

Nº 16
2 E.J.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

FACULTAD DE CIENCIAS

**NIVELES Y TENDENCIAS DE LA POBLACION
CENSADA EN EL DISTRITO FEDERAL
1950-2000**

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A C T U A R I O
P R E S E N T A :
ROSA MARIA CRUZ SALCEDO

México, D. F.

1992

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 G E N E R A L

	PAG.
INTRODUCCION	1
I.- ANTECEDENTES HISTORICOS DEL DISTRITO FEDERAL	3
II.- EVOLUCION DE LA POBLACION DEL DISTRITO FEDERAL POR DELEGACION POLITICA.	10
III.- METODOS MATEMATICOS PARA ESTIMAR LA POBLACION DEL DISTRITO FEDERAL HACIA EL AÑO 2000.	61
IV.- APLICACION Y RESULTADOS	69
V.- ANALISIS DE LA INFORMACION	89
VI.- CONCLUSIONES	93
ANEXO	95
BIBLIOGRAFIA	123

INDICE DE MAPAS

	PAG.
Mapa 1.- División territorial según la Constitución de 1824	4
Mapa 2.- Reformas territoriales a la Constitución de 1824.	4
Mapa 3.- La región lacustre del Valle de México, 1942.	7
Mapa 4.- Delegación Alvaro Obregón	11
Mapa 5.- Delegación Azcapotzalco	14
Mapa 6.- Delegación Benito Juárez	17
Mapa 7.- Delegación Coyoacán	20
Mapa 8.- Delegación Cuajimalpa de Morelos	23
Mapa 9.- Delegación Cuauhtémoc	26
Mapa 10.- Delegación Gustavo A. Madero	29
Mapa 11.- Delegación Iztacalco	32
Mapa 12.- Delegación Iztapalapa	35
Mapa 13.- Delegación Magdalena Contreras	38
Mapa 14.- Delegación Miguel Hidalgo	41
Mapa 15.- Delegación Milpa Alta	44
Mapa 16.- Delegación Tláhuac	47
Mapa 17.- Delegación Tlalpan	50
Mapa 18.- Delegación Venustiano Carranza	52
Mapa 19.- Delegación Xochimilco	55
Mapa 20.- Distrito Federal	58

INDICE DE CUADROS

	PAG.
Cuadro IV-1.-Distrito Federal: Proyecciones de la Población total hacia el año 2000, por delegación.	71-72
Cuadro IV-2.-Distrito Federal: Proyecciones de la Población masculina hacia el año 2000, por delegación.	73-74
Cuadro IV-3.-Distrito Federal: Proyecciones de la Población femenina hacia el año 2000, por delegación.	75-76
Cuadro A-1.-Distrito Federal: Población media por delegación, 1950 - 1990.	96
Cuadro A-2.-Distrito Federal: Población media por sexo y delegación, 1950 - 1990.	97-98
Cuadro A-3.-Distrito Federal: Valores absolutos y relativos de la población por delegación, 1950 - 1990.	99-101
Cuadro A-4.-Distrito Federal: Indices de masculinidad por delegación, 1950 - 1990.	102
Cuadro A-V.-Distrito Federal: Tasas medias anuales de crecimiento intercensal por delegación, 1950 - 1990.	103
Cuadro A-VI.-Distrito Federal: Tasas de crecimiento intercensal masculinas por delegación, 1950 - 1990.	104
Cuadro A-VII.-Distrito Federal: Tasas de crecimiento intercensal femeninas por delegación, 1950 - 1990.	105

INDICE DE GRAFICAS

	PAG.
Gráfica IV-1.-Distrito Federal: Proyecciones de la población total hacia el año 2000.	77
Gráfica IV-2.-Distrito Federal: Proyecciones de la población total hacia el año 2000, por delegación.	78-80
Gráfica IV-3.-Distrito Federal: Proyecciones de la población masculina hacia el año 2000.	81
Gráfica IV-4.-Distrito Federal: Proyecciones de la población masculina hacia el año 2000, por delegación.	82-84
Gráfica IV-5.-Distrito Federal: Proyecciones de la población femenina hacia el año 2000.	85
Gráfica IV-6.-Distrito Federal: Proyecciones de la población femenina hacia el año 2000, por delegación.	86-88
Gráfica A-1.-Distrito Federal: Índice de masculinidad, 1950 - 1990.	106
Gráfica A-2.-Distrito Federal: Índice de masculinidad por delegación, 1950 - 1990.	107-109
Gráfica A-3.-Distrito Federal: Tasas medias anuales de crecimiento intercensal, 1950 - 1990.	110
Gráfica A-4.-Distrito Federal: Tasas medias anuales de crecimiento intercensal por delegación, 1950 - 1990.	111-113
Gráfica A-5.-Distrito Federal: Tasa intercensal masculina de crecimiento, 1950 - 1990.	114
Gráfica A-6.-Distrito Federal: Tasa intercensal masculina de crecimiento por delegación, 1950 - 1990.	115-117
Gráfica A-7.-Distrito Federal: Tasa intercensal femenina de crecimiento, 1950 - 1990.	118
Gráfica A-8.-Distrito Federal: Tasa intercensal femenina de crecimiento por delegación, 1950 - 1990.	119-121

INTRODUCCION

Hasta 1930 la Ciudad de México permaneció dentro del ámbito espacial urbano que actualmente constituye la Delegación Cuauhtémoc y la mayor parte del área restante del Distrito Federal formaba la Zona Rural.

En los años treinta se inició el crecimiento demográfico y la expansión espacial de la metrópoli, pero fue durante la década de 1940 a 1950 cuando se manifestó un acelerado proceso urbano, no sólo en forma horizontal sino también en forma vertical al aparecer los grandes edificios; además se tuvo un incremento considerable de población. Con lo anterior empezó en forma definitiva la desconcentración de población del centro hacia la periferia de la Ciudad, particularmente hacia las delegaciones contiguas a esta. Al mismo tiempo surgió el desarrollo industrial, principalmente en la parte norte del Distrito Federal.

A partir de 1950 la expansión industrial, urbana y de población rebasan los límites del Distrito Federal y se extienden hasta los municipios del Estado de México que forman parte de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Lo que se pretende en este trabajo es analizar el comportamiento que ha tenido la población de esta Entidad Federativa, así como en cada una de sus delegaciones, desde 1950 a 1990; posteriormente se hace una proyección hacia el año 2000. La información que se utiliza

I. - ANTECEDENTES HISTORICOS DEL DISTRITO FEDERAL¹

El Distrito Federal se creó el 18 de Noviembre de 1824, cuando el Congreso señaló a la Ciudad de México como sede oficial de los poderes de la Nación. Se le asignó la superficie comprendida en un círculo de dos leguas de radio con centro en la Plaza Mayor. Esta área le fue segregada al Estado de México.

La ley del 18 de Abril de 1826 dispuso que aquellos pueblos cuya población, en su mayor parte, quedase fuera del círculo distrital, seguirían perteneciendo al Estado de México. Este era el caso de Coyoacán, Xochimilco, Mexicaltzingo y Tlalpan.

Con las leyes constitucionales del 29 de Noviembre de 1836, desapareció el Distrito Federal y su territorio fue incorporado al Departamento de México, ya que la República quedó dividida en Departamentos, estos en Distritos, y los Distritos a su vez, en Partidos, substituyendo a los Ayuntamientos. En 1837, la Ciudad de México se agrega al Departamento de México y pasa a ser la cabecera de Distrito.

Las Bases Orgánicas del 12 de Junio de 1843 dejaron existentes al Departamento y al Distrito Federal. El Distrito Federal quedó dividido en los Partidos de la Ciudad de México, Coyoacán y Tlalnepantla.

El 22 de Agosto de 1846 se declaró vigente nuevamente la

¹ Enciclopedia de México - S.E.P., "Enciclopedia de México". Tomo IV, Edición especial, 1987.

Constitución de 1824 y se substituyeron los Estados en lugar de los Departamentos. El Acta Constitutiva y de Reformas del 21 de Mayo de 1847 prevenía que mientras la Ciudad de México fuera Distrito Federal, tendría voto en la elección de Presidente y nombraría Senadores.

El Presidente Antonio López De Santa Anna amplía los límites del territorio del Distrito Federal, el 16 de Febrero de 1854, de la siguiente forma: por el norte, hasta San Cristóbal Ecatepec; por el noroeste, hasta Tlalnepantla; por el poniente, hasta Los Remedios, San Bartolo y Santa Fé; por el suroeste, hasta Huixquilucan, Mixcoac, San Angel y Coyoacán; por el sur, hasta Tlalpan; por el sureste, comprendía hasta Tepepan, Xochimilco e Iztapalapa; por el oriente, hasta el Peñon Viejo, y al noroeste, hasta la medianía de las aguas del Lago de Texcoco.

El Distrito Federal quedó dividido en 8 prefecturas centrales que correspondían a los 8 cuarteles mayores y en 3 exteriores: Tlalnepantla, Tacubaya y Tlalpan.

La Constitución Federal de 1857 previó la existencia del Estado del Valle de México, que iba a tener vida cuando los supremos poderes de la Federación se trasladaran a otra ciudad que sería el nuevo Distrito Federal, teniendo el Estado del Valle de México el territorio del anterior Distrito Federal en el momento del cambio.

El 6 de Mayo de 1861 se dividió al Distrito Federal en la municipalidad de México y los partidos de Guadalupe Hidalgo, Xochimilco, Tlalpan y Tacubaya.

El Archiduque Maximiliano expidió el Estatuto Provisional del Imperio Mexicano, el 10 de Abril de 1865, en el cual el Distrito Federal quedaba comprendido dentro del Departamento del Valle de México. Este Estatuto cesó con el triunfo de los Republicanos.

Los límites del Distrito Federal que actualmente rigen -al sur con el Estado de Morelos y al norte, este y oeste con el Estado de México-, fueron aprobados el 4 y 17 de Agosto de 1898 y ratificados por el Congreso de la Unión el 15 y 17 de Diciembre del mismo año.

El 16 de Diciembre de 1899 el Distrito Federal se dividió, para su régimen interior, en la municipalidad de México y en las prefecturas con las municipalidades siguientes:

<u>Prefectura</u>	<u>Municipalidades</u>
Guadalupe Hidalgo	Guadalupe Hidalgo, Iztacalco
Azcapotzalco	Azcapotzalco, Tacuba
Tacubaya	Tacubaya, Mixcoac, Santa Fé, Cuaajimalpa de Morelos
Coyoacán	Coyoacán, San Angel
Tlalpan	Tlalpan, Iztapalapa
Xochimilco	Xochimilco, Hastahuacán, Atenco, Tulyehualco, Mixquic, Tlahuac, Milpa Alta, Actopan, Ostotepec

La Ley de Organización Política y Municipal del Distrito Federal expedida el 26 de Marzo de 1903 dividía al Distrito Federal en 13 municipalidades. Estas eran: México, Guadalupe Hidalgo, Azcapotzalco, Tacuba, Tacubaya, Mixcoac, Cuaajimalpa, San Angel, Coyoacán, Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta e Iztapalapa.

El 13 de Abril de 1917 se expidió la Ley de Organización del Distrito y Territorios Federales, la cual mantuvo las disposiciones del decreto del 16 de Diciembre de 1899 en lo relativo a la división de la entidad. La reforma de la fracción IV del artículo 73 constitucional, del 28 de Agosto de 1928 suprimió el régimen municipal en el Distrito Federal, y encomendó el gobierno de su territorio al

Presidente de la República, quien lo ejercería por conducto del Departamento Central, el cual fue creado en esa misma fecha, con jurisdicción en las antiguas municipalidades de México, Tacubaya y Mixcoac, y en 13 delegaciones: Guadalupe Hidalgo, Azcapotzalco, Iztacalco, General Anaya, Coyoacán, San Angel, La Magdalena Contreras, Cuajimalpa, Tlalpan, Iztapalapa, Xochimilco, Milpa Alta y Tláhuac. Lo anterior ocasionó que a partir del 1.º de Enero de 1929 desaparecieran la Ciudad de Tacubaya y las Villas de Tacuba y Mixcoac.

En 1931, la Delegación de San Angel cambió su nombre por el de Alvaro Obregón, y en 1941, la Delegación de Guadalupe Hidalgo por el de Gustavo A. Madero.

En la Ley Orgánica del Gobierno del Distrito Federal del 31 de Diciembre de 1941, ya sólo aparecen, como partes de la entidad, la Ciudad de México y las siguientes 11 delegaciones: Gustavo A. Madero, Azcapotzalco, Iztacalco, Coyoacán, Villa Alvaro Obregón, La Magdalena Contreras, Cuajimalpa, Tlalpan, Iztapalapa, Xochimilco, Milpa Alta y Tláhuac.

La Ley Orgánica vigente, publicada en el Diario Oficial el 29 de Diciembre de 1970, reitera que los límites del Distrito Federal son los que se establecieron en los decretos del 15 y 17 de Diciembre de 1898. Se indica que el "Distrito Federal o Ciudad de México" se divide de acuerdo a las características geográficas, sociales y económicas, en 16 delegaciones, las cuales son: Alvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuajimalpa de Morelos, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, La Magdalena Contreras, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan, Venustiano Carranza y Xochimilco.

En 1986 se presentó ante la Cámara de Diputados una iniciativa de ley para crear el Estado de Anáhuac en el territorio que comprende al

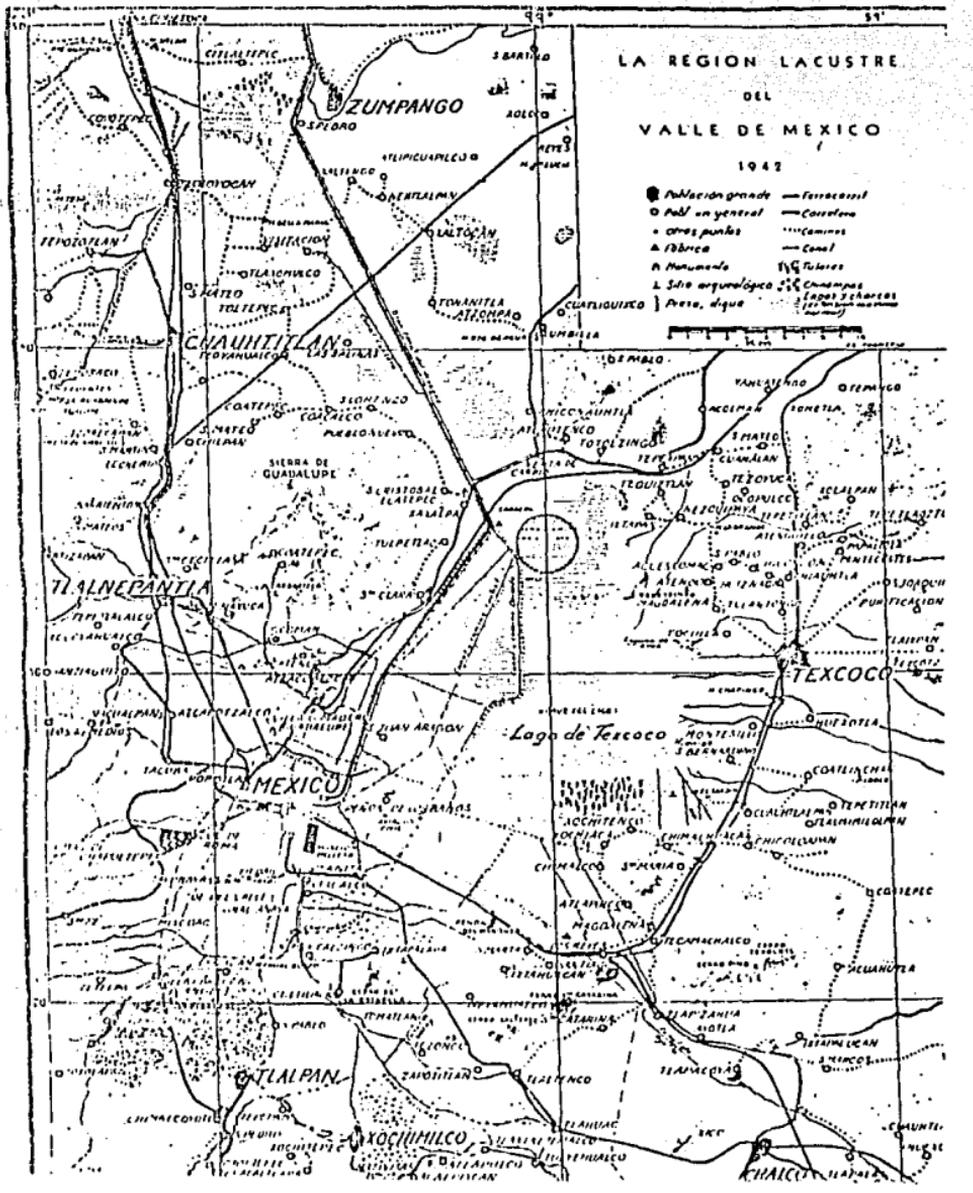
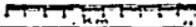
LA REGION LACUSTRE

DEL

VALLE DE MEXICO

1942

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ● Población grande | — Ferrocarril |
| ○ Pobl. un general | — Carretera |
| • Oros puntos | Caminos |
| ▲ Fábrica | — Canal |
| ▲ Monumento | ⊕ Turismo |
| ▲ Sitio arqueológico | ⊕ Campesinos |
| ▲ Arco, dique | ⊕ Lagos y charcos |
| | ⊕ Puntos de interés |



ley para crear el Estado de Anáhuac en el territorio que comprende al Distrito Federal y a los municipios de la zona conurbada de la capital del País.

II.- EVOLUCION DE LA POBLACION DEL DISTRITO FEDERAL POR DELEGACION POLITICA

"DELEGACION ALVARO OBREGON"

Esta delegación cambió a su nombre actual en honor del General Alvaro Obregón.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS².-- Se localiza al poniente del Distrito Federal. Al norte limita con la Delegación Miguel Hidalgo; al oriente con las Delegaciones Benito Juárez y Coyoacán; y al poniente y sur, con las Delegaciones de Cuajimalpa de Morelos y La Magdalena Contreras, respectivamente.

Tiene una superficie de 96.17 Km², lo cual representa el 6.5% del total del Distrito Federal.

El uso predominante del suelo es el habitacional, mezclado en algunos casos con servicios. En las partes más bajas y planas del extremo sureste se tiene una alta densidad habitacional y disminuye hacia la zona de tierras altas y escarpadas.

DINAMICA DEMOGRAFICA.-- La población total en esta delegación aumentó de 133,200 en 1950 a 642,945 en 1990. El incremento neto de 509,745 habitantes representó el 10.26% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

² -----
Mexico. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Alvaro Obregón: cuaderno de información básica delegacional", 1980.

**Marco Geoestadístico
Delegación Alvaro Obregón**



DELEGACIÓN CUAJIMALPA
DE MORELOS



DELEGACIÓN
MIGUEL HIDALGO

DELEGACIÓN
BENITO JUAREZ

DELEGACIÓN
COYOACÁN

DELEGACIÓN MAGDALENA
CONTRERAS

DELEGACIÓN TLALPÁN

DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN
ENTIDAD DISTRITO FEDERAL

CLAVE
010
08

NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 4.11% en 1950, 5.63% en 1960, 7.17% en 1970, 7.24% en 1980 y 7.82% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 7.45% en el período 1950-1960 a 5.74% durante 1960-1970, 2.32% en la década de 1970-1980 y -0.31% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 1,385 hab/km²; en 1960 de 3,029 hab/km²; en 1970 de 5,465 hab/km²; para 1980 de 6,896 hab/km² y en 1990 de 6,686 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 90% para 1950, a 93% en 1960; en 1970 fue del 94% y para 1980 y 1990 se tuvo un índice del 92%.

La población masculina aumentó de 62,979 hombres en 1950 a 307,423 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 244,444 habitantes del sexo masculino y que representó el 10.06% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población que se presentó en cada década fue variable. Sin embargo, de 1980 a 1990 se tuvo una disminución de la población masculina de 318,278 a 307,423.

La población femenina aumentó de 70,221 mujeres en 1950, a 335,522 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 265,301 mujeres. Esto constituyó el 10.43% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto en cada decenio hasta 1980 y después se presentó un decremento al pasar la población femenina de 344,878 en 1980 a 335,522 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 8.35% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa decreciente del -0.35% para 1980-1990. En el período 1950-1960, para el sexo femenino, dicha tasa fue de 7.94% y disminuyó hasta -0.27% durante 1980-1990.

"DELEGACION AZCAPOTZALCO"

El nombre de esta delegación viene de ázcatl que significa hormiga, putzcalli, promontorio de tierra firme y co que es el denominativo de lugar.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS³.-- Se encuentra en el norte del Distrito Federal. Limita al norte con el Municipio de Tlalneantla; al poniente con el Municipio de Naucalpan; con las Delegaciones Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc por el sur, y al oriente con la Delegación Gustavo A. Madero.

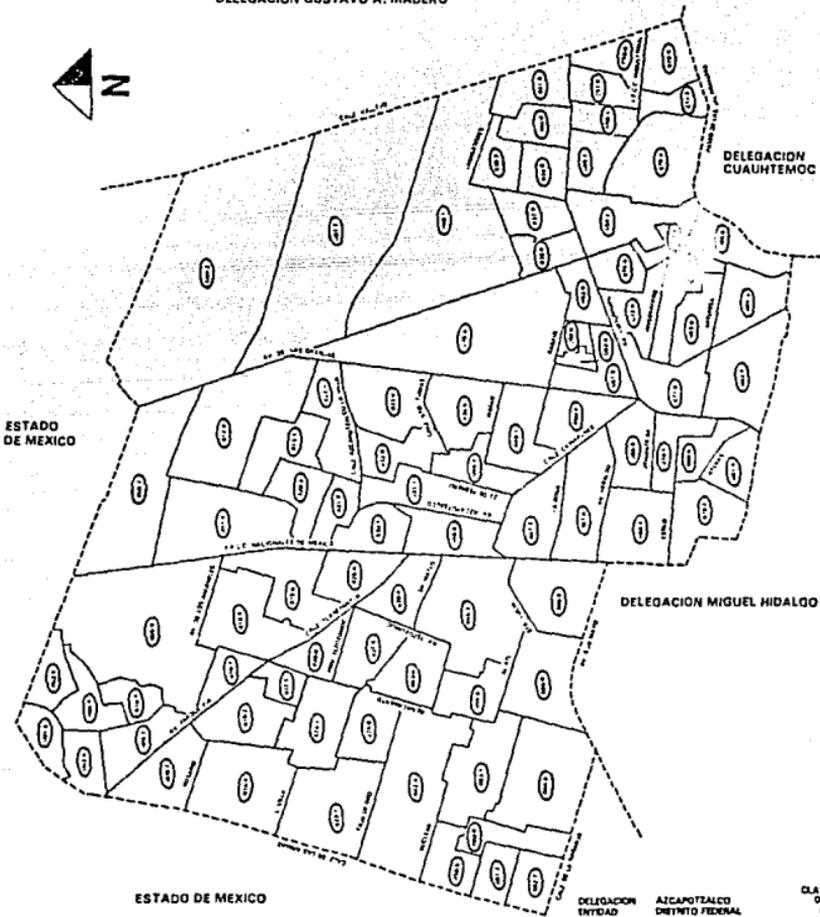
Su territorio cubre 33.09 Km² y representa el 2.2% de la superficie total del Distrito Federal.

El uso predominante es el habitacional combinado en ciertas áreas con servicios, en una superficie de 19.40 km².

DINAMICA DEMOGRAFICA.-- La población total en esta delegación aumentó de 199,732 en 1950 a 470,926 en 1990. El incremento neto de 271,194 habitantes representó el 5.45% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

Marco Geostatístico
Delegación Azcapotzalco

DELEGACION GUSTAVO A. MADERO



NOTA: El marco geostatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue del 6.16% en 1950, 7.62% en 1960, 7.76% en 1970, 6.80% en 1980 y 5.73% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 6.55% en el período 1950-1960 a 3.62% durante 1960-1970, 0.92% en la década de 1970-1980 y -2.77% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 6,036 hab/km²; en 1960 de 11,918 hab/km²; en 1970 de 17,183 hab/km²; para 1980 fue de 18,841 hab/km² y en 1990 de 14,232 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 92% para 1950, a 96% en 1960; en 1970 fue del 97%; para 1980 se tuvo un índice del 95% y en 1990 fue del 93%.

La población masculina aumentó de 95,880 hombres en 1950 a 226,716 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 130,836 habitantes del sexo masculino y que representó el 5.38% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década de forma variable. Sin embargo, de 1980 a 1990 se encontró una disminución de la población de 76,555 hombres.

La población femenina aumentó de 103,852 mujeres en 1950, a 244,210 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 140,358 mujeres. Esto constituyó el 5.52% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto en cada decenio hasta 1980 y después se presentó un decremento al pasar la población femenina de 320,162 en 1980 a 244,210 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 7.24% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa decreciente del -2.87% para 1980-1990. En el período 1950-1960, para el sexo femenino, dicha tasa fue de 6.85% y disminuyó hasta una tasa del -2.67% durante 1980-1990.

"DELEGACION BENITO JUAREZ"

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS⁴. - Se encuentra en la parte central del Distrito Federal. Al poniente y sur colinda con la Delegación Alvaro Obregón; con las Delegaciones Miguel Hidalgo y Cuauhtémoc por el norte; al oriente con las Delegaciones Iztacalco e Iztapalapa y Coyoacán al sur.

Su extensión territorial es de 26.38 km², lo que equivale al 1.8% de la superficie del Distrito Federal.

El uso del suelo en esta delegación está destinada a la habitación y al servicio de la comunidad, principalmente, en una área de 24.81 km².

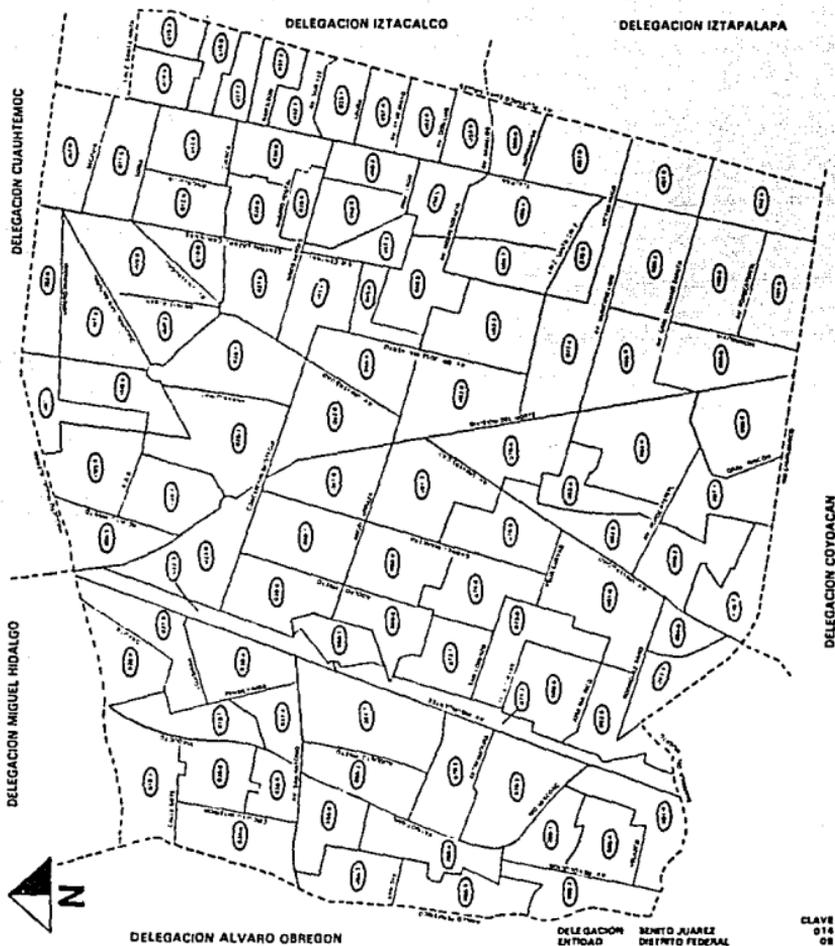
DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 356,531 en 1950 a 403,661 en 1990. El incremento neto de 47,130 habitantes representó el 0.95% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue del 11% en 1950, 10.67% en 1960, 8.43% en 1970, 6.15% en 1980 y 4.91% en 1990.

4

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. "Benito Juárez: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

**Marco Geoesdtístico
Delegación Benito Juárez**



NOTA: El marco geoesdtístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 4.31% en el período 1950-1960 a 1.12% durante 1960-1970, -0.91% en la década de 1970-1980 y -3.29% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 13,515 hab/km²; en 1960 de 20,941 hab/km²; en 1970 de 23,415 hab/km²; para 1980 fue de 21,380 hab/km² y en 1990 de 15,302 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 84% para 1950, a 82% en 1960; en 1970 fue del 82%; para 1980 se tuvo un índice del 80% y en 1990 fue del 78%.

La población masculina aumentó de 162,567 hombres en 1950 a 177,138 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 14,571 habitantes del sexo masculino y que representó el 0.60% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió. Sin embargo, de 1980 a 1990 se encontró una disminución de la población de 73,601 hombres.

La población femenina aumentó de 193,964 mujeres en 1950, a 226,523 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 32,559 mujeres. Esto constituyó el 1.28% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto en cada decenio hasta 1980 y después se presentó un decremento al pasar la población femenina de 313,257 en 1980 a 226,523 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 4.38% para 1950-1960 y llegó a ser

una tasa decreciente del -3.42% para 1980-1990. En el período de 1950-1960, para el sexo femenino, dicha tasa fue de 4.56% y disminuyó hasta una tasa del -3.19% durante 1980-1990.

"DELEGACION COYOACAN"

Coyoacán significa lugar de quienes tienen o veneran Coyotes.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS⁵.- Ocupa la parte central del Distrito Federal. Limita por el norte con las Delegaciones Benito Juárez e Iztapalapa; con la Delegación Alvaro Obregón al poniente; con la Delegación Tlalpan al sur, y al oriente colinda con las Delegaciones de Xochimilco e Iztapalapa.

Abarca una superficie de 54.04 km², representando el 3.6% del total del Distrito Federal.

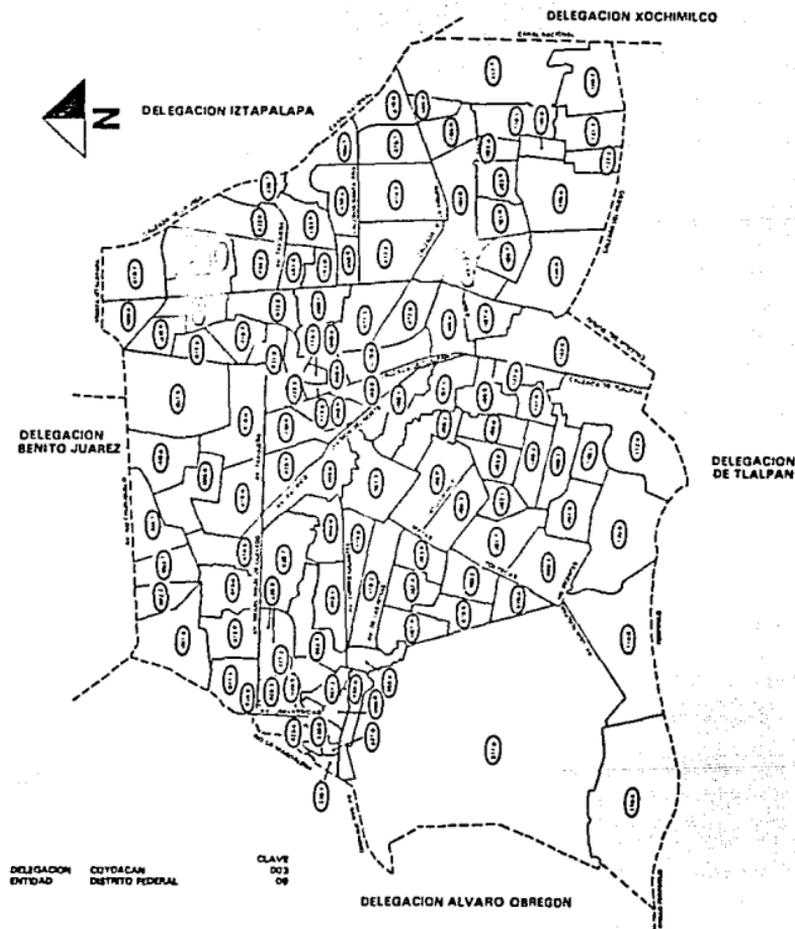
Fredomina el uso de suelo habitacional mezclado con Servicios e Industria.

DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación aumentó de 73,020 en 1950 a 640,597 en 1990. El incremento neto de 567,577 habitantes representó el 11.41% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 2.25% en 1950, 3.20% en 1960, 4.57% en 1970, 6.78% en 1980 y 7.80% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 7.78% en el período 1950-1960 a

**Marco Geostatístico
Delegación Coyoacán**



NOTA: El marco geostatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., esta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

6.75% durante 1960-1970, 5.99% en la década de 1970-1980 y 0.31% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 1,351 hab/km²; en 1960 de 3,070 hab/km²; en 1970 de 6,197 hab/km²; para 1980 fue de 11,495 hab/km² y en 1990 de 11,854 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 89% para 1950, a 90% en 1960; en 1970 fue del 91%; para 1980 se tuvo un índice del 90% y para 1990 fue del 89%.

La población masculina aumentó de 34,342 hombres en 1950 a 302,187 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 267,845 habitantes del sexo masculino y que representó el 11.02% del crecimiento de la población masculina que se registró entre 1950 y 1990 en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 38,678 mujeres en 1950, a 338,410 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 299,732 mujeres. Esto constituyó el 11.78% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto variable en cada década.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 8.62% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa de crecimiento del 0.25% para 1980-1990. Para el sexo femenino, dicha tasa fue de 8.49% durante el período 1950-1960 y disminuyó hasta 0.36% en el período 1980-1990.

"DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS"

El nombre de esta delegación viene de Cuauhximalpan, que significa "sobre las astillas de madera" y designa un lugar donde se trabaja esta.

En el Diario Oficial del 29 de Diciembre de 1970 surgió con el nombre actual: Cuajimalpa de Morelos.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS⁶.- Ocupa una extensión territorial de 66.9 km² al poniente del Distrito Federal. Se encuentra limitada con los Municipios de Ocoyoacac al poniente, Jalatlaco al sur, Huixquilucan al norte y al poniente; al oriente colinda con la Delegación Alvaro Obregón y al norte con la Delegación Miguel Hidalgo.

El área urbana es de 21.21 Km² y el área rural es de 45.69 Km². Su superficie total equivale al 4.5% del total del Distrito Federal.

La zona de uso habitacional, mezclada con la de Servicios, se ubica al noreste de esta delegación y es de 8.23 Km².

El uso predominante del suelo es el Forestal y comprende 44.77 Km².

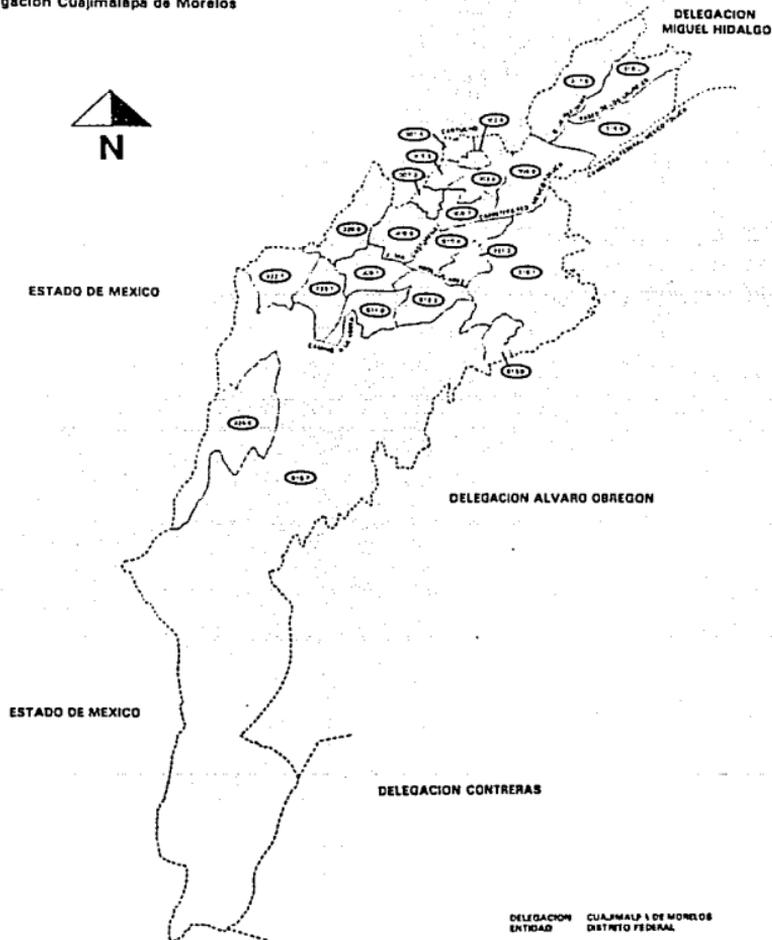
DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación aumentó de 10,293 en 1950 a 120,578 en 1990. El incremento neto de 110,285 habitantes representó el 2.22% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue del 0.32% en 1950, 0.39% en 1960, 0.53% en 1970, 1.04% en 1980 y 1.47% en 1990.

6

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Cuajimalpa de Morelos: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

Marco Geostatístico
Delegación Cuajimalpa de Morelos



NOTA: El marco geostatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal son muy variables. En el período 1950-1960 esta fue de 6.60%; de 6.24% durante 1960-1970; en la década 1970-1980 fue de 8.37% y 2.41% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 154 hab/km²; en 1960 de 305 hab/km²; en 1970 de 582 hab/km²; para 1980 fue de 1,421 hab/km² y en 1990 de 1,802 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 97% para 1950, a 99% en 1960 y en 1970; para 1980 se tuvo un índice del 98% y en 1990 fue del 95%.

La población masculina aumentó de 5,077 hombres en 1950 a 58,764 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 53,687 habitantes del sexo masculino, lo que representó el 2.21% del crecimiento de la población masculina que se registró entre 1950 y 1990 en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 5,216 mujeres en 1950, a 61,813 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 56,597 mujeres. Esto constituyó el 2.22% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1960. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto variable para cada década.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación para el sexo masculino era de 7.16% para el período 1950-1960 y baja a 2.25% para 1980-1990. Durante la década de 1950-1960, para el sexo femenino, dicha tasa fue de 7.03% y disminuyó hasta una tasa del 2.56% en el período 1980-1990. Sin embargo para ambos sexos hubo una tasa del 9.29% y 9.36%, respectivamente, durante el período 1970-1980.

"DELEGACION CUAUHEMOC"

La actual Delegación Cuauhtémoc comprende las áreas de los que fueron los denominados Cuarteles III, IV, V, VI, VII y VIII.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS⁷.- Se encuentra en la porción centro-norte del Distrito Federal. Colinda con las Delegaciones Azcapotzalco y Gustavo A. Madero por el norte, Venustiano Carranza al oriente, Benito Juárez e Iztacalco al sur y Miguel Hidalgo al poniente.

Tiene una extensión territorial de 33.07 Km², que representa el 2.2% del total del Distrito Federal. Esto la sitúa en el décimo cuarto lugar en relación a las demás delegaciones.

El suelo destinado al uso habitacional se encuentra mezclado con servicios e industria y abarca una área de 1.64 Km².

DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación disminuyó de 1,049,079 en 1950 a 589,608 en 1990; por lo que el decremento neto que se registró durante el período 1950-1990 fue de 459,471 habitantes en la Delegación Cuauhtémoc.

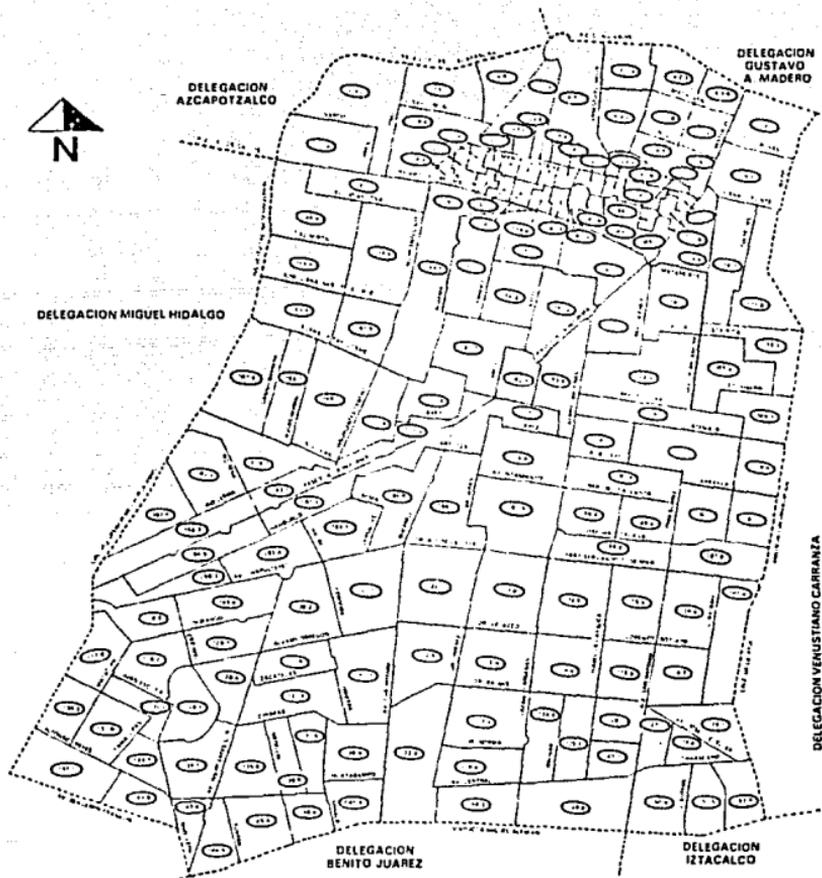
La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 32.38% en 1950, 19.78% en 1960, 13.23% en 1970, 9.20% en 1980 y 7.17% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de -0.24% en el período 1950-1960 a -0.53% durante 1960-1970, -1.39% en la década de 1970-1980 y -3.52% en el último decenio.

7

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Cuauhtémoc: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

MARCO GEOESTADISTICO



DELEGACION	CUANTIFICACION	CLAVE
ENTIDAD	DISTINTO FEDERAL	018
		08

NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que, para fines de levantamiento de información estadística, se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional Centro

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 31,723 hab/km²; en 1960 de 30,976 hab/km²; en 1970 de 27,314 hab/km²; para 1980 fue de 25,500 hab/km² y en 1990 de 17,829 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió del 79% para 1950, a 83% en 1960; en 1970 fue del 85%; para 1980 del 86% y en 1990 se tuvo un índice del 87%.

La población masculina disminuyó de 464,291 hombres en 1950 a 274,361 en 1990; por lo que el decremento neto durante este período fue de 189,930 habitantes del sexo masculino. Durante cada década, entre 1950 y 1990, se tuvo un decremento variable.

La población femenina también disminuyó de 584,788 mujeres en 1950, a 315,247 en 1990, lo cual representó un decremento neto de 269,541 mujeres. Al igual que con la población masculina, se tuvo un decremento variable en cada década.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de -0.02% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa decreciente del -3.47% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de -0.41% y disminuyó hasta -3.55% en el período 1980-1990.

"DELEGACION GUSTAVO A. MADERO"

La villa de Guadalupe Hidalgo fue edificada al derredor de la actual Basílica y ocupa el sitio donde el Capitán Gonzalo de Sandoval estableció su campo al sitiar la antigua Tenochtitlán. En 1828 fue declarada Ciudad con los nombres de Guadalupe Hidalgo, para asociar en él, los del iniciador de la Independencia y de la patrona de los

mexicanos. En 1941 esta delegación cambió su nombre al que lleva actualmente.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS^B. - Se ubica al norte del Distrito Federal. Limita por el norte con los municipios de Tultitlán, Coacalco y Ecatepec; por el oriente con los municipios de Tlalnepantla, Ecatepec y Netzahualcóyotl; al sur con las Delegaciones Venustiano Carranza y Cuauhtémoc, y al poniente con la Delegación Azcapotzalco y el Municipio de Tlalnepantla.

Tiene una superficie de 85.61 Km² y representa al 5.8% del total del Distrito Federal.

El uso del suelo predominante es el habitacional mezclado con servicios en una superficie de 55.58 Km².

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 308,002 en 1950 a 1,259,783 en 1990. El incremento neto de 951,781 habitantes representó el 19.13% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 9.51% en 1950, 14.35% en 1960, 17.50% en 1970, 17.13% en 1980 y 15.33% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 8.28% en el período 1950-1960 a 5.32% durante 1960-1970, 2.02% en la década de 1970-1980 y -2.18% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 3,598 hab/km²; en 1960 fue de 8,679 hab/km²; en 1970 de 14,978 hab/km²; en

^B México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. "Gustavo A. Madero: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

**Marco Geoestadístico
Delegación Gustavo A. Madero**



ESTADO DE MEXICO

ESTADO DE MEXICO

DELEGACION
AZCAPOTZALCO

DELEGACION
CUAUHTEMOC

DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA

DELEGACION GUSTAVO A MADERO
ENTIDAD DISTRITO FEDERAL

CLAVE
005
09

NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

1980 fue de 18,336 hab/km² y en 1990 de 14,715 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 92% para 1950, a 97% en 1960; en 1970 fue del 98% y para 1980 y 1990 se tuvo un índice del 94%.

La población masculina aumentó de 147,182 hombres en 1950 a 609,107 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 461,925 habitantes del sexo masculino lo que representó el 19% del crecimiento que se registró para este período en el Distrito Federal de la población masculina. El incremento neto de esta población se presentó en cada década aunque varió. Sin embargo, de 1980 a 1990 se encontró una disminución de la población masculina de 761,553 a 609,107.

La población femenina aumentó de 160,520 mujeres en 1950, a 650,676 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 490,156 mujeres. Esto constituyó el 19.26% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se presentó un incremento neto en cada decenio hasta 1980 y después hubo un decremento al pasar la población femenina de 608,161 en 1980 a 650,676 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 9.53% para 1950-1960 y pasó a ser una tasa decreciente del -2.21% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, esta tasa fue de 8.90% y disminuyó hasta -2.14% en el período 1980-1990.

"DELEGACION IZTACALCO"

Iztacalco significa "en la casa de la sal", es decir, donde se recoge o se produce.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS⁹. - Se localiza al noreste del Distrito Federal. Limita al norte con las Delegaciones Cuauhtémoc y Venustiano Carranza; al sur con la Delegación Iztapalapa; al poniente con la Delegación Benito Juárez y al oriente con el Municipio de Netzahualcóyotl.

Su superficie de 23.28 Km² equivale al 1.6% del total de la superficie del Distrito Federal. Es la delegación con menor extensión territorial.

El principal uso del suelo en esta delegación es el habitacional que se distribuye en 20.15 Km².

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 39,529 en 1950 a 444,534 en 1990. El incremento neto de 405,005 habitantes representó el 8.14% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

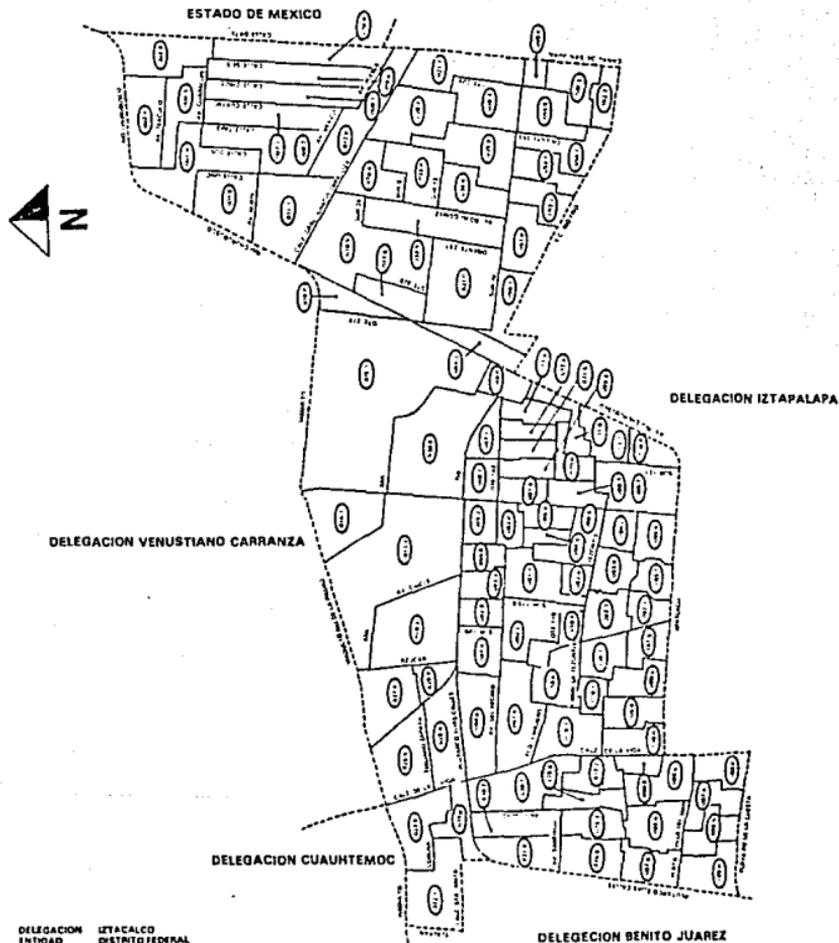
La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 1.22% en 1950, 4.09% en 1960, 6.87% en 1970, 6.45% en 1980 y 5.41% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 13.71% en el período 1950-1960 a 8.14% durante 1960-1970, 1.61% en la década de 1970-1980 y -2.82% en el último decenio.

9

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Iztacalco: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

Marco Geostatístico
Delegación Iztacalco



NOTA: El marco geostatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 1,678 hab/km²; en 1960 de 9,105 hab/km²; en 1970 de 21,609 hab/km²; para 1980 fue de 25,406 hab/km² y en 1990 de 19,095 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 98% para 1950, a 99% en 1960; en 1970 fue del 98%; para 1980 del 95% y en 1990 se tuvo un índice del 93%.

La población masculina aumentó de 19,607 hombres en 1950 a 214,101 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 194,494 habitantes del sexo masculino y que representó el 8% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió. Sin embargo, de 1980 a 1990 se encontró una disminución de la población masculina de 288,285 a 214,101.

La población femenina aumentó de 19,922 mujeres en 1950, a 230,433 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 210,511 mujeres. Esto constituyó el 8.27% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto en cada decenio hasta 1980 y después se halló un decremento al pasar la población femenina de 303,160 en 1980 a 230,433 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 18.35% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa decreciente del -2.93% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de 18.23% y disminuyó hasta -2.71% en el período 1980-1990.

"DELEGACION IZTAPALAPA"

Iztapalapa se deriva de Iztapalli - "piedra plana" - y de Apan - "sobre el agua" -, por lo que significa "en las losas de agua".

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹⁰. - Ocupa una porción de terreno al oriente del Distrito Federal, con una superficie de 110.42 Km², lo que representa el 7.5% de la extensión total del Distrito Federal.

Colinda por el norte con la Delegación Iztacalco y el Municipio de Netzahualcóyotl; por el occidente con las Delegaciones Benito Juárez y Coyoacán; al sur con las Delegaciones Xochimilco y Tláhuac, y al este, con los Municipios de Iztapalapa y La Paz.

El mayor porcentaje de la superficie de esta delegación está destinado al uso habitacional, que se combina en ciertas áreas con la industria y con servicios, en una extensión de 77 Km².

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 78,624 en 1950 a 1,496,782 en 1990. El incremento neto de 1,418,158 habitantes representó el 28.50 % del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

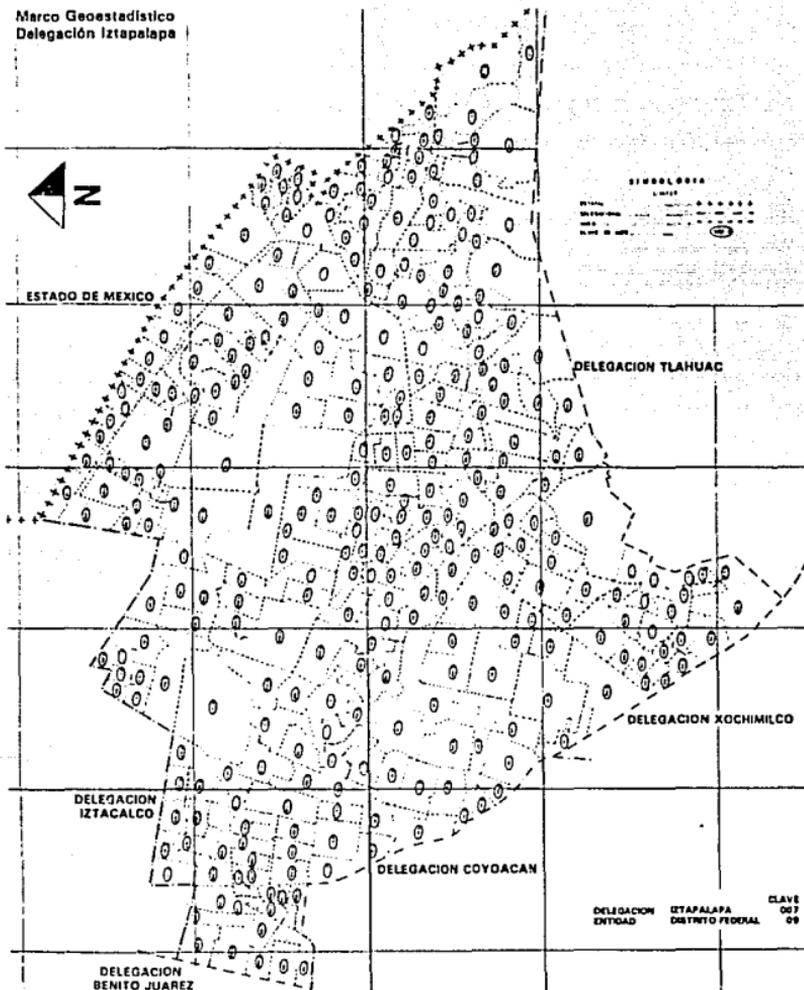
La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 2.43% en 1950, 5.42% en 1960, 7.95% en 1970, 14.35% en 1980 y 18.22% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 11.25% en el período 1950-1960 a 6.99% durante 1960-1970, 7.73% en la década de 1970-1980 y 1.30% en el último decenio.

10

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. "Iztapalapa: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

**Marco Geoestadístico
Delegación Iztapalapa**



NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F. Esta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 712 hab/km²; en 1960 de 2,541 hab/km²; en 1970 de 3,273 hab/km²; para 1980 fue de 11,910 hab/km² y en 1990 de 13,555 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 96% para 1950, a 97% en 1960; en 1970 fue del 99%; para 1980 se tuvo un índice del 97% y en 1990 fue del 96%.

La población masculina aumentó de 38,587 hombres en 1950 a 734,053 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 695,466 habitantes del sexo masculino y que representó el 28.61% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 40,037 mujeres en 1950, a 762,729 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 722,692 mujeres. Esto constituyó el 28.40% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, hubo un incremento neto variable en cada década.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 13.61% para 1950-1960 y bajó hasta una tasa del 1.25% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue del 13.53% y disminuyó hasta 1.36% en el período 1980-1990.

"DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS"

Entre los siglos XIII y XIV surgió el pueblo de Atlitlic o "piedra

que bebe agua". Posteriormente, con la llegada de los frailes dominicanos este lugar y sus alrededores adquieren el nombre de Magdalena Atlitic. El nombre actual de la delegación se deriva también del administrador de la fábrica de textiles establecida cerca de este poblado a fines del siglo pasado: Jose Contreras.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹¹. - Se ubica al suroeste del Distrito Federal. Colinda al norte, noreste y occidente con la Delegación Alvaro Obregón; al oriente y al sur con la Delegación Tlalpan y al suroeste con el Municipio de Jalatlaco.

Ocupa una extensión territorial de 64.82 Km², equivalentes al 4.4% del total del área del Distrito Federal.

El uso del suelo predominante es el forestal y ocupa 43.29 Km²; se extiende del centro al suroeste de la delegación.

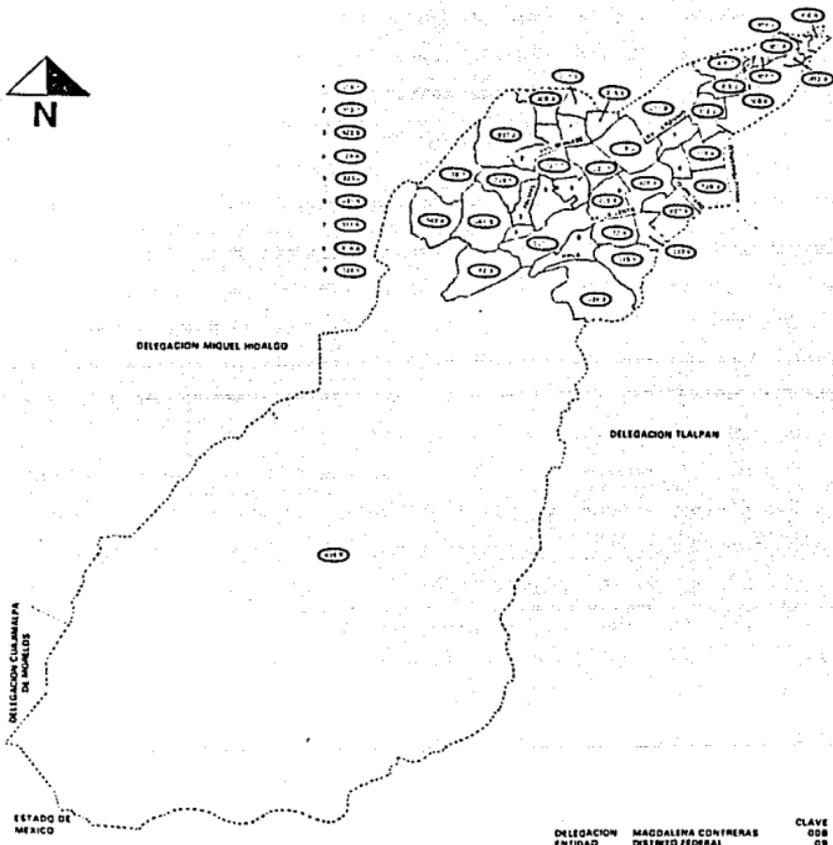
El uso del suelo habitacional, algunas veces mezclado con servicios, tiene una extensión de 12.49 Km² y se ubica en el noreste.

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 23,343 en 1950 a 195,484 en 1990. El incremento neto de 172,141 habitantes representó el 3.46% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 0.72% en 1950, 0.84% en 1960, 1.43% en 1970, 1.96% en 1980 y 2.38% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 5.99% en el período 1950-1960 a 8.29% durante 1960-1970, 5.30% en la década de 1970-1980 y 0.83% en el último decenio.

**Marco Geoespacial
Delegación Magdalena Contreras**



NOTA: El marco geoespacial corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., esta no corresponde necesariamente a la división político administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 360 hab/km²; en 1960 de 668 hab/km²; en 1970 de 1,614 hab/km²; para 1980 fue de 2,777 hab/km² y en 1990 de 3,016 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 98% para 1950, a 100% en 1960; en 1970 fue del 98%; para 1980 se tuvo un índice del 94% y en 1990 fue del 92%.

La población masculina aumentó de 11,574 hombres en 1950 a 93,729 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 82,155 habitantes del sexo masculino, lo que representó el 3.38% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 11,769 mujeres en 1950, a 101,755 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 89,986 mujeres. Esto constituyó el 3.54% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, hubo un incremento neto variable en cada década.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 6.47% para 1950-1960 y pasa a ser una tasa del 0.70% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de 6.28% y disminuyó hasta 0.95% en el período 1980-1990.

"DELEGACION MIGUEL HIDALGO"

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹².- Tiene como límites a las siguientes delegaciones: Azcapotzalco por el norte, Cuauhtémoc por el oriente y Alvaro Obregón por el sur; al surcete colinda con la Delegación Cuajimalpa y el Municipio de Huixquilucan, mientras que por el poniente limita con el Municipio de Naucalpan.

Está ubicada al noreste del Distrito Federal y comprende una superficie de 47.28 Km², que equivale al 3.2% del área total de la entidad.

El uso del suelo que predomina es el habitacional mezclado con servicios, en una superficie de 27.44 Km².

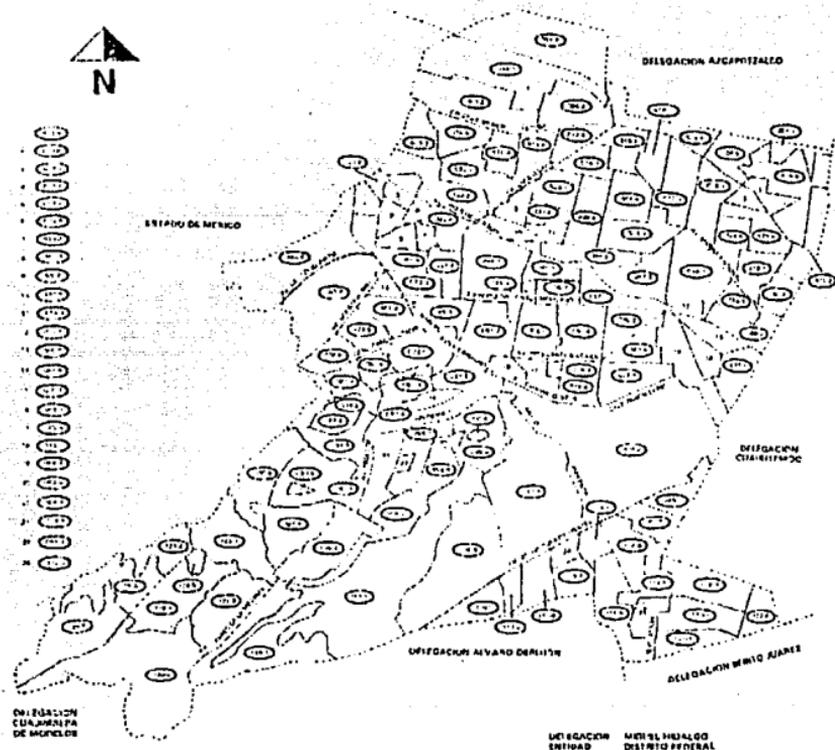
DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación disminuyó de 445,566 en 1950 a 402,646 en 1990. El decremento neto fue de 42,920 habitantes durante este período.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 13.75% en 1950, 12.53% en 1960, 8.64% en 1970, 6.13% en 1980 y 4.90% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 3.71% en el período 1950-1960 a -0.25% durante 1960-1970, -1.19% en la década de 1970-1980 y -3.28% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 9,424 hab/km²; en 1960 de 13,723 hab/km²; en 1970 de 13,391 hab/km²; en 1980 fue de 11,887 hab/km² y en 1990 de 8,516 hab/km².

Marco Geoestadístico
Delegación Miguel Hidalgo



NOTA: El contenido de este documento es de dominio público. Este contenido no debe ser usado para el desarrollo de información estadística sin el consentimiento escrito de la Secretaría de Estadística y Geografía del ISTAT.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional del D.F.

El Índice de Masculinidad cambió de 86% para 1950, a 91% en 1960; en 1970 fue del 89%; para 1980 se tuvo un índice del 85% y en 1990 fue del 84%.

La población masculina disminuyó de 206,194 hombres en 1950 a 183,276 en 1990; por lo que el decremento neto durante este período fue de 22,918 habitantes del sexo masculino. Se tuvo un incremento de 1950 a 1960 de esta población masculina y después se presentó un decremento variable hasta 1990.

La población femenina disminuyó de 239,372 mujeres en 1950, a 219,369 en 1990, lo cual representó un decremento neto de 20,003 mujeres. Al igual que con la población masculina, se encontró un incremento en la década de 1950-1960 y después se presentó un decremento de la población femenina desde 1960 hasta 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 4.10% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa decreciente del -3.39% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de 3.59% y disminuyó hasta -3.19% en el período 1980-1990.

"DELEGACION MILPA ALTA"

Fue poblada desde el siglo XII por los chichimecas, los cuales fueron sometidos en el siglo XV por los mexicas.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹³. - Comprende un territorio de 288.41 Km², en su mayor parte de características esencialmente rurales.

13

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Milpa Alta: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

Se localiza al sureste del Distrito Federal y representa el 19.5% del total del Distrito Federal. Colinda al poniente con la Delegación Tlalpan; al norte con las Delegaciones de Xochimilco y Tláhuac; al oriente con los Municipios de Chalco, Tenango del Aire y Juchitepec; y al sur con los Municipios de Tlalnepantla (Edo. de México) y Tepoztlán (Edo. de Morelos).

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 19,322 en 1950 a 63,833 en 1990. El incremento neto de 44,511 habitantes representó el 0.89% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 0.60% en 1950, 0.50% en 1960, 0.49% en 1970, 0.61% en 1980 y 0.78% en 1990.

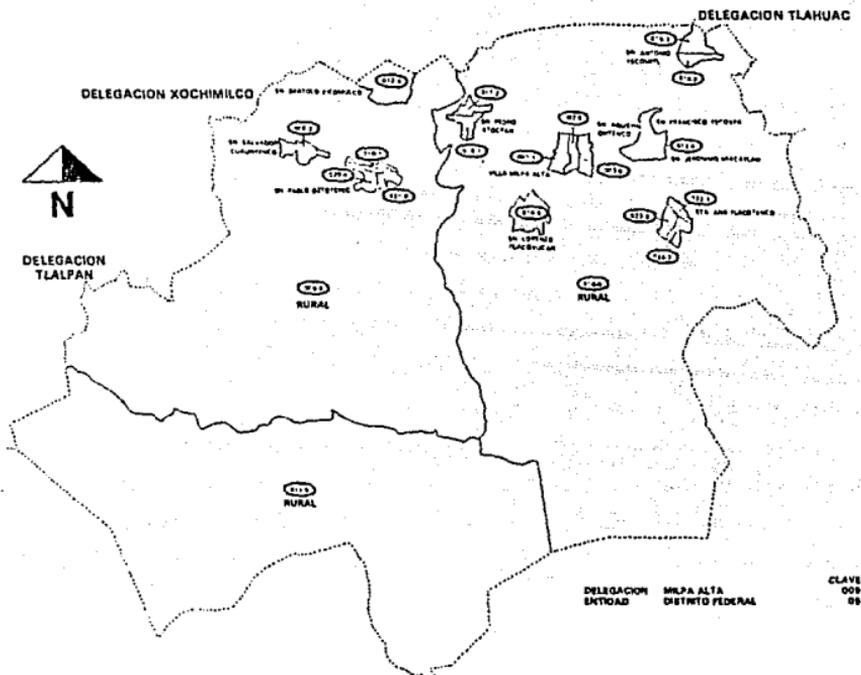
Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal presentan una tendencia creciente ya que pasan de 2.90% en el período 1950-1960 a 3.22% durante 1960-1970, 4.56% en la década de 1970-1980 y decrece a 1.37% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 67 hab/km²; en 1960 fue de 90 hab/km²; en 1970 de 124 hab/km²; en 1980 fue de 193 hab/km² y en 1990 de 221 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 98% para 1950, a 100% en 1960 y en 1970; para 1980 se tuvo un Índice del 98% y en 1990 fue del 99%.

La población masculina aumentó de 9,567 hombres en 1950 a 31,804 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 22,237 habitantes del sexo masculino, lo que representó el 0.91% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se

**Marco Geoestadístico
Delegación Milpa Alta**



NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 9,755 mujeres en 1950, a 32,029 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 22,274 mujeres. Esto constituyó el 0.88% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto variable en cada década hasta 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación mostraron una tendencia creciente hasta 1980, ya que para el sexo masculino esta era de 3.05% para 1950-1960 y pasó a ser una tasa creciente del 4.41% para 1970-1980, pero bajó a 1.44% durante 1980-1990. Para el sexo femenino, dicha tasa fue de 2.87% durante 1950-1960 y aumentó hasta 4.64% durante 1970-1980, para después disminuir a 1.30% en el período 1980-1990.

"DELEGACION TLAHUAC"

El nombre de esta delegación se deriva del náhuatl y significa "en el lugar de quien cuida el agua".

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹⁴. - Es la delegación más al oriente en el Distrito Federal. Colinda por el norte con la Delegación Iztapalapa; por el sur con la Delegación Milpa Alta; por el poniente con la Delegación Xochimilco, y al oriente con los Municipios de Iztapaluca y Chalco.

Su superficie comprende 95.58 Km², equivalentes al 6.5% del área total del Distrito Federal.

14

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Tlahuac: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

El uso del suelo habitacional, mezclado con servicios e industria es de 16.29 Km², y se extiende en la parte central de oeste a este.

El área urbana comprende 23.28 Km² y se localiza en el centro y noreste de la delegación; el área rural cubre una extensión de 72.30 Km² y se ubica al norte, poniente y sur de la misma.

DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación aumentó de 20,720 en 1950 a 208,617 en 1990. El incremento neto de 187,897 habitantes representó el 3.78% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 0.64% en 1950, 0.61% en 1960, 0.92% en 1970, 1.67% en 1980 y 2.54% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia creciente hasta 1980, al pasar de 4.20% en el período 1950-1960 a 7.21% durante 1960-1970 y 7.76% en la década de 1970-1980. Para el último decenio disminuye esta tasa a 3.15%.

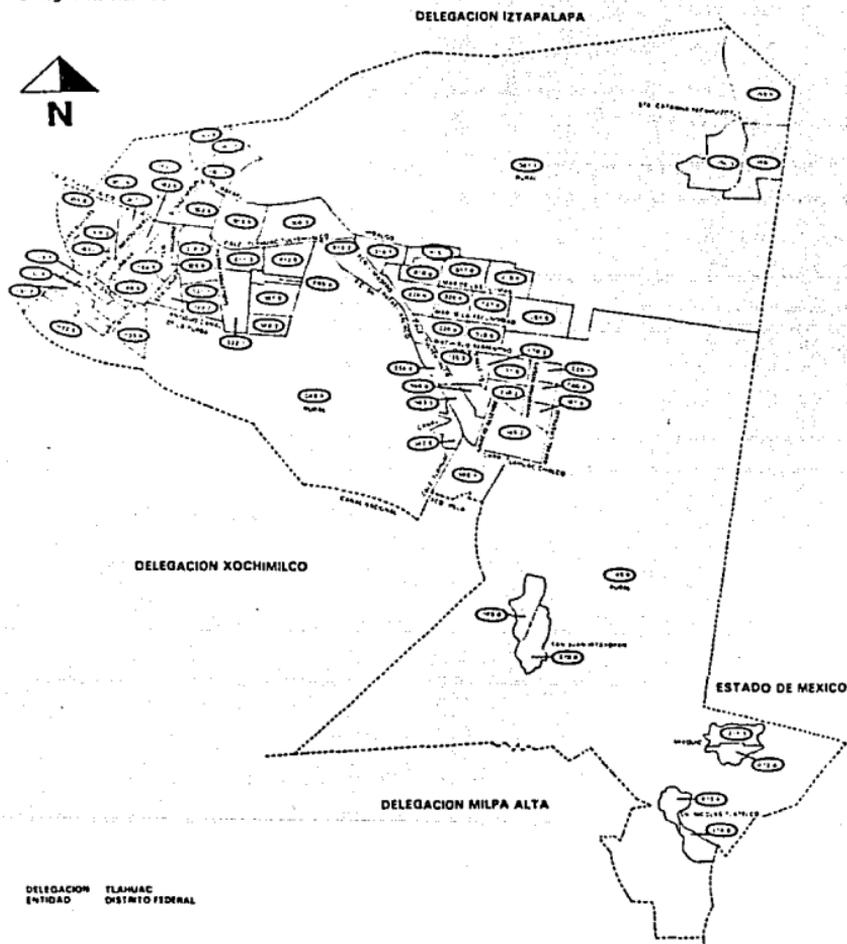
La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 217 hab/km²; en 1960 de 332 hab/km²; en 1970 de 706 hab/km²; para 1980 fue de 1,601 hab/km² y en 1990 de 2,183 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 98% para 1950, a 99% en 1960; en 1970 fue del 104% y para 1980 y 1990 se tuvo un índice del 98%.

La población masculina aumentó de 10,255 hombres en 1950 a 103,032 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 92,777 habitantes del sexo masculino y que constituyó el 3.82% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 10,465 mujeres en 1950, a

**Marco Geoestadístico
Delegación Tláhuac**



DELEGACION TLAHUAC
ENTIDAD DISTINTO FEDERAL

NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F. y esta en correspondencia necesariamente a la división político administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

105,585 en 1970, lo cual representó un incremento neto de 95,120 mujeres. Esto constituyó el 3.74% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1970. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto variable en cada década de 1950 a 1970.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia creciente hasta 1980, ya que para el sexo masculino esta era de 4.42% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa del 8.21% durante 1970-1980, para después disminuir a 3.10% de 1980 a 1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de 4.29% y aumentó hasta 8.86% en el período 1970-1980; sin embargo disminuyó a 3.19% durante 1980-1990.

"DELEGACION TLALPAN"

Desde el período colonial hasta 1827, esta delegación se llamó San Agustín de las Cuevas. Tlalpan viene de los vocablos del náhuatl: tlalli y pan; significa "lugar sobre la tierra".

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹⁵. - Ocupa la mayor extensión territorial del Distrito Federal. Limita al norte con las Delegaciones Alvaro Obregón y Coyoacán; al oriente con Xochimilco y Milpa Alta; al sur con el Municipio de Huitzilac y al poniente con la Delegación Magdalena Contreras y los Municipios de Tianguistengo y Jalatlaco.

Tiene una superficie de 306.52 km² y es el equivalente al 20% del área total del Distrito Federal.

El uso habitacional mezclado con servicios ocupa 36.88 km² y se

localiza en la parte norte. El suelo ocupado por poblados rurales es de 6.99 km².

DINAMICA DEMOGRAFICA.- La población total en esta delegación aumentó de 34,843 en 1950 a 488,536 en 1990. El incremento neto de 453,693 habitantes representó el 9.12% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 1.08% en 1950, 1.26% en 1960, 2.13% en 1970, 4.20% en 1980 y 5.94% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia creciente hasta 1980 al pasar de 6.05% en el período 1950-1960 a 8.25% durante 1960-1970 y 8.44% en la década de 1970-1980 y después decrece a una tasa del 2.42% en el último decenio.

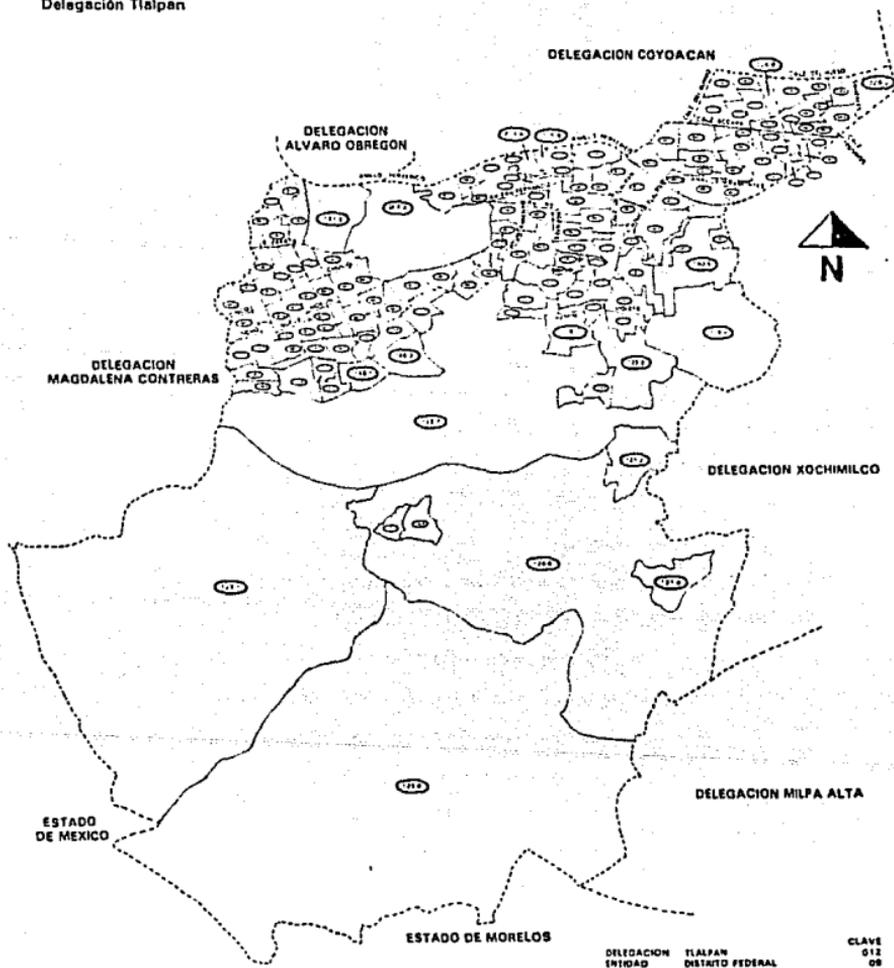
La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 114 hab/km²; en 1960 de 212 hab/km²; para 1970 de 510 hab/km²; en 1980 fue de 1,255 hab/km² y en 1990 1,594 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 100% para 1950, a 97% en 1960; en 1970, 1980 y 1990 se tuvo un índice del 94%.

La población masculina aumentó de 17,461 hombres en 1950 a 236,539 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 219,078 habitantes del sexo masculino y que representó el 9.01% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 17,382 mujeres en 1950, a 251,997 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 234,615 mujeres. Esto constituyó el 9.22% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el

**Marco Geostatístico
Delegación Tlalpan**



NOTA: El marco geostatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

período 1950 a 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento variable en cada década durante 1950-1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia creciente hasta 1980, ya que para el sexo masculino esta era de 6.27% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa del 9.41% en 1970-1980, para después disminuir a una del 2.39% durante 1980-1990. Para el sexo femenino, en la década de 1950-1960, dicha tasa fue de 6.62% y pasó a ser de 9.42% en el período 1970-1980 y después disminuyó a 2.45% durante 1980-1990.

"DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA"

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹⁶. - Se ubica al noreste del Distrito Federal. Limita al norte con la Delegación Gustavo A. Madero; al poniente con la Delegación Cuauhtémoc; al sur con la Delegación Iztacalco y al oriente con el Municipio de Netzahualcóyotl.

Abarca una extensión superficial de 34.52 km² que comprenden el 2.3% del área total del Distrito Federal.

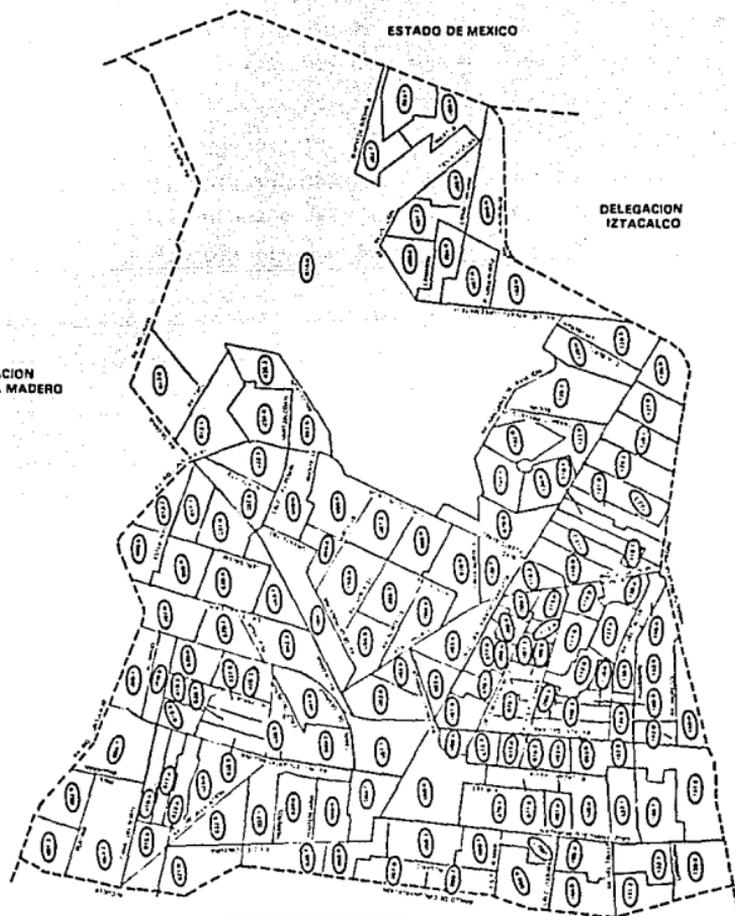
El uso del suelo habitacional se encuentra mezclado principalmente con servicios y es de 22 km².

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 398,045 en 1950 a 514,452 en 1990. El incremento neto de 116,407 habitantes representó el 2.34% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 12.29% en 1950, 11.67% en 1960, 10.68% en 1970 y 10.68% en 1990.

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática., "Venustiano Carranza: cuaderno de información básica delegacional", 1989.

Marco Geoestatístico
Delegación Venustiano Carranza



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
ENTIDAD DISTRITO FEDERAL

CLAVE
017
06

DELEGACION CUAUHTEMOC

NOTA: El marco geoestatístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., ésta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

1970, 7.83% en 1980 y 6.26% en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 4.11% en el período 1950-1960 a 2.58% durante 1960-1970, -0.87% en la década de 1970-1980 y -3.27% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 11,531 hab/km²; en 1960 de 17,500 hab/km²; en 1970 de 22,676 hab/km²; en 1980 fue de 20,777 hab/km² y en 1990 de 14,903 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 92% para 1950, a 96% en 1960 y en 1970; para 1980 se tuvo un índice del 92% y en 1990 fue del 91%.

La población masculina aumentó de 190,651 hombres en 1950 a 245,294 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 54,643 habitantes del sexo masculino y que representó el 2.25% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió. Sin embargo, de 1970 a 1990 se tuvo una disminución de la población masculina de 382,398 a 245,294.

La población femenina aumentó de 207,394 mujeres en 1950, a 269,158 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 61,764 mujeres. Esto constituyó el 2.43% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento neto en cada decenio hasta 1970 y después se presentó un decremento al pasar la población femenina de 400,364 en 1970 a 269,158 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 4.51% para 1950-1960 y llegó a ser

una tasa decreciente del -3.34% para 1980-1990. Para el sexo femenino, durante 1950-1960, dicha tasa fue de 4.02% y disminuyó hasta -3.20% en el período 1980-1990.

"DELEGACION XOCHIMILCO"

Xochimilco significa "en el sembradío de flores". Fue fundada por tribus nahuatlacas.

CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS¹⁷. - Ocupa una extensión territorial de 116.64 km² equivalentes al 7.9% del área total del Distrito Federal, que la sitúa en tercer lugar en relación con el resto de las delegaciones.

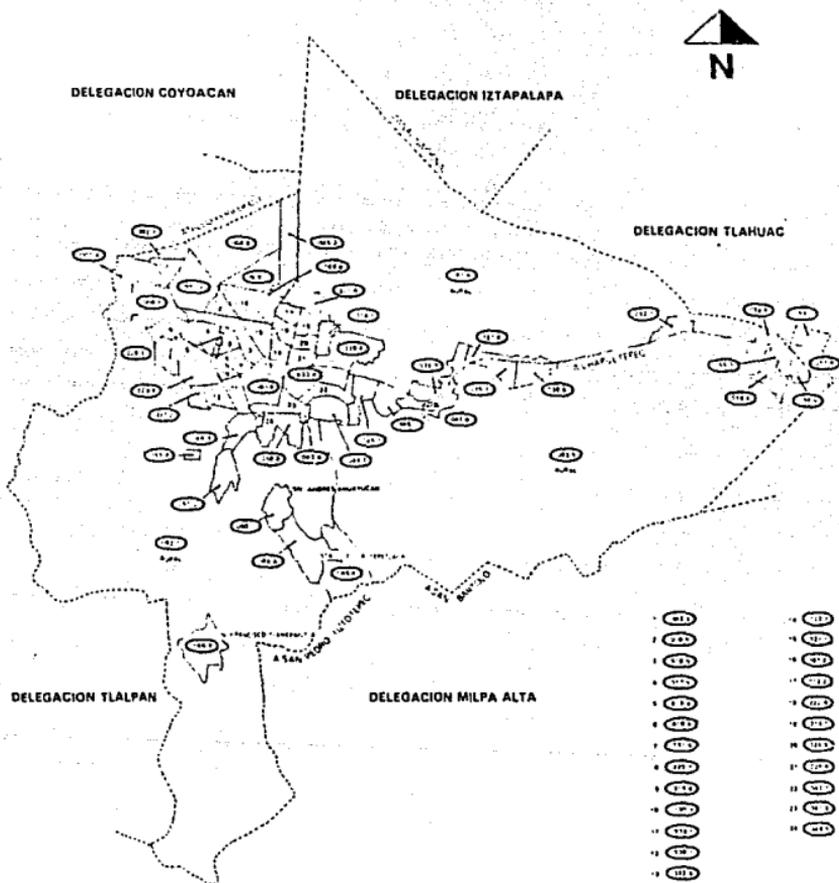
Se localiza al sur del Distrito Federal y se encuentra delimitada al sur por la Delegación Milpa Alta; al poniente por Tlalpan; al norte por Coyoacán e Iztapalapa y al oriente por Tláhuac.

El uso habitacional mezclado con servicios se localiza a lo largo de un corredor urbano que se distribuye de oriente a poniente hacia el norte de la delegación en una extensión de 19.44 km².

DINAMICA DEMOGRAFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 49,991 en 1950 a 272,539 en 1990. El incremento neto de 222,548 habitantes representó el 4.47% del crecimiento total que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950-1990.

La importancia relativa con respecto al total de la población del Distrito Federal fue de 1.54% en 1950, 1.44% en 1960, 1.70% en 1970, 2.47% en 1980 y 3.32% en 1990.

Marco Geoestadístico
Delegación Xochimilco



NOTA: El marco geoestadístico corresponde a la división geográfica que para fines de levantamiento de información estadística se hace del D.F., esta no corresponde necesariamente a la división político-administrativa del mismo.

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Dirección Regional en el D.F.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia creciente hasta 1980 al pasar de 3.97% en el período 1950-1960 a 5.01% durante 1960-1970, 5.77% en la década de 1970-1980 y después decrece a 1.88% en el último decenio.

La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 429 hab/km²; en 1960 de 641 hab/km²; para 1970 de 1,069 hab/km²; en 1980 fue de 1,939 hab/km² y en 1990 de 2,337 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 98% para 1950, a 99% en 1960; en 1970 fue del 102%; para 1980 se tuvo un índice del 96% y en 1990 del 92%.

La población masculina aumentó de 24,701 hombres en 1950 a 134,520 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período fue de 109,819 habitantes del sexo masculino, lo que representó el 4.52% del crecimiento de la población masculina que se registró para este período en el Distrito Federal. El incremento neto de la población se presentó en cada década aunque varió.

La población femenina aumentó de 25,290 mujeres en 1950, a 138,020 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 112,730 mujeres. Esto constituyó el 4.43% del crecimiento total de la población femenina que se registró en el Distrito Federal durante el período 1950 - 1990. Al igual que con la población masculina, se tuvo un incremento variable en cada década hasta 1970.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia creciente hasta 1980, ya que para el sexo masculino esta era de 4.16% para 1950-1960 y llegó a ser una tasa del 5.83% para 1970-1980 y después decreció a 1.97% durante 1980-1990. Para el sexo femenino, en la década de 1950-1960, dicha tasa fue de 4.05% y aumentó hasta 6.44% en 1970-1980 para

después disminuir hasta 1.80% en el período 1980-1990.

"DISTRITO FEDERAL"

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS^{1B}. - Se localiza al suroeste de la Cuenca del Valle de México. Limita al norte, este y oeste con el Estado de México y al sur con el Estado de Morelos.

Abarca una superficie de 1500.45 Km² lo que representa el 0.08% del total de la República Mexicana. Es la Entidad más pequeña del país.

El uso predominante es el habitacional combinado en ciertas áreas con servicios e Industria.

DINÁMICA DEMOGRÁFICA. - La población total en esta delegación aumentó de 3,239,840 en 1950 a 8,215,521 en 1990. El incremento neto fue de 4,975,681 habitantes.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal muestran una tendencia decreciente al pasar de 4.61% en el período 1950-1960 a 3.44% durante 1960-1970, 2.23% en la década de 1970-1980 y -1.09% en el último decenio.

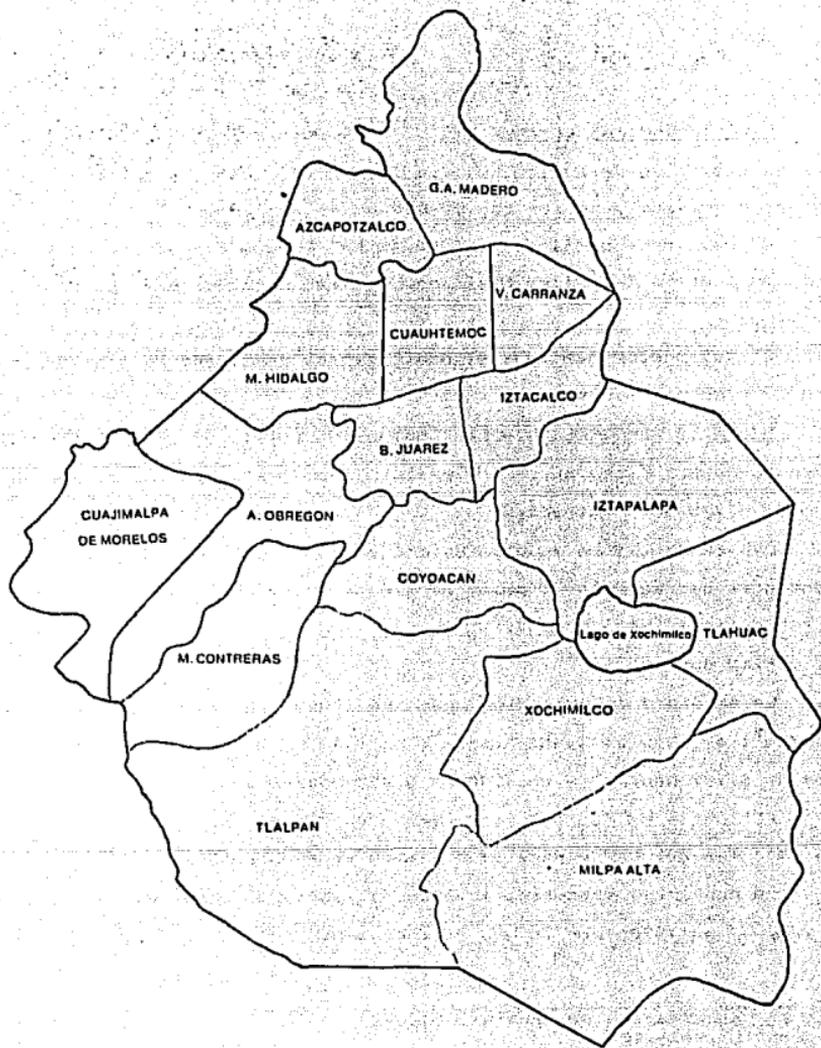
La densidad de población que se tuvo en 1950 fue de 2,159 hab/km²; en 1960 de 3,451 hab/km²; para 1970 de 4,883 hab/km²; en 1980 fue de 6,108 hab/km² y en 1990 de 5,475 hab/km².

El Índice de Masculinidad cambió de 86% para 1950, a 91% en 1960; en 1970 fue del 93% y para 1980 y 1990 se tuvo un índice del 92%.

La población masculina aumentó de 1,501,215 hombres en 1950 a 3,932,043 en 1990; por lo que el incremento neto durante este período

^{1B} -----
P.R.I. Coordinación General de Documentación y Análisis, "Distrito Federal". 1982-1988.

DISTRITO FEDERAL



fue de 2,430,828 habitantes del sexo masculino. Se tuvo un incremento variable de la población en cada década. Sin embargo, de 1980 a 1990 se encontró una disminución de la población de 462,564 hombres.

La población femenina aumentó de 1,738,625 mujeres en 1950, a 4,283,478 en 1990, lo cual representó un incremento neto de 2,544,853 mujeres. Al igual que con la población masculina, hubo un incremento variable en cada decenio hasta 1980 y después se presentó un decremento al pasar la población femenina de 4,770,529 en 1980 a 4,283,478 en 1990.

Las tasas medias anuales de crecimiento intercensal por sexo en esta delegación también mostraron una tendencia decreciente, ya que para el sexo masculino esta era de 5.10% para 1950-1960; 3.65% en 1960-1970; 2.20% durante 1970-1980 y -1.11% en la década de 1980-1990. Durante 1950-1960, para el sexo femenino, dicha tasa fue de 4.53% y disminuyó a una tasa del 3.42% durante 1960-1970, 2.32% en la década de 1970-1980 y -1.08% en el último decenio.

La delegación que manifestó un mayor crecimiento durante 1950 - 1990 fue Iztapalapa y la que tuvo una mayor disminución de su población fue la Delegación Cuauhtémoc. Lo anterior también se presentó de la misma forma por sexo.

En general, la población total y por sexo del Distrito Federal mostró un incremento hasta 1980 y disminuye en 1990. Esto también se observó en las Delegaciones de Alvaro Obregón, Azcapotzalco, Gustavo A. Madero e Iztacalco. Las Delegaciones de Benito Juárez y Venustiano Carranza manifestaron un decremento a partir de 1980 y la Delegación Miguel Hidalgo desde 1970. Cuauhtémoc presentó un decremento de su población desde 1950 y las demás delegaciones incrementaron su población total durante todo este período de estudio.

Las tasas de crecimiento muestran un decremento en casi todos los casos, sin embargo, es conveniente hacer notar que las Delegaciones de Cuajimalpa, Milpa Alta, Tiáhuac, Tlalpan y Xochimilco presentan tasas de crecimiento hasta 1980 y disminuyen inexplicablemente en 1990.

También se observó que en la Delegación Cuauhtémoc, en 1950, habitaba el 32.38% del total de la población del Distrito Federal y donde menos población había era en la Delegación de Cuajimalpa. En 1970 y 1980, la mayor concentración de habitantes se presentó en la Delegación Gustavo A. Madero (17.50% y 17.13% respectivamente), pero en 1990, la Delegación Iztapalapa era la que concentraba la mayor proporción de población. La delegación con menor número de habitantes también cambió en 1970, al pasar a ser Milpa Alta, dicha delegación.

III.- METODOS MATEMATICOS PARA ESTIMAR LA POBLACION DEL DISTRITO FEDERAL HACIA EL AÑO 2000

Para hacer las extrapolaciones hacia el año 2000, se usaron los siguientes métodos matemáticos:

A) METODO DE MINIMOS CUADRADOS.-

En ocasiones los puntos correspondientes a los valores observados presentan alguna irregularidad debido a diferentes causas, de tal forma que un examen detenido del fenómeno que se considera permite creer que este sigue determinado desarrollo. Este método supone que una curva que pasa entre los puntos dados, de manera que estos queden a uno y otro lado de la curva, pueden darnos una representación más exacta que la que daría una curva que se limita a pasar por todos los puntos conocidos.

Sea $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$, el conjunto de puntos de los n pares de valores observados correspondientes de X y Y , y un conocimiento preliminar del fenómeno que ha dado lugar a la observación de aquellos valores ha inducido a escoger una curva de interpolación de la forma

$$Y = f(X; a, b, c, \dots) \dots \dots \dots (1)$$

donde a, b, c, \dots son n parámetros.

Al asignar a X los valores precedentes X_1, X_2, \dots, X_n , se obtendrán valores diferentes Y_1, Y_2, \dots, Y_n , que determinarán nuevos puntos A_1', A_2', \dots, A_n' . El criterio que este método considera más conveniente

de aproximación a la curva de interpolación de los puntos dados es el que la suma de los cuadrados de las distancias entre los puntos A_i y los correspondientes A_i' , donde $i=1, \dots, n$ tendrá el valor mínimo posible, esto es, que la suma resulte mínima.

La distancia AA_i' de 2 puntos que tienen la misma abscisa X_i , está determinada por la diferencia de las ordenadas $Y_i = f(X_i)$ de A_i' y Y_i de A_i , es decir,

$$G(X) = [f(X_1) - Y_1]^2 + [f(X_2) - Y_2]^2 + \dots + [f(X_n) - Y_n]^2$$

Como $G(X)$ depende de los n parámetros, entonces para que adquiera el valor mínimo posible es necesario que sus primeras derivadas parciales con respecto a los n parámetros sean iguales a cero, esto es

$$\frac{\partial G(X)}{\partial a} = 0; \quad \frac{\partial G(X)}{\partial b} = 0; \quad \frac{\partial G(X)}{\partial c} = 0; \dots$$

Con esta condición no puede existir un máximo porque las curvas en general del tipo (1) pueden alejarse tanto de los puntos A_1, A_2, \dots, A_n , que la suma de las distancias supere cualquier número positivo prefijado.

De lo anterior, se tiene un sistema de tantas ecuaciones como parámetros desconocidos haya que determinar para satisfacer la condición enunciada del mínimo, y al resolver el sistema se tiene la ecuación de la curva de interpolación más verosímil.

Este método es uno de los que se utilizan en el Análisis de Regresión. Cuando sólo intervienen 2 variables: una independiente y otra dependiente y se quiere saber en que forma están relacionadas entre ellas, se le conoce como Regresión simple.

Cuando existe una relación de causa directa o indirecta entre las variables, es necesario determinar cuál es la función matemática que representa adecuadamente la relación entre estas variables. En este

trabajo se utilizó la función lineal y la exponencial.

Caso 1: Regresión Lineal.- Si se supone que se trata de ajustar una recta entre los puntos A_1, A_2, \dots, A_n y la forma general de esa recta es $f(X) = AX + B$, entonces

$$G(X) = \sum^n (AX_i + B - Y_i)$$

De lo anterior, las derivadas parciales de la función $G(X)$ con relación a los parámetros A y B deben ser iguales a cero.

$$\frac{\partial G(X)}{\partial A} = \sum^n (AX + B - Y)X = 0$$

$$\begin{aligned} & \sum^n (AX^2 + BX - XY) = 0 \\ & \sum^n AX^2 + \sum^n BX - \sum^n XY = 0 \\ & A \sum^n X^2 + B \sum^n X = \sum^n XY \end{aligned} \quad (2)$$

Derivando con relación a B :

$$\frac{\partial G(X)}{\partial B} = \sum^n (AX + B - Y) = 0$$

$$\begin{aligned} & \sum^n (AX + B - Y) = 0 \\ & \sum^n AX + \sum^n B - \sum^n Y = 0 \\ & A \sum^n X + nB = \sum^n Y \end{aligned} \quad (3)$$

Las ecuaciones (2) y (3), que permiten calcular los parámetros A y B , se conocen con el nombre de Ecuaciones Normales.

Al substituir los valores de los parámetros en la ecuación $f(x)$ se obtiene la recta buscada.

Caso 2) Regresión Exponencial.- Si se quiere ajustar los puntos A_1, A_2, \dots, A_n a una curva exponencial $f(x)$, donde

$$f(x) = AB^x$$

entonces, usando logaritmos en ambos lados de la ecuación, se puede representar como una línea recta de la forma

$$\log(f(x)) = \log(A) + X \log(B)$$

Como en el caso anterior se requiere minimizar la expresión

$$G(X) = \sum_{i=1}^n (\log f(x_i) - \log y_i)^2 = \sum_{i=1}^n (\log A + X \log B - \log y_i)^2$$

por lo que las derivadas parciales son

$$\begin{aligned} \frac{\partial G(X)}{\partial \log A} &= 2 \sum_{i=1}^n (\log A + X \log B - \log y_i) = \\ &= 2 \sum_{i=1}^n \log A + 2 \sum_{i=1}^n X \log B - 2 \sum_{i=1}^n \log y_i \\ &\Rightarrow \sum_{i=1}^n \log y_i = n \log A + \log B \sum_{i=1}^n X_i \end{aligned} \quad (4)$$

$$\begin{aligned} \frac{\partial G(X)}{\partial \log B} &= 2 \sum_{i=1}^n (\log A + X \log B - \log y_i) \cdot (X_i) = \\ &= \log A \sum_{i=1}^n X_i + \log B \sum_{i=1}^n X_i^2 - \sum_{i=1}^n X_i \log y_i \\ &\Rightarrow \sum_{i=1}^n X_i \log y_i = \log A \sum_{i=1}^n X_i + \log B \sum_{i=1}^n X_i^2 \end{aligned} \quad (5)$$

donde las ecuaciones (3) y (4) son las ecuaciones normales.

Si se aplican antilogaritmos, se obtienen los valores de los parámetros A y B , los cuales, al substituirlos en la ecuación de la curva exponencial nos darán los valores de los puntos A_i de esa curva.

B) DIFERENCIAS FINITAS.-

Sea una sucesión de valores $U_0, U_1, U_2, \dots, U_n, \dots$. Se indica como

ΔU_p la diferencia entre el término del lugar $p+1$ y el del lugar p , es decir, $\Delta U_p = U_{p+1} - U_p$.

Al extender esta operación a todos los términos de la sucesión, se obtiene una nueva serie que se llama de las "Primeras Diferencias". Procediendo análogamente sobre las primeras diferencias se obtienen las Segundas Diferencias de la sucesión primitiva y así sucesivamente. Si la sucesión dada contiene un número finito de términos, también la formación de las diferencias sucesivas será finita.

Si se representa al término siguiente al que ocupa el lugar p como θU_p , entonces

$$\theta U_p = U_{p+1}$$

y
$$\Delta U_p = \theta U_p - U_p$$

Si $U_p = 1$ y se omite la indicación del término genérico, se tiene

$$\Delta = \theta - 1$$

$$\theta = \Delta + 1$$

$$\Delta^p = (\theta - 1)^p = \theta^p - p\theta^{p-1} + \binom{p}{2}\theta^{p-2} - \dots + (-1)^p$$

es decir,

$$\Delta^p U_p = U_p - pU_{p-1} + \binom{p}{2}U_{p-2} - \dots + U_0$$

$$\theta^p = (\Delta + 1)^p = 1 + p\Delta + \binom{p}{2}\Delta^2 + \dots + \binom{p}{p}\Delta^p$$

Si se tiene una función racional entera

$$f(X) = A_0X + A_1X^2 + A_2X^3 + \dots + A_{n-1}X^n + A_n$$

donde la diferencia entre cada una de las X_i es constante, esto es, $H = X_i - X_{i-1}$, entonces los valores correspondientes de $f(X)$ formarán una sucesión $f(X_0), f(X_1), f(X_2), \dots, f(X_n)$, de las que se pueden formar las primeras diferencias y así sucesivamente.

Esto es, en general, de la siguiente forma:

$$\begin{aligned}
 f(X+H) - f(X) &= \Delta f(X) = \Delta A_0 X^n + \Delta A_1 X^{n-1} + \dots + \Delta A_n = \\
 &= A_0 [(X+H)^n - X^n] + A_1 [(X+H)^{n-1} - X^{n-1}] + \dots + \\
 &+ A_{n-1} [(X+H) - X] + 0
 \end{aligned}$$

El primer término de esta suma es

$$\begin{aligned}
 \Delta A_0 X^n &= A_0 [(X+H)^n - X^n] = A_0 [CX^n + nX^{n-1}H + \dots + H^n] - X^n = \\
 &= A_0 [nX^{n-1}H + \dots + H^n] = A_0 nX^{n-1}H + \dots + A_0 H^n
 \end{aligned}$$

esto es, está constituido por un polinomio de grado $n-1$ en X , cuyo primer término es $A_0 nX^{n-1}H$. Pasando a las diferencias sucesivas de $A_0 X^n$ se hallaría

$$\Delta^2 A_0 X^n = A_0 n(n-1)X^{n-2}H^2 + \dots$$

.

.

.

$$\Delta^n A_0 X^n = A_0 n(n-1)(n-2) \dots 1H^n + \dots = A_0 n! H^n + \dots$$

es decir, una cantidad constante independiente de X

De lo anterior se concluye que dada una función racional entera de grado n , si se atribuyen a la variable independiente diversos valores en progresión aritmética de razón H , las diferencias de orden n entre los valores que toma la función son constantes e iguales a $A_0 n! H^n$. Además, si las n -ésimas diferencias son todas iguales entre sí, ya sea exacta o aproximadamente, se podría concluir que los datos propuestos pueden ser convenientemente interpolados mediante un polinomio de grado n en X y la curva correspondiente pasará por los puntos dados o entre dichos puntos.

Se define a $\nabla y_i = y_i - y_{i-1}$ como la primera diferencia hacia atrás de $f(x)$. Por lo tanto, las n -ésimas diferencias hacia atrás de $f(x)$ se representan como:

$$\nabla^n y_i = \nabla^{n-1} y_i - \nabla^{n-1} y_{i-1}$$

FORMULA DE INTERPOLACION DE NEWTON.- Si X_p es el término p-ésimo sucesivo de X_0 entonces

$$X_p = \theta^p X_0 \text{ y } Y_p = \theta^p Y_0$$

por lo tanto

$$X = \theta^p X_0 = X_0 + pH$$

$$Y = \theta^p Y_0 = (1+\Delta)^p Y_0 = Y_0 + p\Delta Y_0 + \binom{p}{2} \Delta^2 Y_0 + \binom{p}{3} \Delta^3 Y_0 + \dots + \binom{p}{p} \Delta^p Y_0$$

(6)

Eliminando el parámetro auxiliar p entre estas dos igualdades, resultará una relación entre X y Y que expresará una ley de dependencia de Y con respecto a X .

$$\Rightarrow p = (X - X_0)/H$$

y substituyendo en la ecuación (6) se obtiene lo siguiente

$$\begin{aligned} Y = & Y_0 + (X-X_0)/H \Delta Y_0 + (X-X_0)(X-X_0-H)/H^2 * (1/2!) \Delta^2 Y_0 + \\ & + (X-X_0)(X-X_0-H)(X-X_0-2H)/H^3 * (1/3!) \Delta^3 Y_0 + \\ & + (X-X_0) \dots (X-X_0-[p-1]H)/H^p * (1/p!) \Delta^p Y_0 \end{aligned}$$

que es un polinomio de grado $p \leq n$ en X , que representa la curva de interpolación.

Si $p = n$ la curva pasa por todos los $n+1$ puntos dados $(X_0, Y_0), (X_1, Y_1), (X_2, Y_2), \dots, (X_n, Y_n)$.

Si $p < n$, la curva pasa solamente por los primeros $p+1$ puntos; pero si las diferencias p-ésimas de la sucesión $Y_0, Y_1, Y_2, \dots, Y_n$ son constantes la curva pasará por todos los puntos dados.

La fórmula específica que se usa en este caso es la de

Diferencias hacia atrás de Newton Gregory:

$$f(X) = f(X_0 + HM) = Y_0 + MY_0 + (1/2)M(M+1)\nabla^2 Y_0 + (1/3!)M(M+1)(M+2)\nabla^3 Y_0 + \dots + (1/n!)M(M-1)\dots(M-n+1)\nabla^n Y_0$$

donde H es la diferencia constante entre X_i y X_{i+1} y $M = (X - X_0)/H$

IV.- APLICACION Y RESULTADOS

Al aplicar los métodos de Mínimos cuadrados y el de Diferencias finitas y de acuerdo a la tendencia que presentó la población de cada delegación, y en general del Distrito Federal, para estimar la población hacia el año 2000, se obtuvieron los resultados que a continuación se presentan en los cuadros IV-1, IV-2 y IV-3, así como en las gráficas IV-1 a IV-6.

Además se obtuvieron otras estimaciones considerando las siguientes hipótesis:

- a) si las tasas permanecieran constantes e iguales a las de la década 1970-1980.
- b) si las tasas permanecieran constantes e iguales a las de la década 1980-1990.
- c) si se hiciera una extrapolación exponencial con base en el período 1970-1990.
- d) si se hiciera una extrapolación lineal con base en el período 1970-1990.

CUADRO IV-1
(CONCLUYE)

DELEGACION	TASAS CTES 1960-1990	EXTRAPOLACION EXPONENCIAL	EXTRAPOLACION LINEAL
ALVARO OBREGON	623,358	x	475,591
ASCAPOTZALCO	355,761	x	241,431
BONITO JUAREZ	288,945	x	224,907
COYOACAN	660,628	641,579	354,057
CUAJIMALPA	152,983	128,326	76,049
CUAUHTEMOC	412,251	x	329,838
GUSTAVO A. MADERO	1,011,057	x	650,694
ISTACALCO	334,159	x	209,016
ISTAPALAPA	1,703,665	1,527,171	617,000
MAGDALENA CONTRERAS	212,751	197,941	131,003
MIGUEL HIDALGO	288,506	x	231,474
MILPA ALTA	73,150	66,546	59,323
TLAXHUAC	284,345	234,106	165,236
TLALPAM	620,544	519,619	305,917
VENUSTIANO CARRANZA	359,077	x	391,661
XOCHIMILCO	328,383	280,671	214,624
DISTRITO FEDERAL	7,719,113	x	4,773,000

CUADRO IV-1
 DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL
 HACIA EL AÑO 2000, POR DELEGACION.

DELEGACION	REGRESION LINEAL	REGRESION EXPONENCIAL	DIFERENCIAS FINITAS	TASAS CTES 1970-1980
ALVARO OBREGON	858,630	1,274,235	515,214	1,055,232
AZCAPOTZALCO	882,846	807,125	34,115	749,683
BENITO JUAREZ	530,608	529,199	149,595	479,433
COYOACAN	844,250	1,511,739	1	2,137,743
CUAJIMALPA	145,025	272,959	1	565,803
CUAUHTEMOC	585,139	585,675	130,405	638,191
GUSTAVO A. MADRID	1,251,634	2,613,534	1	2,354,609
IZTACALCO	714,954	1,490,255	318,537	612,255
IZTAPALAPA	1,911,835	4,463,445	*	6,711,125
MAGDALENA CONTRERAS	253,630	450,360	30,225	533,675
MIGUEL HIDALGO	485,632	475,792	1	443,377
MILPA ALTA	75,760	93,760	3,908	125,044
TLAHUAC	345,461	439,523	49,441	709,235
TLALPAM	593,965	1,214,252	1	2,326,625
VINUSTIANO CARRANZA	707,097	720,239	605,217	602,628
XOCHIMILCO	328,603	476,241	32,954	743,329
DISTRITO FEDERAL	10,806,720	17,412,736	*	21,079,153

(CONTINUA)

FUENTE: ELABORACIONES HECHAS EN BASE AL CUADRO A-1.

* NOTA: EN ESTOS CASOS NO SE PUEDIERON OBTENER LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES.

**CUADRO IV-II
DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION MASCULINA
HACIA EL AÑO 2000 POR DELEGACION**

DELEGACION	REGRESION LINEAL	REGRESION EXPONENCIAL	DIFERENCIAS FINITAS	TASAS CTES 1970-1990
ALVARO OBREGON	416,714	614,115	253,753	498,233
AZCAPOTZALCO	331,220	392,006	25,393	357,493
BENITO JUAREZ	232,804	230,306	82,931	202,593
COYOACAN	397,514	717,566	*	1,002,305
CUAJIMALPA	71,343	133,699	*	273,353
CUAUHTEMOC	271,343	277,387	75,768	209,160
GUSTAVO A. MACEHO	939,161	1,273,753	32,030	1,099,991
IZTACALCO	346,336	715,323	175,160	334,507
IZTAPALAPA	940,212	2,199,427	*	3,251,312
MAGDALENA CONTRERAS	122,290	214,969	16,396	243,309
MIGUEL HIDALGO	222,227	217,300	*	194,948
MILPA ALTA	37,685	46,603	7,303	65,383
TLAHUAC	121,615	215,732	31,777	368,303
TLALPAM	287,614	590,012	*	1,123,036
VENUSTIANO CARRANZA	330,037	344,770	314,737	379,453
XOCHIMILCO	161,043	234,816	32,954	343,510
DISTRITO FEDERAL	5,202,381	3,403,390	*	10,003,502

(CONTINUA)

FUENTE: ELABORACIONES HECHAS EN BASE AL CUADRO A-II.

* NOTA: EN ESTOS CASOS NO SE PUDIERON OBTENER LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTE.

CUADRO IV-11
(CONCLUYE)

DELEGACION	TASAS CTES 1980-1990	EXTRAPOLACION EXPONENCIAL	EXTRAPOLACION LINEAL
ALVARO OBREGON	296.936	x	227.403
AZCAPOTZALCO	169.435	x	114.907
BENITO JUAREZ	125.141	x	97.656
COYOACAN	309.761	302.486	166.002
CUAJIMALPA	73.376	62.046	38.970
CUAUHTEMOC	192.744	x	153.659
GUSTAVO A. MADERO	487.177	x	318.432
IZTACALCO	159.006	x	100.218
IZTAPALAPA	830.795	747.839	400.023
MAGDALENA CONTRERAS	100.479	94.589	62.574
MIGUEL HIDALGO	129.867	x	105.423
MILPA ALTA	36.698	33.331	27.259
TLAHUAC	139.774	115.748	84.099
TLALPAN	299.074	251.236	147.238
VENUSTIANO CARRANZA	174.687	x	141.836
XOCHIMILCO	163.144	143.740	111.153
DISTRITO FEDERAL	3.688,950	x	2,294,142

**CUADRO IV-III
DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION FEMENINA
HACIA EL AÑO 2000, POR DELEGACION.**

DELEGACION	REGRESION LINEAL	REGRESION EXPONENCIAL	DIFERENCIAS FINITAS	TASAS CTES 1970-1980
ALVARO OBREGON	451,916	660,120	256,461	557,984
AZCAPOTZALCO	351,617	415,120	8,727	392,199
BENITO JUAREZ	297,715	333,393	66,665	267,903
COYOACAN	444,735	794,223	*	1,134,938
CUAJIMALPA	74,257	193,260	*	237,445
CUAHTEMOC	233,195	303,233	60,638	329,031
GUSTAVO A. MADERO	962,473	1,399,761	*	1,254,611
IZTACALCO	352,016	774,227	149,427	3,439,759
IZTAPALAPA	271,673	2,263,019	*	3,459,873
MAGDALENA CONTRERAS	131,250	229,391	13,899	225,266
MIGUEL HIDALGO	264,405	263,192	*	248,429
MILPA ALTA	38,075	47,057	7,605	62,661
TLAHUAC	123,246	217,791	17,654	420,952
TLALPAM	305,251	634,540	*	1,197,589
VENUSTIANO CARRANZA	359,060	378,559	220,430	329,182
XOCHIMILCO	169,555	241,425	*	402,729
DISTRITO FEDERAL	5,604,541	9,004,055	*	11,079,650

(CONTINUA)

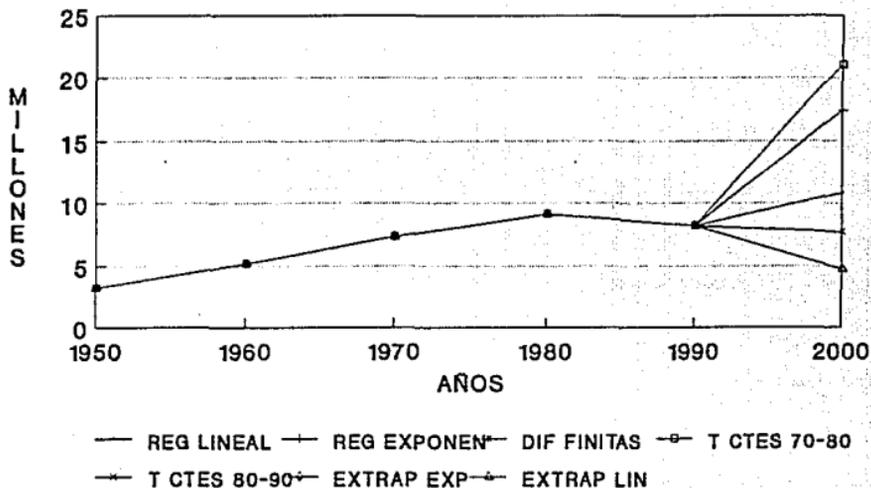
FUENTE: ELABORACIONES HECHAS EN BASE AL CUADRO A-II.

* NOTA: EN ESTOS CASOS NO SE PUDIERON OBTENER LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES.

CUADRO IV-III
(CONCLUYE)

DELEGACION	TASAS CTES 1980-1990	EXTRAPOLACION EXPCNENCIAL	EXTRAPOLACION LINEAL
ALVARO OBREGON	326,420	*	248,133
AZCAPOTZALCO	186,276	*	126,584
BENITO JUAREZ	163,804	*	127,301
COYOACAN	350,847	339,033	187,975
CUAJIMALPA	79,607	66,280	40,079
CUAUHTEMOC	219,507	*	176,039
GUSTAVO A. MADERO	523,390	*	332,262
IZTACALCO	175,153	*	108,738
IZTAPALAPA	872,980	779,302	416,977
MAGDALENA CONTRERAS	111,872	103,352	68,429
MIGUEL HIDALGO	158,639	*	126,051
MILPA ALTA	36,452	33,215	26,063
TLAHUAC	144,571	113,358	82,137
TLALPAN	320,970	263,523	158,679
VENUSTIANO CARRANZA	194,340	*	149,825
XOCHIMILCO	164,939	145,123	103,471
DISTRITO FEDERAL	4,030,157	*	2,478,858

GRAFICA IV-1
DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA
POBLACION TOTAL HACIA EL AÑO 2000

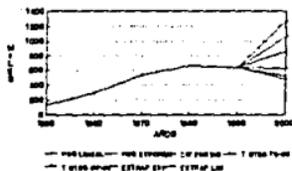


FUENTE: CUADRO IV-1

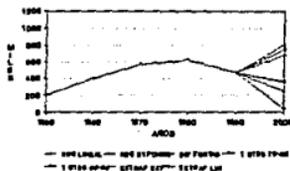
GRAFICA IV-2

DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION TOTAL HACIA EL AÑO 2000 POR DELEGACION

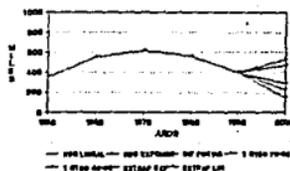
DELEGACION ALVARO OBREGON
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



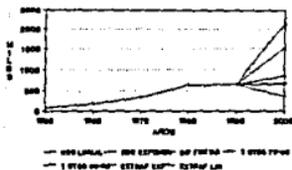
DELEGACION AZCAPOTZALCO
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



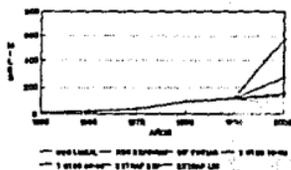
DELEGACION BENITO JUAREZ
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



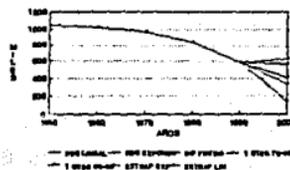
DELEGACION COYOACAN
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



DELEGACION CUAUTEMOC
POBLACION TOTAL
1950 - 2000

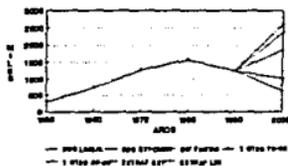


(CONTINUA)

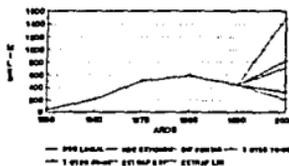
FUENTE: CUADRO IV-1

GRAFICA IV-2
(CONTINUACION)

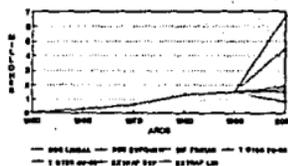
DELEGACION GUSTAVO A MADERO
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



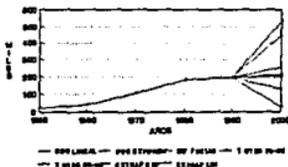
DELEGACION IZTACALCO
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



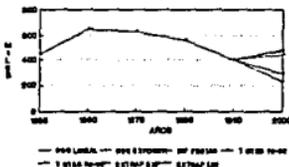
DELEGACION IZTAPALAPA
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



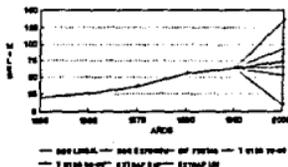
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



DELEGACION MILPA ALTA
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



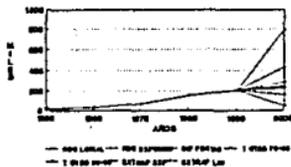
(CONTINUA)

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

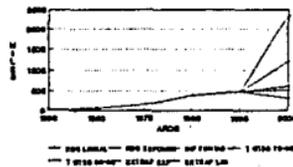
GRAFICA IV-2

(CONCLUYE)

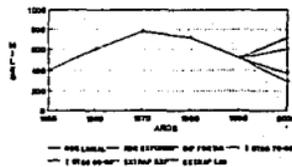
DELEGACION TLAHUAC
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



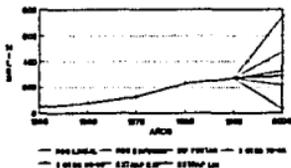
DELEGACION TLALPAN
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



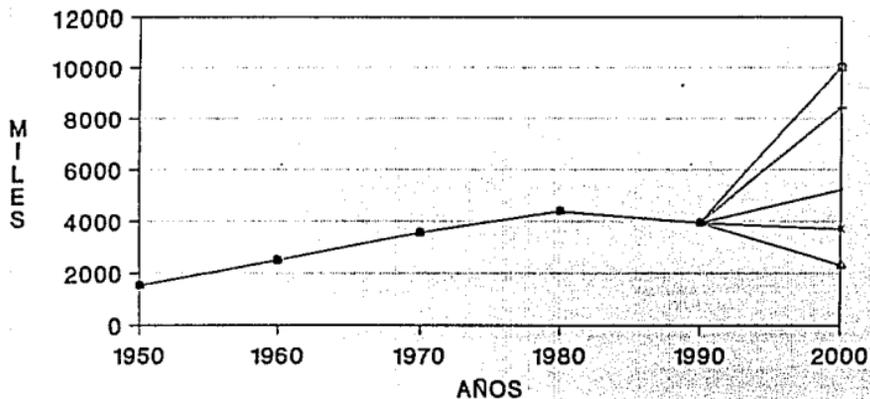
DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



DELEGACION XOCHIMILCO
POBLACION TOTAL
1950 - 2000



GRAFICA IV-3
DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA
POBLACION MASCULINA HACIA EL AÑO 2000



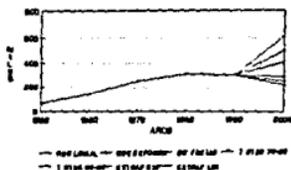
— REG LINEAL —+— REG EXPONEN — DIF FINITAS —□— T CTES 70-80
 —*— T CTES 80-90 —EXTRAP EXP— ←— EXTRAP LIN

FUENTE: CUADRO IV-2

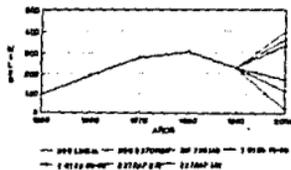
GRAFICA IV-4

DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION MASCULINA
HACIA EL AÑO 2000, POR DELEGACION

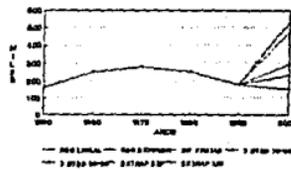
DELEGACION ALVARO OBREGON
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



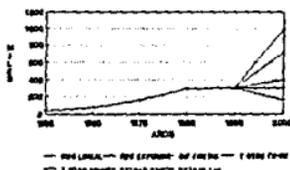
DELEGACION AZCAPOTZALCO
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



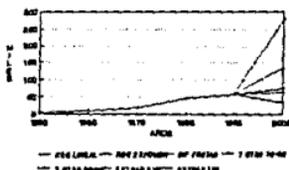
DELEGACION BENITO JUAREZ
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



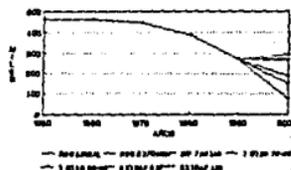
DELEGACION COYOACAN
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



DELEGACION CUAUHTEMOC
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000

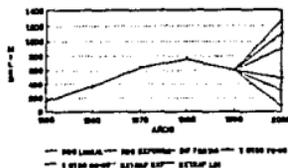


(CONTINUA)

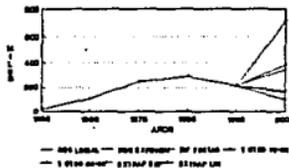
FUENTE: CUADRO IV-2

GRAFICA IV-4
(CONTINUACION)

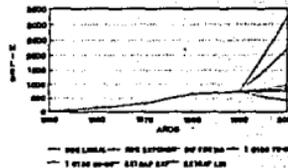
DELEGACION GUSTAVO A. MADERO
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



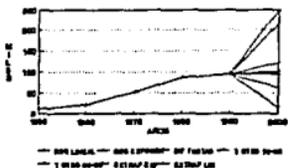
DELEGACION IZTACALCO
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



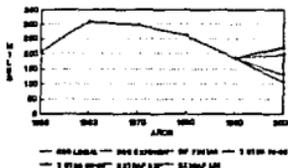
DELEGACION IZTAPALAPA
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



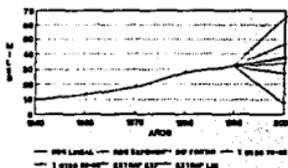
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



DELEGACION MILPA ALTA
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000

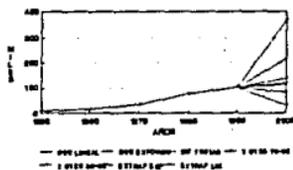


(CONTINUA)

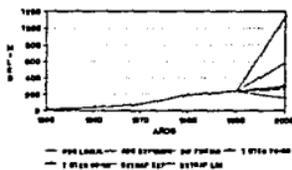
GRAFICA IV-4

(CONCLUYE)

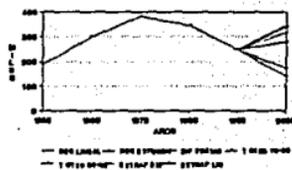
DELEGACION TLAHUAC
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



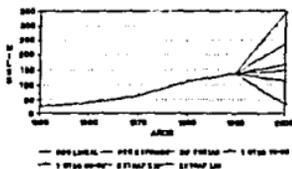
DELEGACION TLALPÁN
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



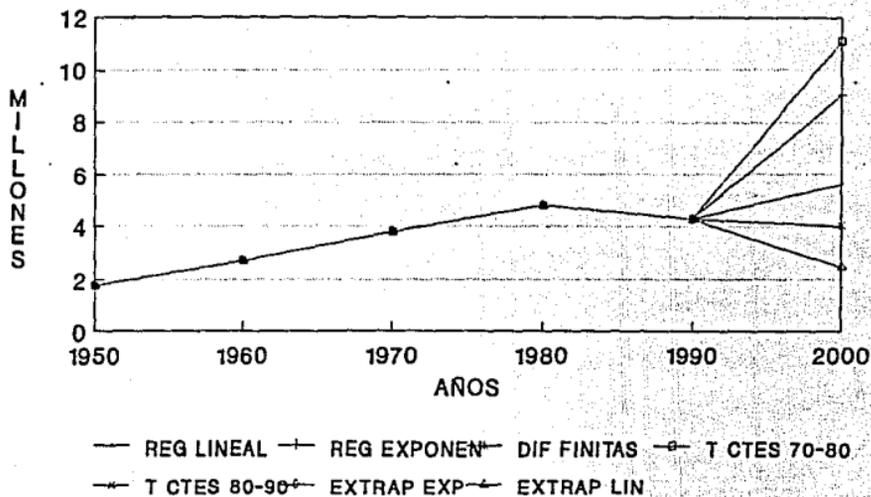
DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



DELEGACION XOCHIMILCO
POBLACION MASCULINA
1950 - 2000



GRAFICA IV-5
 DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA
 POBLACION FEMENINA HACIA EL AÑO 2000

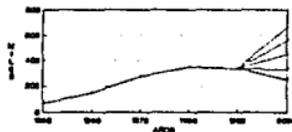


FUENTE: CUADRO IV-3

GRAFICA IV-6

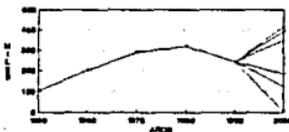
DISTRITO FEDERAL: PROYECCIONES DE LA POBLACION FEMENINA
HACIA EL AÑO 2000, POR DELEGACION

DELEGACION ALVARO OBREGON
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



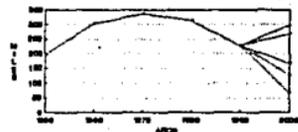
— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

DELEGACION AZCAPOTZALCO
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



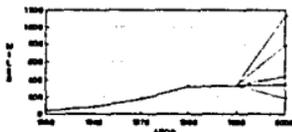
— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

DELEGACION BENITO JUAREZ
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



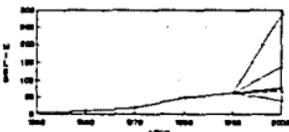
— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

DELEGACION COYOACAN
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



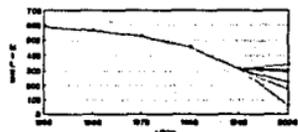
— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

DELEGACION CUAUHTEMOC
POBLACION FEMENINA
1950 - 2000



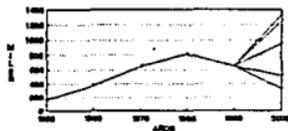
— 1950 LINEAL — 1950 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION
— 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION — 1975 LINEAL — 1975 A ESTIMACION

(CONTINUA)

FUENTE: CUADRO IV-3

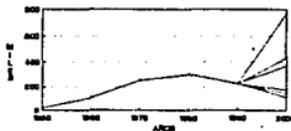
GRAFICA IV-6
(CONTINUACION)

DELEGACION GUSTAVO A MADERO
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



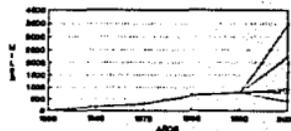
--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

DELEGACION IZTACALCO
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



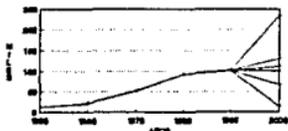
--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

DELEGACION IZTAPALAPA
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



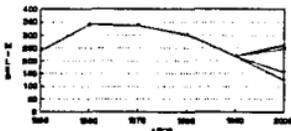
--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



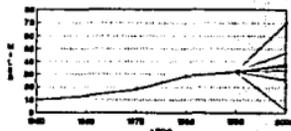
--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

DELEGACION MIGUEL HIDALGO
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

DELEGACION MILPA ALTA
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



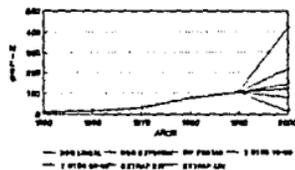
--- 000 LINGAL --- 000 EXPRESION --- 000 FINEC --- 1 0000 1950
--- 1 0000 1950 --- 027000 027 --- 027000 LIN

(CONTINUA)

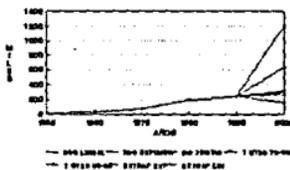
GRAFICA IV-6

(CONCLUYE)

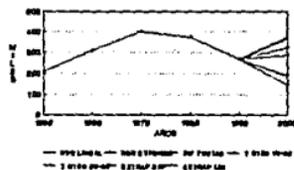
DELEGACION TLAHUAC
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



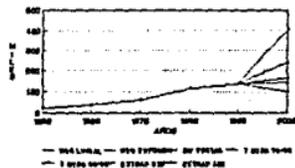
DELEGACION TLALPÁN
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



DELEGACION XICHMILCO
POBLACION FEMENNA
1950 - 2000



V. - ANALISIS DE LA INFORMACION

Los índices de masculinidad obtenidos con los datos censales de 1950 a 1990 son muy bajos en general y para la misma delegación se tiene un valor más alto o más bajo de un período a otro. Esto puede deberse a varios factores:

- Por un subregistro de alguno de los dos sexos. Muchas veces se comprenden mal las preguntas y en este caso, un subregistro femenino puede deberse a que no se dan los datos de las servidoras domésticas; otras veces se omite declarar a los del sexo masculino por temor al servicio militar.

- También puede deberse a una mortalidad diferencial por sexo y edad. Los hombres mueren más en el primer año de vida, así como de los 15 a los 30 años, por estar más expuestos a accidentes laborales y de tránsito.

- La migración también tiene un papel importante aquí. Por un lado vienen más mujeres a la Ciudad para laborar en servicios y los hombres emigran aunque sea temporalmente a los Estados Unidos, en busca de oportunidades de trabajo poco calificado y con remuneraciones mejores a las de aquí.

De acuerdo a los cálculos hechos con los datos censales, la población del Distrito Federal en términos absolutos presentó un crecimiento hasta 1980 y un descenso en la última década lo cual se

debió principalmente al sismo de 1985 y que dejó sin hogar a muchas familias que tuvieron que ir a residir a otros estados de la República, aunque la mayor parte se sumaron a los municipios conurbados de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

Además se observó que de las cuatro delegaciones que formaban la Ciudad de México, la Delegación Cuauhtémoc presentó una disminución de habitantes desde 1950, la Miguel Hidalgo desde 1970, y las delegaciones Benito Juárez y Venustiano Carranza a partir de 1980. Como ya se había mencionado esto puede ser consecuencia de los movimientos migratorios de la población, tanto interna como externa en el Distrito Federal.

Al considerar la proporción de habitantes del Distrito Federal que hubo por Delegación para este período, se observó que en las delegaciones Benito Juárez, Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza, que anteriormente constituían la Ciudad de México, residía el 69.42% de la población total del Distrito Federal en 1950; para 1960 era el 54.65%, en 1970 se redujo al 40.98%; en 1980 disminuyó esta proporción hasta el 29.31% y para 1990 sólo habitaba en esta área el 23.24% de la población total de la entidad; esto puede deberse también a la desconcentración de la población del centro hacia las otras delegaciones, debido principalmente a que las unidades habitacionales han disminuído cada vez más en esta zona, al substituir las casas por comercios, oficinas, áreas verdes, etc., lo cual se incrementó durante la última década con la Política de Protección Ecológica.

Con relación a las tasas de crecimiento intercensal que se tuvieron entre 1950 y 1990, estas mostraron una tendencia decreciente

en cada década; esto decrecimiento fue mucho mayor en la última década. Sin embargo, por delegación se observó que en las delegaciones de Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan y Xochimilco se tuvo un incremento hasta 1980. En las Delegaciones de Cuajimalpa e Iztapalapa hubo una tasa decreciente en 1960-1970, para después presentar un incremento en la década 1970-1980 y un decrecimiento en 1980-1990. Las demás delegaciones presentaron una tendencia decreciente hasta 1990.

Del análisis diferencial por sexo, se observó que la tendencia de la población sigue siendo la misma que para la población en general.

Al observar la tendencia demográfica que siguieron las delegaciones hasta 1990, se encontró que ninguno de los procedimientos empleados dió resultados aceptables en general, pero al revisar cada caso en particular y de acuerdo a lo que mostraron las gráficas para cada delegación, se podría concluir lo siguiente:

Regresión lineal.- Se puede considerar que los resultados fueron satisfactorios en las delegaciones Alvaro Obregón, Azcapotzalco, Cuajimalpa de Morelos, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Magdalena Contreras, Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan y Xochimilco.

Regresión exponencial.- Probablemente los resultados sean considerados aceptables para las delegaciones Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Milpa Alta.

Diferencias Finitas.- La única delegación que podría considerarse con resultados aceptables utilizando este

método de estimación sería la Venustiano Carranza.

Si las tasas permanecieran constantes e iguales a las de 1970 - 1980.- Los posibles resultados admisibles se podrían presentar en las delegaciones Azcapotzalco, Benito Juárez y Venustiano Carranza.

Si las tasas permanecieran constantes e iguales a las de 1980 - 1990.- Los resultados podrían ser satisfactorios en las delegaciones de Alvaro Obregón, Coyoacán, Iztapalapa y Xochimilco.

Si se hace una extrapolación exponencial con base en 1970-1980 y 1980-1990.- Tal vez los resultados serían aceptables en las delegaciones de Coyoacán y Xochimilco.

Si se hace una extrapolación lineal con base en 1970-1980 y 1980-1990.- Los resultados obtenidos con este procedimiento generalmente se dispersan en la gráfica por lo que podría considerarse que no son satisfactorios para ninguna delegación.

VI.- CONCLUSIONES

Después de analizar el comportamiento que presentó la población del Distrito Federal y en cada una de sus 16 delegaciones, se podrían considerar las siguientes conclusiones:

- La zona urbana del Distrito Federal se ha seguido extendiendo cada vez más dentro del área de esta entidad, lo cual ha ocasionado que la zona rural sólo se encuentre en la actualidad en parte de las Delegaciones de Milpa Alta, Cuajimalpa de Morelos, Tlalpan, Tláhuac, Magdalena Contreras y Xochimilco.

- La tasas de crecimiento de la población del Distrito Federal fueron crecientes durante el período 1950-1980 y decrecientes en la década 1980-1990.

- Las tasas de crecimiento de las delegaciones muestran una tendencia decreciente, a excepción de las tasas de las delegaciones de Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan y Xochimilco, las cuales fueron crecientes hasta 1980.

- Durante todo este período se presentó la descentralización de la población de esta entidad, ya que las cuatro delegaciones que formaban lo que anteriormente constituía la Ciudad de México tuvieron una disminución considerable de su población, a diferencia de las otras delegaciones, las cuales

presentaron un incremento de su población durante 1950-1970.

- Como se puede apreciar, ninguno de los procedimientos empleados para obtener las estimaciones hacia el año 2000, por sí solos, dan resultados satisfactorios en todas las delegaciones; parece que cada delegación, por sus características propias se asocia a un método en particular. También es conveniente señalar que como no se suavizaron ni se ajustaron las poblaciones censales, estas muestran sus propias características en cada tipo de proyección.

- La aplicación de diversos procedimientos de proyecciones a una misma población muestra la gama de resultados diversos a que se pueden llegar y que el investigador determinará con su experiencia, además del conocimiento de cada delegación, cual sería el óptimo para cada caso.

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática.

"XI Censo General de Población y Vivienda 1990: resultados preliminares".

Núñez del Prado Benavente Arturo.

"Estadística básica para planificación".

Siglo Veintiuno Editores S. A. ,1973.

Open University.

"Curso básico de Matemáticas".

Volumen 4: Diferencias Finitas.

Mc. Graw-Hill, 1974.

Pressat Roland.

"El análisis demográfico: métodos, resultados, aplicaciones".

Fondo de cultura económica, 1973.

Spencer A. J. M. [et al ...].

"Matemáticas para Ingeniería".

Volumen 1.

Compañía Editorial Continental, S. A., 1980.

Spiegelman Mortimer.

"Introducción a la Demografía".

Fondo de Cultura Económica, 1985.

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

El Colegio de México - Departamento del Distrito Federal.
"Atlas de la Ciudad de México".

Draper Norman Richard and Smith Harry.

"Applied Regression Analysis".

Wiley series in Probability and Mathematical Statistics, 1981.

Freeman Harry.

"Matemáticas para Actuarios".

Madrid: Aguilar, 1951.

Gini Conrado.

"Curso de Estadística".

Editorial Labor S. A., 1953.

Leguina Joaquín.

"Fundamentos de Demografía".

Siglo veintiuno editores, 1981.

México. Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.

"VII Censo General de Población, 1950".

México. Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.

"VIII Censo General de Población, 1960".

México. Secretaría de Industria y Comercio. Dirección General de Estadística.

"IX Censo General de Población, 1970: resumen general".

México. Secretaría de Programación y Presupuesto. Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática.

"X Censo General de Población y Vivienda, 1980".

GRAFICA A-8

(CONCLUYE)

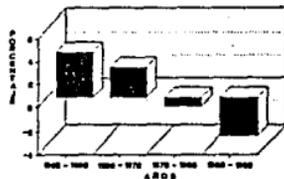
DELEGACION TLAHUAC
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION TLALPÁN
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

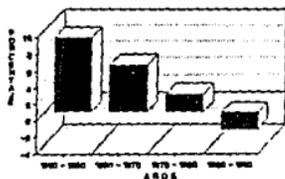


DELEGACION XOCHIMILCO
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

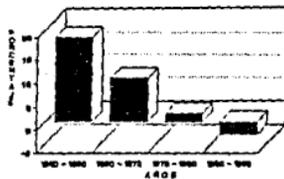


GRAFICA A-8
(CONTINUACION)

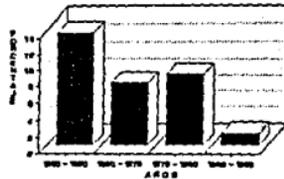
DELEGACION GUSTAVO A MADERO
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



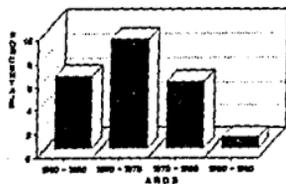
DELEGACION IZTACALCO
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



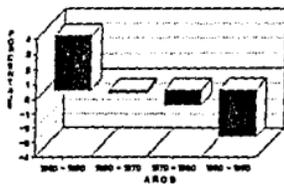
DELEGACION IZTAPALAPA
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MILPA ALTA
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

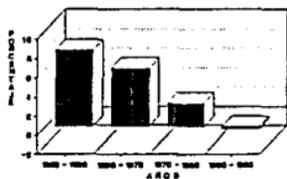


(CONTINUA)

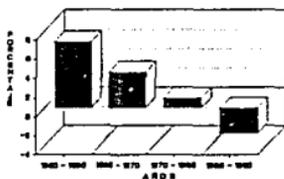
GRAFICA A-8

DISTRITO FEDERAL: TASA INTERCENSAL FEMENINA DE CRECIMIENTO
POR DELEGACION, 1950 - 1990

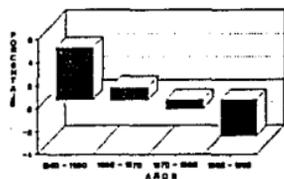
DELEGACION ALVARO OBREGON
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



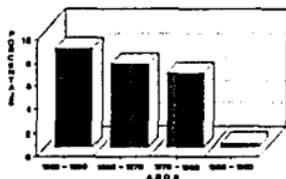
DELEGACION AZCAPOTZALCO
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



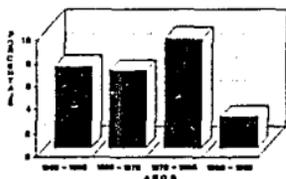
DELEGACION BENITO JUAREZ
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



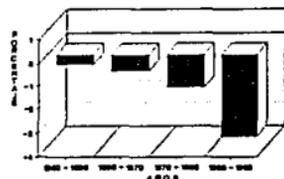
DELEGACION COYOACAN
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



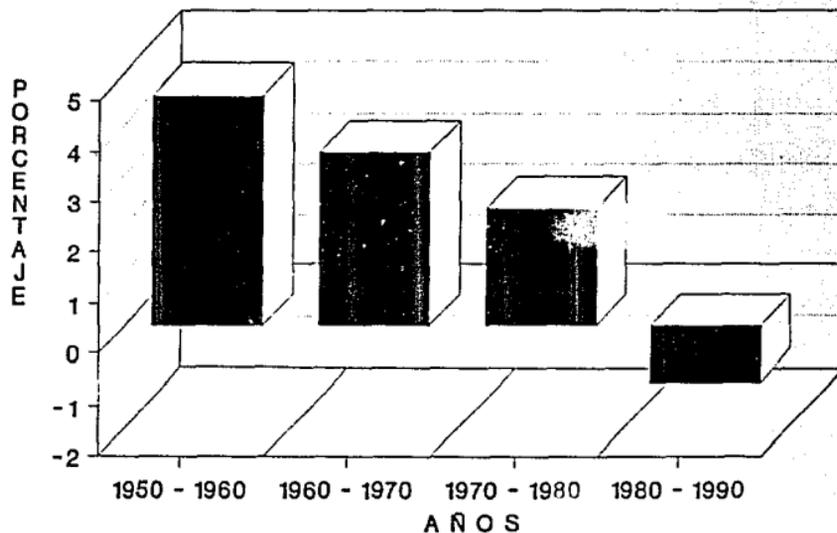
DELEGACION CUAUHTEMOC
TASA INTERCENSAL FEM. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-7

(CONTINUA)

GRAFICA A-7
DISTRITO FEDERAL: TASA INTERCENSAL
FEMENINA DE CRECIMIENTO, 1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-7

GRAFICA A-6

(CONCLUYE)

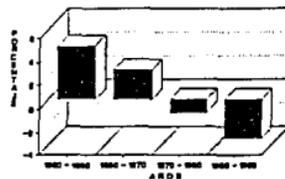
DELEGACION TLAHUAC
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



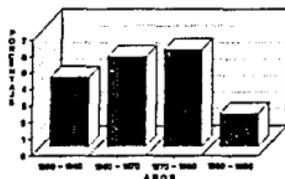
DELEGACION TLALPAN
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

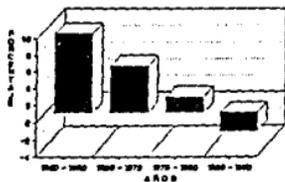


DELEGACION XOCHIMILCO
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

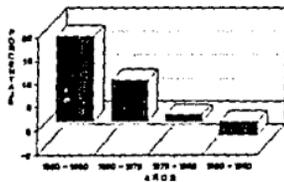


GRAFICA A-6
(CONTINUACION)

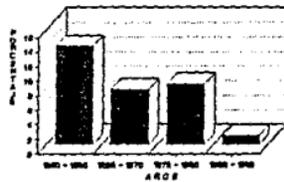
DELEGACION GUSTAVO A MADERO
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



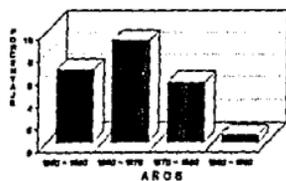
DELEGACION IZTACALCO
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



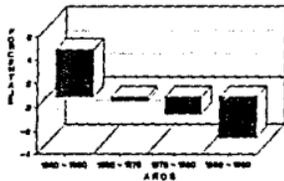
DELEGACION IZTAPALAPA
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



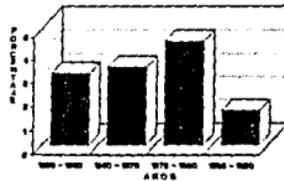
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MILPA ALTA
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

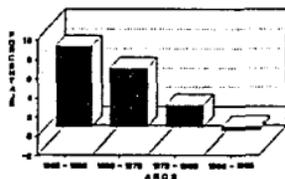


(CONTINUA)

GRAFICA A-6

DISTRITO FEDERAL: TASA INTERCENSAL MASCULINA DE CRECIMIENTO
POR DELEGACION, 1960 - 1990

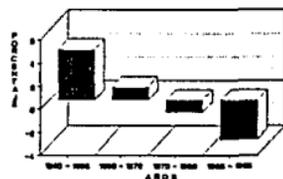
DELEGACION ALVARO OBREGON
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION AZCAPOTZALCO
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION BENITO JUAREZ
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



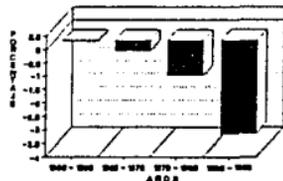
DELEGACION COYOACAN
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



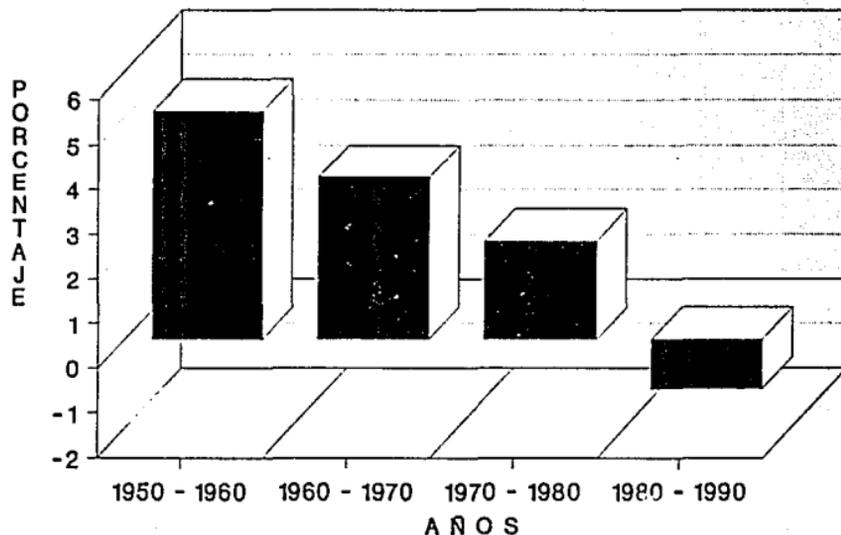
DELEGACION CUAUHTEMOC
TASA INTERCENSAL MASC. DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-6

(CONTINUA)

GRAFICA A-5
DISTRITO FEDERAL: TASA INTERCENSAL
MASCULINA DE CRECIMIENTO, 1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-6

GRAFICA A-4

(CONCLUYE)

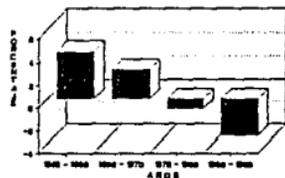
DELEGACION TLAMUAC
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



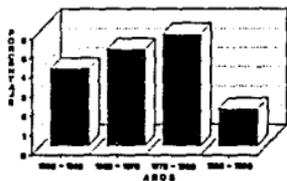
DELEGACION TLALPAN
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

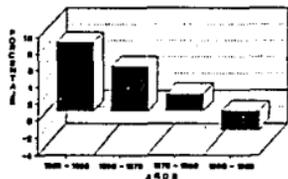


DELEGACION XOCHIMILCO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

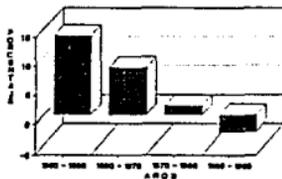


GRAFICA A-4
(CONTINUACION)

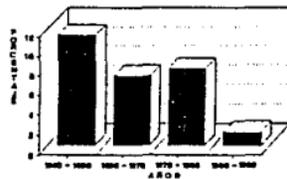
DELEGACION GUSTAVO A MADERO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



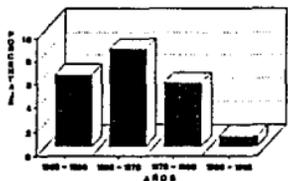
DELEGACION IZTACALCO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



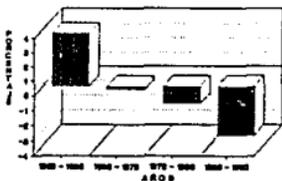
DELEGACION IZTAPALAPA
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



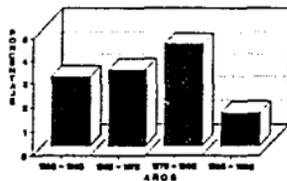
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MILPA ALTA
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1960 - 1990

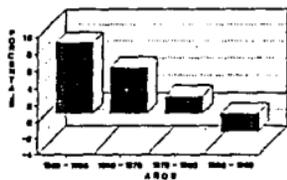


(CONTINUA)

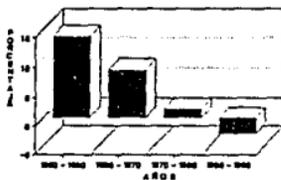
GRAFICA A-4

(CONTINUACION)

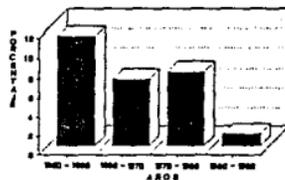
DELEGACION GUSTAVO A MADERO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION IZTACALCO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



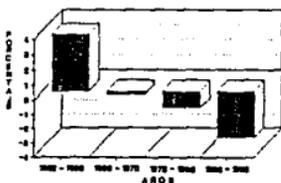
DELEGACION IZTAPALAPA
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



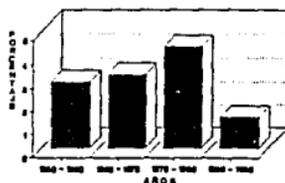
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION MILPA ALTA
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990

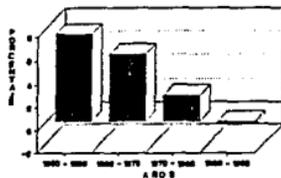


(CONTINUA)

GRAFICA A-4

DISTRITO FEDERAL: TASAS MEDIAS ANUALES DE CRECIMIENTO
INTERCENSAL POR DELEGACION, 1950 - 1990

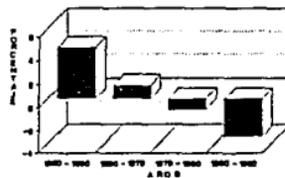
DELEGACION ALVARO OBREGON
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



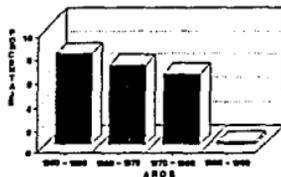
DELEGACION AZCAPOTZALCO
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION BENITO JUAREZ
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



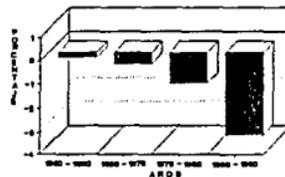
DELEGACION COYOACAN
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



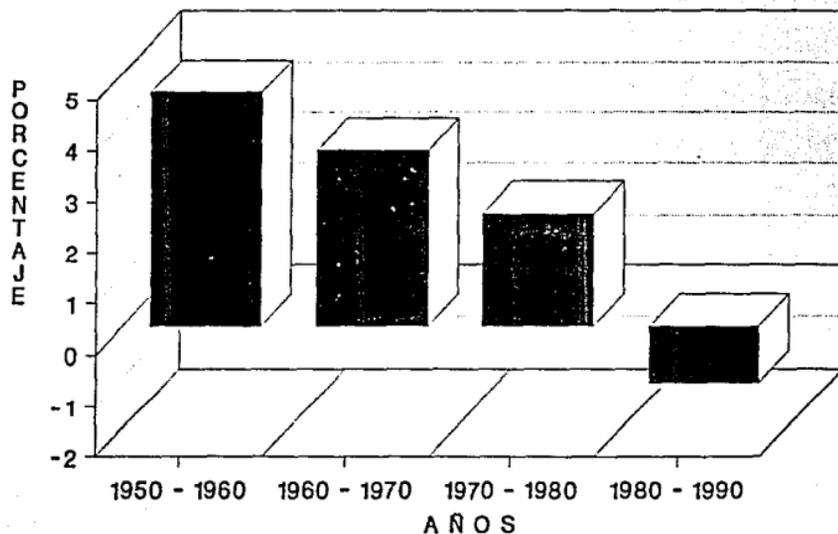
DELEGACION CUAUHTEMOC
TASA INTERCENSAL DE CRECIMIENTO
1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-5

(CONTINUA)

GRAFICA A-3
DISTRITO FEDERAL: TASAS MEDIAS ANUALES
DE CRECIMIENTO INTERCENSAL, 1950 - 1990

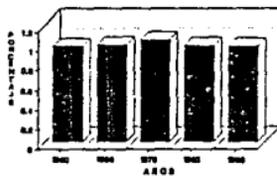


FUENTE: CUADRO A-5

GRAFICA A-2

(CONCLUYE)

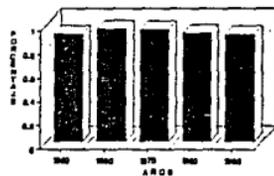
DELEGACION TLAHUAC
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION TLALPÁN
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION VENUSTIANO CARRANZA
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION XOCHIMILCO
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990

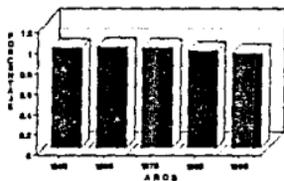


GRAFICA A-2
(CONTINUACION)

DELEGACION GUSTAVO A. MAZERO
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION IZTACALCO
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION IZTAPALAPA
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



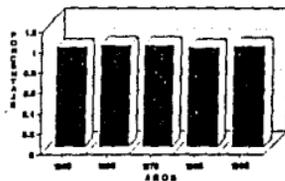
DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION MIGUEL HIDALGO
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION MILPA ALTA
INDICES DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



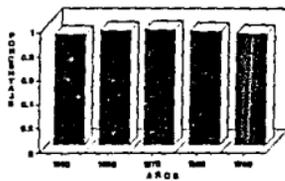
(CONTINUA)

GRAFICA A-2
DISTRITO FEDERAL: INDICE DE MASCULINIDAD POR DELEGACION,
1950 - 1990

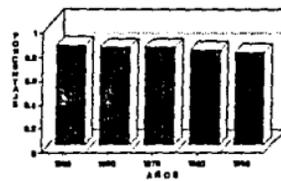
DELEGACION ALVARO OBREGON
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION AZCAPOTZALCO
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION BENTO JUAREZ
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



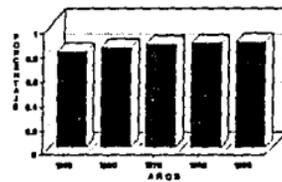
DELEGACION COYACACAN
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



DELEGACION CUAJIMALPA DE MORELOS
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



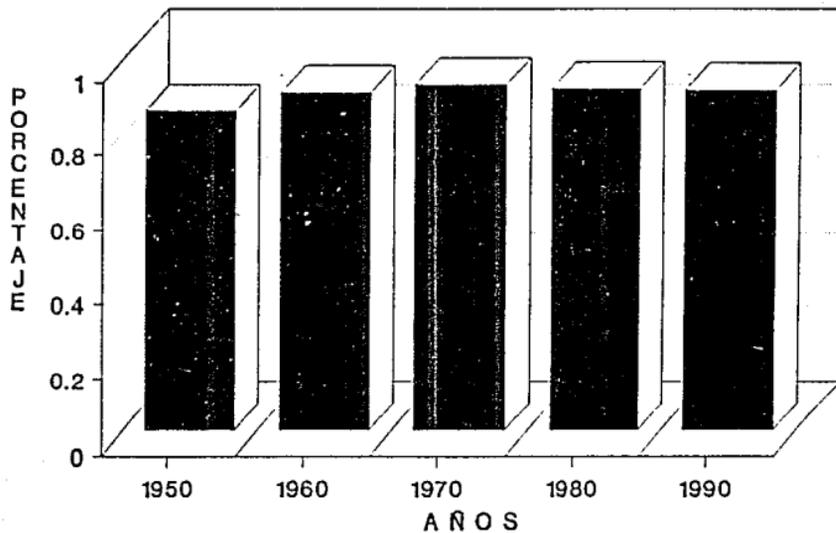
DELEGACION CUAUHTEMOC
INDICE DE MASCULINIDAD
1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-4

(CONTINUA)

GRAFICA A-1
DISTRITO FEDERAL: INDICE DE
MASCULINIDAD, 1950 - 1990



FUENTE: CUADRO A-IV

CUADRO A-VII
DISTRITO FEDERAL: TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL
FEMENINAS POR DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACION	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990
ALVARO OBREGON	7.94	6.04	2.43	-0.27
AZCAPOTZALCO	6.85	3.68	1.02	-2.67
BENITO JUAREZ	4.56	1.12	-0.78	-3.19
COYOACAN	8.49	7.19	6.43	0.36
CUAJIMALPA	7.03	6.67	9.36	2.56
CUAUHTEMOC	-0.41	-0.69	-1.44	-3.55
GUSTAVO A. MADERO	8.90	5.59	2.22	-2.14
IZTACALCO	18.23	9.08	1.81	-2.71
IZTAPALAPA	13.53	7.47	8.58	1.36
MAGDALENA CONTRERAS	6.28	9.31	5.79	0.95
MIGUEL HIDALGO	3.59	-0.16	-0.99	-3.19
MILPA ALTA	2.87	3.28	4.64	1.30
TLAHUAC	4.29	7.56	8.86	3.19
TLALPAN	6.62	9.32	9.42	2.45
VENUSTIANO CARRANZA	4.02	2.67	-0.71	-3.20
XOCHIMILCO	4.05	5.10	6.44	1.80
DISTRITO FEDERAL	4.53	3.42	2.32	-1.08

FUENTE: ELABORACION A PARTIR DE CUADRO A-II.

CUADRO A-VI
DISTRITO FEDERAL: TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL
MASCULINAS POR DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACION	1950-1960	1960-1970	1970-1980	1980-1990
ALVARO OBREGON	9.35	6.12	2.27	-0.35
AZCAPOTZALCO	7.24	3.77	0.33	-2.37
BENITO JUAREZ	4.33	1.12	-1.06	-3.42
COYOACAN	8.52	7.36	5.31	0.25
CUAJIMALPA	7.16	6.83	3.29	2.25
CUAUHTEMOC	-0.02	-0.33	-1.32	-1.47
GUSTAVO A. MADRUGA	9.53	5.63	1.86	-2.21
IZTACALCO	13.35	8.98	1.45	-2.93
IZTAPALAPA	13.61	7.63	3.39	1.25
MAGDALENA CONTRERAS	6.47	9.13	5.36	0.70
MIGUEL HIDALGO	4.10	-0.34	-1.40	-3.39
MILPA ALTA	3.05	3.31	-1.41	1.44
TLAHUAC	4.42	8.11	3.21	3.10
TLALPAM	6.27	9.00	9.41	2.39
VENUSTIANO CARRANZA	4.51	2.53	-1.04	-3.24
XOCHIMILCO	4.16	5.40	5.83	1.57
DISTRITO FEDERAL	5.10	3.65	2.20	-1.11

FUENTE: ELABORACION A PARTIR DEL CUADRO A-II.

CUADRO A-V
 DISTRITO FEDERAL: TASAS MEDIAS ANUALES DE CRECIMIENTO
 INTERCENSAL POR DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACIONES	1950-60	1960-70	1970-80	1980-90
ALVARO OBREGON	7.45	5.74	2.32	-0.31
AZCAPOTZALCO	6.55	3.62	0.92	-2.77
BENITO JUAREZ	4.31	1.12	-0.91	-3.29
CDYORCAN	7.78	6.75	5.99	0.31
CUAJIMALPA	6.60	6.24	8.37	2.41
CUAUHTEMOC	-0.24	-0.55	-1.39	-3.52
GUSTAVO A. MADERO	8.28	5.32	2.02	-2.18
IZTACALCO	13.71	8.14	1.61	-2.82
IZTAPALAPA	11.25	6.99	7.73	1.30
MAGDALENA CONTRERAS	5.99	8.29	5.30	0.83
MIGUEL HIDALGO	3.71	-0.25	-1.19	-3.28
MILPA ALTA	2.90	3.22	4.36	1.97
TLAHUAC	4.20	7.21	7.76	3.15
TLALPAC	6.05	8.25	8.44	2.42
VENUSTIANO CARRANZA	4.11	2.58	-0.87	-3.27
XOCHIMILCO	3.97	5.01	5.79	1.88
DISTRITO FEDERAL	4.61	3.44	2.23	-1.09

* FUENTE: LAS TASAS FUERON CALCULADAS POR EL M. EN D. VIRGILIO PARTIDA BUSH, EXCEPTO PARA EL PERIODO 1980-1990, EN EL QUE SE USO EL CUADRO A-1.

CUADRO A-IV
DISTRITO FEDERAL: INDICES DE MASCULINIDAD POR DELEGACION, 1950 - 1990.

DELEGACION	1950	1960	1970	1980	1990
ALVARO OBREGON	90%	93%	94%	92%	92%
AZCAPOTZALCO	92%	96%	97%	95%	93%
BENITO JUAREZ	84%	82%	82%	80%	78%
COYOACAN	89%	90%	91%	90%	89%
CUAJIMALPA	97%	99%	99%	98%	95%
CUAUHTEMOC	79%	83%	85%	86%	87%
GUSTAVO A. MADERO	92%	97%	98%	94%	94%
IZTACALCO	98%	99%	98%	95%	93%
IZTAPALAPA	96%	97%	99%	97%	96%
MAGDALENA CONTRERAS	98%	100%	98%	94%	92%
MIGUEL HIDALGO	86%	91%	89%	85%	84%
MILPA ALTA	98%	100%	100%	98%	99%
TLAHUAC	98%	99%	104%	98%	98%
TLALPAC	100%	97%	94%	94%	94%
VENUSTIANO CARRANZA	92%	96%	96%	92%	91%
XOCHIMILCO	98%	99%	102%	96%	97%
DISTRITO FEDERAL	86%	91%	93%	92%	92%

FUENTE: ELABORACION A PARTIR DEL CUADRO A-II

CUADRO A-III
(CONCLUYE)

DELEGACIONES	1990	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
ALVARO OBREGON	642,945	100%	7.83%
AZCAPOTZALCO	470,926	100%	5.74%
BENITO JUAREZ	403,661	100%	4.92%
COYOACAN	640,597	100%	7.80%
CUAJIMALPA	120,578	100%	1.47%
CUAUHTEMOC	589,608	100%	7.18%
GUSTAVO A. MADERO	1,259,783	100%	15.34%
ISTACALCO	444,534	100%	5.41%
ISTAPALAPA	1,496,782	100%	18.23%
MAGDALENA CONTRERAS	195,484	100%	2.38%
MIGUEL HIDALGO	402,646	100%	4.90%
MILPA ALTA	63,833	100%	0.78%
TLAHUAC	208,617	100%	2.54%
TLALPAC	488,536	100%	5.95%
VENUSTIANO CARRANZA	514,452	100%	6.27%
XOCHIMILCO	272,539	100%	3.32%
DISTRITO FEDERAL	8,209,804	100%	100.00%

CUADRO A-III
(CONTINUACION)

DELEGACIONES	1970		1980	
	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
ALVARO OBREGON	525,521	100%	663,155	100%
ACAPOTZALCO	568,599	100%	623,433	100%
BENITO JUÁREZ	617,682	100%	553,995	100%
COYOACAN	334,874	100%	621,193	100%
CUAJIMALPA	38,964	100%	95,059	100%
CUAUHTEMOC	959,406	100%	843,283	100%
GUSTAVO A. MADERO	1,282,290	100%	1,569,714	100%
IZTACALCO	503,066	100%	591,445	100%
IZTAPALAPA	582,197	100%	1,315,063	100%
MAGDALENA CONTRERAS	104,591	100%	179,986	100%
MIGUEL HIDALGO	633,134	100%	561,999	100%
MILPA ALTA	35,784	100%	55,706	100%
TLAHUAC	67,493	100%	153,061	100%
TLALPAN	156,377	100%	384,613	100%
VENUSTIANO CARRANZA	782,762	100%	717,221	100%
XOCHIMILCO	124,694	100%	226,208	100%
DISTRITO FEDERAL	7,327,424	100%	9,165,136	100%

(CONTINUA)

CUADRO A-III
 DISTRITO FEDERAL: VALORES ABSOLUTOS Y RELATIVOS DE LA
 POBLACION POR DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACIONES	1950		1960	
	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO	VALOR ABSOLUTO	VALOR RELATIVO
ALVARO OBREGON	133,200	100%	291,072	100%
AZCAPOTZALCO	199,732	100%	394,001	100%
BENITO JUAREZ	356,531	100%	552,420	100%
CDYOACAN	73,020	100%	165,918	100%
CUAJIMALPA	10,293	100%	20,423	100%
CUAJHTEMOC	1,049,079	100%	1,024,389	100%
GUSTAVO A. MADERO	308,002	100%	743,043	100%
IZTACALCO	39,529	100%	211,964	100%
IZTAPALAPA	78,624	100%	280,625	100%
MAGDALENA CONTRERAS	23,343	100%	43,306	100%
MIGUEL HIDALGO	445,566	100%	648,847	100%
MILPA ALTA	19,322	100%	25,872	100%
TLAJUAC	20,720	100%	31,737	100%
TLALPAN	34,843	100%	65,080	100%
VENUSTIANO CARRANZA	398,045	100%	604,100	100%
XOCHIMILCO	49,991	100%	74,746	100%
DISTRITO FEDERAL	3,239,840	100%	5,178,123	100%

(CONTINUA)

FUENTE: ELABORACION A PARTIR DEL CUADRO A-1.

CUADRO A-II
(CONCLUYE)

D E L E G A C I O N	1980		1990	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
ALVARO OBREGON	318,278	344,878	307,423	335,522
AZCAPOTZALCO	303,271	320,162	226,716	244,210
BENITO JUAREZ	250,739	313,257	177,138	226,523
COYOACAN	294,779	326,414	302,187	339,410
CUAJIMALPA	47,062	47,997	53,764	61,813
CUAUHTEMOC	390,539	452,744	274,381	315,247
GUSTAVO A. MADERO	761,553	808,161	609,107	650,676
IZTACALCO	288,285	303,160	214,101	230,433
IZTAPALAPA	648,584	666,479	734,053	762,729
MAGDALENA CONTRERAS	87,433	92,553	93,729	101,755
MIGUEL HIDALGO	258,650	303,349	183,276	219,959
MILPA ALTA	27,563	28,143	31,804	32,029
TLAHUAC	75,949	77,112	103,032	105,535
TLALPAN	186,767	197,846	236,539	251,997
VENUSTIANO CARRANZA	344,441	372,780	245,294	269,158
XOCHIMILCO	110,714	115,494	134,520	139,020
DISTRITO FEDERAL	4,394,607	4,770,529	3,929,283	4,280,521

CUADRO A-II
DISTRITO FEDERAL: POBLACION MEDIA POR SEXO Y
DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACION	1950		1960		1970	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
ALVARO OBREGON	62,979	70,221	140,482	150,790	254,385	271,136
AZCAPOTZALCO	95,880	103,852	192,932	201,449	279,330	289,269
BENITO JUAREZ	162,557	193,964	249,477	302,943	278,945	338,737
COYOACAN	1,042	38,678	78,531	97,397	159,822	175,052
CUAJIMALPA	1,017	5,216	10,138	10,285	19,351	19,613
CUAUHTEMOC	1,001	584,788	463,420	560,969	446,216	523,190
GUSTAVO A. MADERO	147,482	160,520	356,393	376,650	633,657	648,623
IZTACALCO	19,607	19,922	105,662	106,302	249,621	253,445
IZTAPALAPA	38,587	40,037	138,239	142,386	289,681	292,516
MAGDALENA CONTRERAS	11,574	11,769	21,663	21,643	51,882	52,709
MIGUEL HIDALGO	206,194	239,372	308,268	340,579	297,927	335,207
MILPA ALTA	9,557	9,755	12,923	12,949	17,896	17,888
TLAHUAC	10,255	10,465	15,808	15,929	34,489	33,004
TLALPAN	17,461	17,382	32,082	32,998	75,962	80,415
VENUSTIANO CARRANZA	190,651	207,394	296,381	307,719	382,398	400,364
XOCHIMILCO	24,701	25,290	37,129	37,617	62,845	61,849
DISTRITO FEDERAL	1,501,215	1,738,625	2,469,528	2,708,595	3,534,407	3,793,017

(CONTINUA)

Fuente: México. S.I.C. D.G.E. VII, VIII Y IX Censo General de Población.
 México. S.P.P. Coord. Gral. de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática.
 X Censo General de Población y Vivienda, 1980.
 México. S.P.P. I.N.E.G.I. XI Censo general de Población y Vivienda, 1990: resultados preliminares.

CUADRO A-1
DISTRITO FEDERAL: POBLACION MEDIA POR DELEGACION, 1950 - 1990

DELEGACION	1950	1960	1970	1980	1990
ALVARO OBREGON	133,200	291,272	525,521	663,156	642,945
AZCAPOTZALCO	199,732	394,381	563,599	623,433	470,926
BENITO JUAREZ	356,531	552,420	617,682	563,996	403,661
COYOACAN	73,020	165,918	334,874	621,193	640,597
CUAJIMALPA	10,293	20,423	38,964	95,059	120,578
CUAUHTEMOC	1,049,079	1,024,389	969,406	843,283	589,608
GUSTAVO A. MADERO	308,002	743,043	1,282,280	1,569,714	1,259,783
IZTACALCO	39,529	211,964	509,066	591,445	444,534
IZTAPALAPA	78,624	280,625	582,197	1,315,063	1,496,782
MAGDALENA CONTRERAS	23,343	43,306	104,591	179,986	195,484
MIGUEL HIDALGO	445,566	648,847	633,134	561,999	402,646
MILPA ALTA	19,322	25,872	35,784	55,706	63,833
TLAHUAC	20,720	31,737	67,493	153,061	208,617
TLALPAN	34,843	65,080	156,377	384,613	488,536
VENUSTIANO CARRANZA	399,045	604,100	782,762	717,221	514,452
XOCHIMILCO	49,991	74,746	124,694	226,208	272,539
DISTRITO FEDERAL	3,239,840	5,178,123	7,327,424	9,165,136	8,209,804

FUENTE: MEXICO. S.I.C. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA. VII, VIII Y IX CENSO GENERAL DE POBLACION
MEXICO. S.P.P. COORDINACION GENERAL DE LOS SERVICIOS NACIONALES DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA. X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990.
MEXICO. S.P.P. XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990: RESULTADOS PRELIMINARES.

ANEXO