevada de basura a 812 grs/hab/día, lo que a su vez provoca la proliferación de fauna nociva como ratas e insectos que afectan la salud.
- Debido al incremento constante de la población; 4.8% en cinco años (1986-1990) hay una escases de viviendas lo que está fomentando la construcción de Unidades Habitacionales al Sureste del cerro de la Estrella y al Centro-Este de la Delegación.
- El servicio de transporte de pasajeros cumple una función social limitada por el constante aumento de la población y a la existencia de zonas urbanas irregulares a los que se debe dotar de servicios, aunado al deficit en el mantenimiento de unidades tanto del sistema Ruta 100 como de particulares; microbús y peseros.

#### MORBILIDAD

- Las enfermedades más importantes por su índice general y por grupo etario son las enfermedades respiratorias; 30.78% y las enfermedades gastrointestinales; 17.16%, promedio quinquenal 1986-1990 con una tendencia al incremento.
- Las enfermedades del aparato digestivo, genito urinario, traumatismos y envenenamientos les siguen en importancia presentando una tendencia ascendente.
- La tendencia al incremento de todas las enfermedades seguirá en tanto la población no tenga acceso a los principales hábitos de higiene que favorezcan un buen estado de salud y a la importancia de contar con servicios públicos eficientes.



- El crecimiento irregular y la sobrepoblación de colonias populares en la periferia de Iztapalapa provoca el hacinamiento y permite la proliferación de enfermedades que no logran ser atendidas debida y eficientemente por la escasa oferta de centros de salud y de personal médico; 57 unidades de primer nivel, 05 unidades de segundo nivel y uno de tercer nivel, con 693 médicos de primer nivel, 414 médicos en el segundo nivel y 120 médicos en el tercer nivel, sin contar residentes, pasantes, personal paramédico, enfermeros especializados, enfermeros generales, auxiliares, etc.

Tales conclusiones se relacionan directamente con el aspecto metodológico tratado en el primer capítulo en donde se afirma que la relación dialéctica simple entre el hombre y el medio natural mediante la transformación para convertirse en un medio geográfico supone el desarrollo de los medios de producción propuesto por Engels y Marx, en donde el desarrollo del hombre, como ser social, en la zona de estudio pasa por las siguientes etapas:

- Una primera etapa de comunidad primitiva, dividida en una comunidad natural nómada y una comunidad agraria primitiva hasta el establecimiento de culturas indígenas en la Cuenca de México, entre ellos los mexicas que jugaron un papel primordial en la fundación de Iztapalapa.
- La instauración del modo de producción despótico-comunitario en donde la relación salud-enfermedad es tomada como factor de desequilibrio entre el hombre y su medio con repercusiones en el aspecto individual (fisiológico) y social (económico).
- La penetración de una forma precapitalista en la zona presentada por un colonialismo de explotación.

- Asentamiento del capitalismo y de sus leyes del mercado donde la planeación en la explotación de los recursos y la ubicación de centros urbanos, legislada a través del Estado responden a una necesidad de inversión ganancia en la que Iztapalapa se convierte históricamente en una zona dormitorio y de reserva de fuerza de trabajo con maénfasis a partir de la década de los cincuentas.

#### OBSERVACIONES PERSONALES:

- En cuanto a la obtención de información bibliográfica ciertas dependencias delegacionales mostraron accesibilidad y en otras se obtuvo a través de terceras personas.
- Existe poca unificación de criterios en cuanto a la información que proporcionan las dependencias delegacionales sobre población principalmente.
- Los datos de locaciones difieren en el campo por la existencia de unidades habitacionales en construcción.
- Existen graves problemas de tenencia de la tierra y hacina- miento en nuevas zonas de asentamiento, principalmente en Unidades Habitacionales y Colonias populares como Bellavis ta, Fuego Nuevo y estribaciones de la Sierra de Santa Cata- rina.
- Las obras de remodelación y apertura de vías de comunicación (ejes viales y metro) se encuentran avanzadas en un 90% al termino de la presente investigación.

#### A L T E R N A T I V A S

Siendo que se pertenece a un modo de producción dependiente la solución a los problemas se localiza en las estructuras donde se encuentra asentado el sistema, sin embargo, y con el objeto de no caer en idealismos y abstraccio- nes entre los elementos con que se cuenta es posible auxiliar

en la planificación del medio que responda a una verdadera necesidad social, ante lo cual las siguientes propuestas están consideradas a dos niveles:

1. Relativo al individuo:

- Debe contar con una educación higiénica en todas las etapas de su vida, así como aplicarlas.
- Trasmitir la educación higiénica a los miembros de su núcleo familiar y social.
- Hacer conciencia de los riesgos a que conlleva el abuso del tabaco y del alcohol, así como de alimento chatarra.
- Tomar medidas contra el uso inadecuado del agua.
- Fomentar el deporte en espacios abiertos.
- Planificar la familia en base a una buena educación sexual.

2. Relativo a las Instituciones Sociales:

- Planificar y no planear de acuerdo a las necesidades y a los recursos con que cuenta para beneficio social.
- Adecuar la planificación a su evolución histórica con vistas al futuro.
- Mantener la estructura de servicios en buen estado y mejorarlas con las necesidades crecientes; parques, calles, alumbrado público, agua, alcantarillado, etc.
- Crear las condiciones necesarias para educar al individuo en cuanto a hábitos de higiene personal y familiar para mantener la salud.
- Prevenir a la población mediante los programas educativos por los medios masivos de comunicación de la peligrosidad de las enfermedades respiratorias y gastrointestinales principalmente.

JOSE LUIS PEREZ JURADO.

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

- Bartra, Roger. Marxismo y Sociedades Antiguas: El Modo de Producción Asiático y el México Prehispánico.  
Grijalbo, Enlace. México, 1975. 150 p.
- Bassols Batalla, Angel. Geografía, Subdesarrollo y Regionalización.  
Nuestro Tiempo. Desarrollo. 7º edición. México, 1981.  
250 pp.
- Cendrero Curiel, Luis. Elementos de Higiene. Editorial México, 1977.
- Clavijero, Francisco Javier. Historia Antigua de México. Editorial del Valle de México. 2º edición. México, 1981. 439 pp
- D.D.F. Atlas de la Ciudad de México. fasc. 8 y 11. 1990.
- D.D.F. Memorias de las Obras del Sistema de Drenaje Profundo del D.F.  
1ª edición. México, 1975. 4 tomos
- Engels, Federico. El papel del trabajo en la transformación del mono en hombre.
- Dollfus, Olivier. El Espacio Geográfico. Oikos-tau. ¿qué sé?. 1ª edición.  
Barcelona, 1976. 174 pp.
- Farreraz Rosman. Medicina Interna.
- Garay Maldonado, Rosa Elvia. Morfología de la Región Volcánica Chimalhuacan Cerro de la Estrella/ Sierra Santa Catarina y Fracturas del fraccionamiento Los Olivos. De legación Tlahuac. Tesis UNAM, 1975.
- Gibson, Charles. Los Aztecas bajo el dominio Español: 1519-1810.  
Siglo XXI. América Nuestra. 8ª edición. México, 1984.  
531 pp.
- González, Ambrosio. Los Parques Nacionales de México. INRN. México, 1961.
- Grolier Editores. Enciclopedia Médica del Hogar. Grolier, Argos-Vergara,  
Cumbre. 6ª edición. México, 1982 2 Tomos.
- Hernández Granados, Gracia. Estudio Geográfico Histórico de Iztapalapa.  
Tesis, UNAM 1977.
- Higasnida Hirose, Bertha. Ciencias de la Salud. Mc Graw Hill. 1ª edición.  
México, 1983. 461 pp

- Konstantinov. El Materialismo Histórico. Grijalbo. Ciencias Económicas y Sociales. México, 1966. 446 pp.
- León Rivera, Jorge de. Estudio Geográfico Histórico de la Delegación Iztapalapa. Tesis, UNAN. 1980.
- López Rangel, Rafael. Ciudad de México: 50 años de planificación. Información Científica y Tecnológica. Vol. 8 # 114 Marzo de 1980. p.32
- López reyes, Amalia. Historia general de México. CECSA. 2ª impresión. México, 1987. 347 pp.
- Meiners Huebner, Rolf Herbert. Desarrollo Histórico y Perspectivas de la Geografía Médica en México. Tesis. UNAN. 1990.
- Pierre, George. El Medio Ambiente. Orbis S.A. Muy Interesante. Biblioteca de Divulgación Científica. España, 1955.
- Saenz de la Calzada. La Geografía Médica en México a través de la Historia. Editorial PAX. 2ª edición. México, 1971.
- Saenz de la Calzada. Los Fundamentos de la Geografía Médica. Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. México, 1956
- S.S.A. Control de Enfermedades transmisibles. S.S.A. Subsecretaría de Salud. 2ª impresión. México, 1975.
- S.P.P. X Censo General de Población y Vivienda, 1960
- Toca, Antonio. De la Utopía al desastre: Primer plan de Desarrollo de la Ciudad de México. Casa y Tiempo, # 30 U.A.M.
- V.V.A.A. Historia Mínima de México. El Colegio de México. 1988 300 pp
- Crónica Mexicavotl. Traducción directa del Nahuatl por Adrian León. Instituto de Investigaciones Históricas de la UNAN en colaboración con INAH 190 pp





# IZTAPALAPA

## PLANO DE USO DEL SUELO

### SIMBOLOGIA

-  ZONAS HABITACIONAL
-  EQUIPAMIENTO
-  AREAS VERDES
-  INDUSTRIA
-  RESERVA ECOLOGICA

### VIALIDADES Y LIMITES

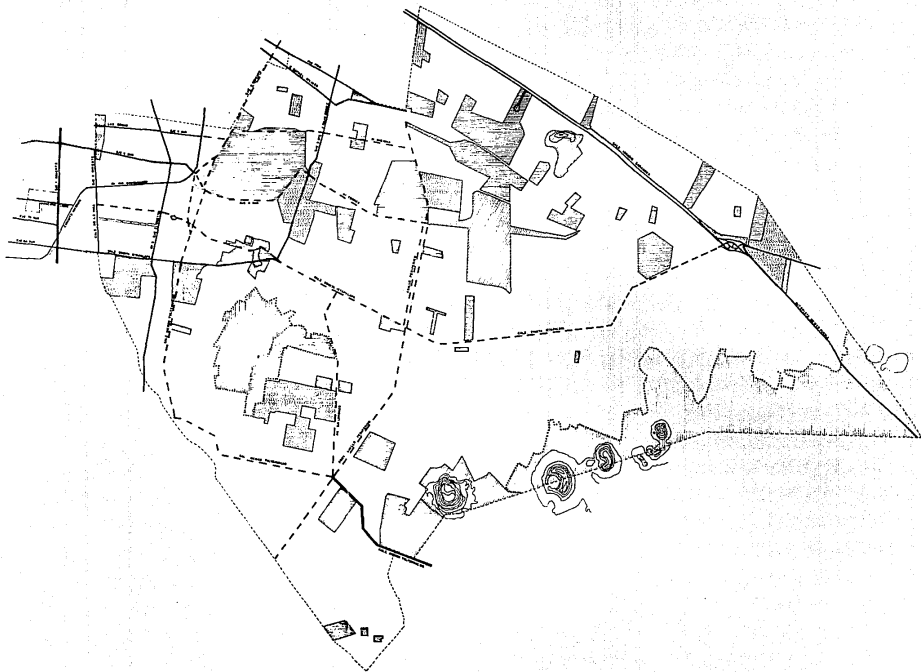
-  VIALIDAD PRIMARIA
-  VIALIDAD PRIMARIA EN PROYECTO
-  LIMITE DELEGACIONAL
-  LIMITE DE AREA ECOLOGICA

FUENTE: POBLACION Y DESARROLLO URBANO Y ECONOMICO, 1991.

ESCALA GRAFICA

0 100 200 300

1:25,000



# IZTAPALAPA

## PLANO DE LA RED PRIMARIA DE DISTRIBUCION DE AGUA EN LA DELEGACION

### SIMBOLOGIA

- LIMITE DELEGACIONAL
- RED DE DISTRIBUCION PRIMARIA
- POZO EN OPERACION
- TANQUE EN OPERACION
- ▲ TANQUE REBOMBEO
- REBOMBEO
- ⋯ TANQUE EN PROCESO
- SO SISTEMA ORIENTE

ESCALA  
1:50,000

N

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE  
CONSTRUCCION Y OPERACIONES HIDRAULICAS.  
1970.

