

21. 28

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS



**Proyecciones Multiregionales de Población
Histórica y Programática para México
1970 - 2000**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A C T U A R I O
PRESENTAN:

Lorenzo López Herrera
Luis Eduardo Mata Bustamante



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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 esta 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

CAPITULO I INTRODUCCION	1
CAPITULO II METODOLOGIA DE LA TABLA DE VIDA MULTIRREGIONAL	4
II.1) Funciones biométricas de la tabla de vida multirregio nal.	5
II.2) Proyección multirregional de la población	14
II.3) Fecundidad en el proceso de proyección	18
CAPITULO III PROYECCION DE LOS FENOMENOS DEMOGRAFICOS	23
III.1) Proyección de la mortalidad	24
III.2) Proyección de la fecundidad	31
III.3) Proyección de la migración interna	33
III.4) Estructura por edad	35
CAPITULO IV PROYECCION DE POBLACION CON MIGRACION CONSTAN TE	41
IV.1) Comportamiento por edad	42
IV.2) Crecimiento natural y social	45
IV.3) Distribución espacial	47
CAPITULO V PROYECCION PROGRAMATICA	69
V.1) Distribución espacial de la población	74
V.2) Estructura por edad	76
CAPITULO VI CONCLUSIONES	93
APENDICE I. ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA	95
APENDICE II PROYECCIONES	120
BIBLIOGRAFIA	182

CAPITULO I

INTRODUCCION

Uno de los principales problemas a que el gobierno de México se enfrentó de 1940 a 1973 fue el desmedido crecimiento que la población mexicana experimentó, así como las concentraciones de población en las grandes ciudades.

Esto ha provocado el surgimiento de una gran variedad de problemas, en la Ciudad de México, entre otras, como satisfacción de la demanda de educación, alimentación, agua, servicios y empleos suficientes, los cuáles se agravarán de no tomarse medidas preventivas a fin de controlarlos.

El objetivo de este trabajo es presentar una proyección de la población de México hasta el año 2000, para lo cual dividimos al país en dos regiones, la primera es la llamada Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) y la segunda el Resto de la República Mexicana (RRM).

La división obedece a que la ZMCM es la región de mayor atracción del país, por lo que consideramos de importancia el hacer una estimación del volumen y estructura por edad que su población presentará en el futuro.

La principal herramienta metodológica para conocer la población futura de cualquier región es la proyección de población.

"Las proyecciones han sido diseñadas para facilitar la comprensión de las implicaciones a corto y a largo plazo de las actuales tendencias demográficas y tienen la finalidad de ayudar a establecer metas

realistas en cuanto al cambio de la población". (1)

De entre todos los métodos existentes para desarrollar estas proyecciones elegimos el modelo multirregional de población creado por Andrei Rogers, cuya presentación hacemos en el segundo capítulo, ya que, se ajusta a la finalidad que éste trabajo persigue.

También debemos considerar la proyección de tres de los fenómenos demográficos más importantes, mortalidad, fecundidad y migración, lo que se presenta en el capítulo III.

Un supuesto en el que se basa el modelo de Andrei Rogers es la ausencia de migración con otras regiones no consideradas (en nuestro caso la migración internacional). En el período 60-70 hubieron 75000 inmigrantes internacionales totales y 484000 emigrantes internacionales, éstos datos únicamente se refieren a la migración documentada con los Estados Unidos de Norteamérica (USA) que es el país con el que se realiza la mayor parte de la migración internacional mexicana (2), por lo que la tasa de migración internacional neta fue de -0.085%. Si comparamos esta tasa con la de crecimiento natural (3.41%) para la misma década, podemos observar que la tasa de migración neta internacional es prácticamente despreciable, por lo que este supuesto no afectará de manera determinante los resultados que las proyecciones arrojen.

(1) Tomás Frejka. "Las posibilidades de una población estacionaria mundial". Scientific American, (La población humana). Editorial Labor, S.A. Barcelona, España; 1976. p.p. 305-306.

(2) Trends and Characteristics of international migration since 1950. United Nations, New York, 1978. (No. de venta ST/RSA/ Serie A/64) p. 58 Table 44.

En el capítulo IV presentaremos dos estimaciones de la población dejando invariantes las tasas de migración interna. En la primera supondremos una tasa nacional de crecimiento en el año 2000 de 1.5% (llamada por el CONAPO Alternativa I), y la segunda con una tasa de crecimiento del 2% (Alternativa II).

En el capítulo V supondremos que la política regional planteada por CONAPO surtirá efecto, modificando los niveles de migración interna entre las dos regiones consideradas, dejando invariante la composición por edad de las tasas de migración entre las dos regiones.

Consideramos conveniente que el lector esté familiarizado con el manejo de matrices ya que el modelo que proponemos se basa en --
ellas.

CAPITULO II

METODOLOGIA DE LA TABLA DE VIDA MULTIREGIONAL

En este capítulo desarrollaremos la metodología de la tabla de vida multirregional que es un modelo probabilístico que describe las historias migratorias, de tantas cohortes ficticias como regiones se consideren, a lo largo de su vida y considerando su extinción por muerte. Para su construcción se consideran patrones de mortalidad, fecundidad y migración, propios de cada región.

La tabla de vida multirregional nos servirá además para desarrollar el modelo multirregional de proyección de población.

El modelo multirregional de población se basa en dos supuestos:

1) Markoviano.- Las condiciones de migración, mortalidad y fecundidad que experimenta la población, sólo dependen de la última región de residencia y no de las anteriores.

2) La población es cerrada a la migración con cualquier otra región no considerada en el modelo.

Con éste último supuesto evitaremos ganancias o pérdidas de efectivos de población en el sistema multirregional, debido a migraciones con otras regiones, — por ejemplo, la migración internacional, cuando se trabaja con migración interna.

II. 1) Funciones biométricas de la tabla de vida multirregional

Consideremos m regiones en el sistema, mutuamente exclusivas.

1) $l_i(x)$ sobrevivientes en la región i de edad exacta x .

2) $jo_{i_j}(x)$ personas nacidas en la región j que sobreviven en la región i a la edad exacta x .

De estas definiciones se desprenden las siguientes conclusiones:

$$2 \text{ a) } jo_{i_j}(0) = \left\{ \begin{array}{ll} 0 & \text{si } i \neq j \\ l_j(0) & \text{si } i = j \end{array} \right.$$

Con estas dos restricciones aseguramos que ninguna persona haya nacido en dos regiones diferentes, lo que es lógico.

Generalmente se toma a $l_j(0)$ como múltiplo de diez, para simplificar las operaciones, siendo el más común cien mil.

2 b) $jo_{i_j}(x)$ son todas las personas nacidas en la región j que se encuentran en las diferentes regiones del sistema, a la edad exacta x , y está dada por:

$$jo_{i_j}(x) = \sum_{i=1}^m jo_{i_j}(x) \leq jo_{i_j}(0) \dots \dots \dots (1)$$

La igualdad se cumple cuando no hay mortalidad, y es menor cuando la hay.

De la definición 2 tenemos que

$$l_i(x) = \sum_{j=1}^m jo_{i_j}(x) \dots \dots \dots (1')$$

3) $jo_{i_{jk}}(x)$ personas nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región i y a la edad exacta $x+n$ en la región k .

- 4) $\sum_{i=1}^n j o l_{i6}^n(x)$ personas nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región i y que fallecieron entre las edades x y $x+n$.

De las definiciones anteriores llegamos a las siguientes igualdades:

$$4) \text{ a) } j o l_i^n(x) = \sum_{k=1}^m j o l_{ik}^n(x) + j o l_{i6}^n(x) \dots \dots \dots (2)$$

esta es la visión prospectiva de la población, ya que usando las definiciones anteriores, las personas en el futuro solo pueden o estar en alguna región — del sistema o morir, basándonos en el segundo supuesto del modelo.

$$4) \text{ b) } j o l_k^n(x+n) = \sum_{i=1}^m j o l_{ik}^n(x) \dots \dots \dots (3)$$

Esta es la visión retrospectiva de la población, ya que las personas que sobreviven en la región k a la edad exacta $x+n$ se encontraban en alguna región del sistema a la edad exacta x .

- 5) $P_{ik}^n(x)$ probabilidad de que una persona de edad exacta x en la región i sobreviva a la edad exacta $x+n$ en la región k .

De la definición clásica de probabilidad se tiene que

$$P_{ik}^n(x) = \frac{j o l_{ik}^n(x)}{j o l_i^n(x)} ; j o l_{ik}^n(x) = P_{ik}^n(x) j o l_i^n(x) \dots \dots \dots (4)$$

donde se podrá observar que se ha usado el supuesto markoviano, pues esta — probabilidad no depende de regiones de residencia anteriores a i , incluso la de nacimiento.

Sustituyendo (4) en (3):

$$j o l_k^n(x+n) = \sum_{i=1}^m j o l_i^n(x) P_{ik}^n(x) \dots \dots \dots (5)$$

- 6) $q_i(x)$ probabilidad de que una persona que sobrevivió a la edad exacta x en la región i fallezca antes de alcanzar la — edad exacta $x+n$.

(7)

Utilizando de nuevo la definición clásica de probabilidad llegamos a que

$$q_i(x) = \frac{\sum_{j=0}^n l_{i\delta}(x)}{\sum_{j=0}^n l_i(x)} = \frac{l_{i\delta}(x)}{l_i(x)} \dots\dots\dots (6)$$

aquí volvemos a utilizar el supuesto markoviano.

Despejando $\sum_{j=0}^n l_{i\delta}(x)$ tenemos que

$$\sum_{j=0}^n l_{i\delta}(x) = q_i(x) \sum_{j=0}^n l_i(x) \dots\dots\dots (7)$$

Sustituyendo (4) y (7) en (2):

$$\sum_{k=1}^m l_i(x) = \sum_{k=1}^m l_i(x) P_{ik}(x) + \sum_{j=0}^n l_i(x) q_i(x) \dots\dots\dots (8)$$

de donde

$$\sum_{k=1}^m P_{ik}(x) + q_i(x) = 1 \dots\dots\dots (9)$$

una ecuación esperada, pues los sobrevivientes en una región pueden solo emigrar, no emigrar o fallecer.

Las relaciones anteriores se pueden representar también mediante el álgebra de matrices.

Si la matriz $\underline{l}(x)$ cuadrada y de orden m (por ser m regiones) se define

$$\underline{l}(x) = \begin{bmatrix} 1_0 l_1(x) & 2_0 l_1(x) & \dots\dots\dots & m_0 l_1(x) \\ 1_0 l_2(x) & 2_0 l_2(x) & \dots\dots\dots & m_0 l_2(x) \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 1_0 l_m(x) & 2_0 l_m(x) & \dots\dots\dots & m_0 l_m(x) \end{bmatrix} \dots\dots (10)$$

y la matriz cuadrada $\underline{P}(x)$ también de orden m se define por

$$\underline{P}(x) = \begin{bmatrix} P_{11}(x) & P_{12}(x) & \dots & P_{1m}(x) \\ P_{21}(x) & P_{22}(x) & \dots & P_{2m}(x) \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ P_{m1}(x) & P_{m2}(x) & \dots & P_{mm}(x) \end{bmatrix} \dots \quad (10')$$

(m x m)

se puede ver claramente que

$$\underline{l}(x+n) = \underline{P}(x) \underline{l}(x) \dots \dots \dots \quad (11)$$

7) $jol_i(x)$ número de años persona vividos en la región i entre las edades x y $x+n$ por las personas nacidas en la región j .

$$jol_i(x) = \int_x^{x+n} jol_i(a) da \approx \frac{n}{2} (jol_i(x) + jol_i(x+n))$$

donde la aproximación ocurre si se supone linealidad en la función $jol_i(a)$ entre x y $x+n$, algo común en demografía y actuaría.

Si $\underline{L}(x)$ es una matriz cuadrada de orden m definida como

$$\underline{L}(x) = \begin{bmatrix} {}_{10}L_1(x) & {}_{20}L_1(x) & \dots & {}_{m0}L_1(x) \\ {}_{10}L_2(x) & {}_{20}L_2(x) & \dots & {}_{m0}L_2(x) \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ {}_{10}L_m(x) & {}_{20}L_m(x) & \dots & {}_{m0}L_m(x) \end{bmatrix} \dots \quad (12)$$

entonces

$$\underline{L}(x) = \frac{n}{2} (\underline{l}(x) + \underline{l}(x+n)) \dots \dots \dots \quad (12')$$

utilizando (11) tenemos que

$$\underline{L}(x) = \frac{n}{2} (\underline{l}(x) + \underline{p}(x) \underline{l}(x))$$

$$\underline{L}(x) = \frac{n}{2} (\underline{I} + \underline{P}(x)) \underline{l}(x) \dots\dots\dots (13)$$

8) $joT_i(x)$ tiempo vivido en la región i a partir de la edad x por las personas nacidas en la región j.

$$joT_i(x) = \int_x^{\omega} joL_i(y) dy = \sum_{y=x}^{\omega-n} joL_i(y) \dots\dots\dots (14)$$

donde ω es una edad tal que $l_i(\omega) = 0$ para todas la regiones

9) $joe_i(x)$ número de años que se espera viva en la región i un nacido en la región j en promedio, a partir de la edad exacta x.

Se le conoce también como esperanza de vida al nacimiento multirregional.

$$joe_i(x) = \frac{joT_i(x)}{joL_i(x)} \dots\dots\dots (15)$$

Esta función se puede también obtener por región de residencia

$$ixe_j(x) = \frac{joT_i(x)}{joL_i(x)} = \frac{ixT_i(x)}{ixL_i(x)} \dots\dots\dots (16)$$

$$ixe_j(x) ixL_i(x) = ixT_i(x) \dots\dots\dots (17)$$

Usando notación matricial

$$\underline{T}(x) = \begin{bmatrix} 1oT_1(x) & 2oT_1(x) & \dots\dots\dots & moT_1(x) \\ 1oT_2(x) & 2oT_2(x) & \dots\dots\dots & moT_2(x) \\ \cdot & \cdot & & \cdot \\ \cdot & \cdot & & \cdot \\ 1oT_m(x) & 2oT_m(x) & \dots\dots\dots & moT_m(x) \end{bmatrix}$$

(m x m)

Como se puede observar

$$\underline{T}(x) = \sum_{y=x}^{\infty} \underline{L}(y) \dots\dots\dots (18)$$

Definiendo $\underline{e}(x)$ que también es una matriz cuadrada de orden m como

$$\underline{e}(x) = \begin{bmatrix} 1_0 e(x) & 0 & \dots\dots\dots & 0 \\ 0 & 2_0 e(x) & \dots\dots\dots & 0 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 0 & 0 & \dots\dots\dots & m_0 e(x) \end{bmatrix}$$

Se puede ver claramente de (15)

$$\underline{e}(x) \underline{l}(x) = \underline{T}(x) \dots\dots\dots (19)$$

de donde,

$$\underline{e}(x) = \underline{T}(x) \underline{l}(x)^{-1} \dots\dots\dots (20)$$

- 10) ${}^n M_{ik}(x)$ tasa de emigración de la región i a la región k entre las edades exactas x y $x+n$.

Utilizando la definición de tasa en demografía que es el cociente que resulta de dividir el número de eventos ocurridos en un periodo de tiempo entre el número de años - persona vividos por la población en el mismo periodo de tiempo y en el mismo espacio geográfico.

$${}^n M_{ik}(x) = \frac{j_0^n l_{ik}(x)}{j_0 l_i(x)} \dots\dots\dots (21)$$

- 11) ${}^n M_{i0}(x)$ tasa de mortalidad entre las edades x y $x+n$ para los residentes a la edad x en la región i .

Se puede observar que aquí se vuelve a utilizar el supuesto markoviano, - pues ésta tasa no depende de regiones anteriores de residencia a i .

(11)

$${}^n M_{i\delta}(x) = \frac{{}^n j o l_{i\delta}(x)}{{}^n j o l_i(x)} \dots \dots \dots (22)$$

Restando (2) de (3) se tiene:

$$\begin{aligned} j o l_k(x+n) - j o l_k(x) &= \sum_{i \neq k} {}^n j o l_{ik}(x) + j o l_{kk}(x) \\ &\quad - \sum_{i \neq k} {}^n j o l_{ki}(x) - j o l_{kk}(x) \\ &\quad - j o l_{k\delta}(x) \end{aligned}$$

entonces,

$$j o l_k(x+n) = j o l_k(x) + \sum_{i \neq k} {}^m j o l_{ik}(x) - \sum_{i=1}^m j o l_{ki}(x) - j o l_{k\delta}(x) \dots (23)$$

(A) (B) (C) (D)

donde se puede reconocer la llamada ecuación compensadora pues:

(A) Representa a las personas nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región k, es decir, los que ya estaban en la región k.

(B) Son las personas nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región i y a la edad exacta x+n en la región k, es decir, los inmigrantes sobrevivientes a la región k.

(C) Denota las nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región k y a la edad exacta x+n en la región i, es decir, los emigrantes sobrevivientes de k a la región i.

(D) Las nacidas en la región j que sobreviven a la edad exacta x en la región k y que mueren antes de alcanzar la edad x+n, es decir, las defunciones.

Sustituyendo (21) y (22) en (23)

$$\begin{aligned} j o l_k(x+n) &= j o l_k(x) + \sum_{i \neq k} {}^m j o l_i(x) M_{ik}(x) - \sum_{i=1}^m j o l_k(x) M_{ki}(x) \\ &\quad - j o l_k(x) M_{k\delta}(x) \end{aligned}$$

entonces,

$$j\omega_k^L(x+n) = j\omega_k^L(x) + \sum_{i \neq k}^m M_{ik}(x) j\omega_{L_i}(x) - \left(\sum_{i \neq k} M_{ki}(x) + M_{k\delta}(x) \right) j\omega_k^L(x)$$

entonces, definiendo $\underline{M}(x)$ como la matriz cuadrada y de orden m como

$$\underline{M}(x) = \begin{bmatrix} M_{1\delta} + \sum_{i \neq 1} M_{1i}(x) & \dots & -M_{1m}(x) \\ -M_{12}(x) & \dots & -M_{2m}(x) \\ \cdot & & \cdot \\ \cdot & & \cdot \\ -M_{1m}(x) & \dots & M_{m\delta} + \sum_{i \neq m} M_{mi}(x) \end{bmatrix}$$

o bien

$$\underline{L}(x+n) = \underline{L}(x) - \underline{M}(x) \underline{L}(x)$$

$$\underline{L}(x) - \underline{L}(x+n) = \underline{M}(x) \underline{L}(x) \dots \dots \dots (24)$$

sustituyendo (11) y (12') en (24)

$$(\underline{I} - \underline{P}(x)) \underline{L}(x) = \frac{n}{2} \underline{M}(x) (\underline{I} + \underline{P}(x)) \underline{L}(x)$$

multiplicando por la derecha por el inverso de $\underline{L}(x)$ ambos miembros

$$(\underline{I} - \underline{P}(x)) = \frac{n}{2} \underline{M}(x) (\underline{I} + \underline{P}(x)) = \frac{n}{2} \underline{M}(x) + \frac{n}{2} \underline{M}(x) \underline{P}(x)$$

de donde

$$\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x) = \underline{P}(x) + \frac{n}{2} \underline{M}(x) \underline{P}(x) = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x)) \underline{P}(x)$$

y multiplicando por la izquierda ambos lados por la inversa de $(\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))$

$$\underline{P}(x) = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1} (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x)) \dots \dots \dots (25)$$

Si $m_{ij}(x)$ es la tasa real de emigración de i a j , entonces al igual que en la construcción de tablas de vida simple o tablas de mortalidad, en la de vida -- multirregional también se supone

$$m_{ij}(x) = M_{ij}(x) \text{ y } m_{i\delta}(x) = M_{i\delta}(x)$$

donde $m_{i\delta}(x)$ es la tasa real de mortalidad, con lo que a partir de (25) y de las tasas observadas se obtienen las P_{ij} y con estas toda la tabla.

Para cerrar la tabla

$$\underline{l}(x+n) = \underline{l}(x) - \underline{M}(x) \underline{L}(x)$$

$$\underline{l}(\omega) = \underline{l}(z) - \underline{M}(z) \underline{L}(z)$$

donde z es la edad inicial de un intervalo terminal abierto igual para todas las regiones, dentro del cual todos mueren.

Debido a la forma en que escogimos la edad ω sabemos que $\underline{l}(\omega) = \underline{0}$ donde $\underline{0}$ es una matriz cuadrada de orden m cuyos elementos son todos ceros y por la ecuación (24)

$$\underline{0} = \underline{l}(z) - \underline{M}(z) \underline{L}(z) \text{ de donde}$$

$$\underline{l}(z) = \underline{M}(z) \underline{L}(z)$$

finalmente

$$\underline{L}(z) = \underline{M}(z)^{-1} \underline{l}(z)$$

$$\underline{P}(z) = \underline{0} \text{ y por la ecuación (9)}$$

$q_i(z) = 1$ para toda i , ya que por fuerza fallecen todos entre las edades z y ω .

Sea ${}_{io} K_j^{nt}(x)$ la población en el grupo de edades entre x y $x+n$ al tiempo t en la región j , de los nacidos en i .

II. 2) Proyección multirregional de la población.

Si $B_i(t-a)$ es la densidad anual de nacimientos al tiempo $t-a$

$$B_i^{n t-x} = \int_{t-x-n}^{t-x} B_i(t-a) da$$

son los nacimientos ocurridos entre el tiempo $t-x-n$ y $t-x$ en la región i , es decir, aquellos de quienes proviene la población entre x y $x+n$ en la región j nacidos en i .

La probabilidad de sobrevivir desde el nacimiento hasta el grupo de — edades x , $x+n$ es: el número de años persona vividos en j entre x y $x+n$ de los nacidos en i , entre n veces los nacidos en i , es decir,

$$\frac{io L_j(x)}{n \cdot l_i(0)} \quad \text{de donde, claramente:}$$

$$io K_j^{n t}(x) = B_i^{n t-x} \cdot \frac{io L_j(x)}{n \cdot l_i(0)}$$

Si $B_i^{n t-x}$ es la matriz diagonal de orden n cuyo i -ésimo elemento es —

$B_i^{n t-x}$ entonces por (10) y (12)

$$K_0^{n t}(x) = B_i^{n t-x} \cdot L(x) \frac{1}{n} l(0)^{-1} \dots \dots \dots (26)$$

o bien, para el grupo de edades entre $x+n$ y $x+2n$ tendremos

$$K_0^{n t}(x+n) = B_i^{n t-x} \cdot L(x+n) \frac{1}{n} l(0)^{-1}$$

dado que $B_i^{n t-x}$ es matriz diagonal

$$K_0^{n t}(x+n) = L(x+n) B_i^{n t-x} \frac{1}{n} l(0)^{-1} \dots \dots \dots (27)$$

Multiplicando (26) $\underline{L}^{-1}(x)$ por la izquierda:

$$\begin{aligned}
\underline{L}^{-1}(x) \underline{K}^t(x) &= \underline{L}^{-1}(x) \underline{B}^{-1} \underline{L}^{-1}(x) \frac{1}{n} \underline{L}(0) \\
&= \underline{L}^{-1}(x) \underline{L}^{-1}(x) \underline{B}^{-1} \frac{1}{n} \underline{L}(0) \\
&= \underline{B}^{-1} \frac{1}{n} \underline{L}(0) \dots\dots\dots (28)
\end{aligned}$$

y sustituyendo (28) en (27)

$$\underline{K}^{nt}(x+n) = \underline{L}^{-1}(x+n) \underline{L}^{-1}(x) \underline{K}^{nt}(x)$$

de donde se puede ver que $\underline{L}^{-1}(x+n) \underline{L}^{-1}(x)$ denota una matriz de probabilidades de sobrevivencia, del grupo de edades $(x, x+n)$ al $(x+n, x+2n)$ que definiremos - por:

$$\underline{S}^n(x) = \begin{bmatrix} S_{11} & S_{12} & \dots\dots\dots & S_{1m} \\ S_{21} & S_{22} & \dots\dots\dots & S_{2m} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ S_{m1} & S_{m2} & \dots\dots\dots & S_{mm} \end{bmatrix}$$

con $S_{ik}(x)$ probabilidad perspectiva de sobrevivencia de la región i en el grupo de edades $x, x+n$ a la región k , en el grupo de edades $x+n, x+2n$ en n años.

$\underline{S}^n(x)$ no depende de la región de nacimiento por el supuesto markoviano.

En efecto, multiplicando por $\underline{L}^{-1}(x)$ ambos lados de la igualdad

$$\underline{S}^n(x) \underline{L}^{-1}(x) = \underline{L}^{-1}(x+n)$$

y por (13)

$$\underline{nS}(x) \frac{n}{2} (\underline{I} + \underline{P}(x)) \underline{l}(x) = \frac{n}{2} (\underline{I} + \underline{P}(x+n)) \underline{l}(x+n)$$

$$\underline{nS}(x) (\underline{I} + \underline{P}(x)) \underline{P}(x)^{-1} = (\underline{I} + \underline{P}(x+n))$$

$$\underline{nS}(x) (\underline{I} + \underline{P}(x))^{-1} = (\underline{I} + \underline{P}(x+n))$$

por (25)

$$\underline{P}(x) = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1} (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))$$

sumando la matriz idéntica y por las propiedades de la inversa

$$\underline{I} + \underline{P}(x) = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1} (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x)) + (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1}$$

$$(\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))$$

$$= (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1} (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x) + \underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))$$

$$= 2 (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1}$$

y,

$$\underline{P}(x)^{-1} = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x)) (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1}$$

$$\underline{I} + \underline{P}(x)^{-1} = 2 (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1}$$

$$\underline{nS}(x) (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))^{-1} = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x+n))^{-1}$$

$$\underline{nS}(x) = (\underline{I} + \frac{n}{2} \underline{M}(x+n))^{-1} (\underline{I} - \frac{n}{2} \underline{M}(x))$$

La población entre x y $x+n$ en j al tiempo t , es la suma de la población en j entre x y $x+n$ al tiempo t de los nacidos en las diferentes regiones:

$$K_j^{n,t}(x) = \sum_{i=1}^m i_0 K_j^{n,t}(x)$$

De la anterior el vector de población al tiempo t a la edad x es igual a la matriz de población al tiempo t entre x y $x+n$, por el vector columna unitario ($1'$), esto es:

$$\begin{matrix} n,t \\ \bar{K} \end{matrix} (x) = \begin{matrix} n,t \\ \bar{K} \end{matrix} (x) 1' \dots\dots\dots (29)$$

La matriz de población entre x y $x+n$ al tiempo $t+n$ será igual a la matriz de sobrevivencia entre x y $x+n$, por la matriz de población entre x y $x+n$ al tiempo t , es decir,

$$\begin{matrix} n,t+n \\ \bar{K} \end{matrix} (x) = \begin{matrix} n \\ \bar{S} \end{matrix} (x) \begin{matrix} n,t \\ \bar{K} \end{matrix} (x) \dots\dots\dots (30)$$

y multiplicando ambos lados por la derecha por $1'$ y por (29)

$$\begin{matrix} n,t+n \\ \bar{K} \end{matrix} (x) = \begin{matrix} n \\ \bar{S} \end{matrix} (x) \begin{matrix} n,t \\ \bar{K} \end{matrix} (x)$$

Para la edad z (última edad de la tabla de vida multirregional)

$$\begin{matrix} n,t+n \\ \bar{K} \end{matrix} (z) = \begin{matrix} n \\ \bar{S} \end{matrix} (z-h) \begin{matrix} n,t \\ \bar{K} \end{matrix} (z-h)$$

donde

$$\begin{aligned} \bar{S}(z-h) &= \bar{L}(z) \bar{L}(z-h)^{-1} \\ &= \bar{T}(z) \bar{L}(z-h)^{-1} \end{aligned}$$

II. 3) Fecundidad en el proceso de proyección

El modelo que hemos descrito hasta aquí para proyectar la población de m diferentes regiones, no contempla el número de niños que nacerán en cada región a lo largo de la proyección. Estos se pueden calcular de la siguiente manera:

sea $\bar{K}_{5f}^t(x)$ $x = 10, \dots, 45$ la población femenina en edad fecunda entre las edades exactas x y $x+5$ al tiempo t .

Tomando promedios móviles entre t y $t+5$ para obtener la población - media femenina, expuesta al riesgo de procrear entre x y $x+5$, tenemos:

$$\frac{\bar{K}_{5f}^t(x) + \bar{K}_{5f}^{t+5}(x)}{2} = \bar{K}_{5f}^t(x) \dots \dots \dots (31)$$

Definiendo la matriz $\underline{F}(x)$ diagonal, cuadrada y de orden m , como:

$$\underline{F}(x) = \begin{bmatrix} F_1(x) & 0 & \dots & 0 \\ 0 & F_2(x) & \dots & 0 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 0 & 0 & & F_n(x) \end{bmatrix} \dots \dots \dots (32)$$

donde $F_i(x)$, tasa de fecundidad, representa el promedio anual de niños nacidos vivos por mujer de edad fecunda entre x y $x+5$ en la región i , - entonces de (31) y (32) tenemos que

$$5 \cdot \underline{F}(x) \bar{K}_{5f}^t(x)$$

representa los niños nacidos vivos entre t y $t+5$ de madres entre las -- edades x y $x+5$, a lo largo del período $t, t+5$.

Sumando sobre el periodo reproductivo

$$\sum_{x=15}^{45} 5 \cdot \underline{F}(x) \frac{\bar{K}^t}{5 f}(x) \dots\dots\dots (33)$$

representa todos los nacimientos en el quinquenio $t, t+5$, pues entre 15 y 50 años ocurre la fecundidad femenina humana.

De esta última fórmula y por (31) tenemos que

$$\begin{aligned} \underline{B}(t, t+5) &= \sum_{x=15}^{45} 5 \cdot \underline{F}(x) \left(\frac{1}{2} \left(\frac{\bar{K}^t}{5 f}(x) + \frac{\bar{K}^{t+5}}{5 f}(x) \right) \right) \\ &= \sum_{x=15}^{45} \frac{5}{2} \underline{F}(x) \left(\frac{\bar{K}^t}{5 f}(x) + \frac{\bar{K}^t}{5 f}(x-5) \underline{S}(x-5) \right) \\ &= \frac{5}{2} \sum_{x=10}^{45} \left(\underline{F}(x) + \underline{F}(x+5) \underline{S}(x) \right) \frac{\bar{K}^t}{5 f}(x) \dots\dots (34) \end{aligned}$$

por (34) y (27)

$$\begin{aligned} \frac{\bar{K}^{t+5}}{5 f}(0) &= \underline{L}(0) \left(5 \cdot \underline{l}(0) \right)^{-1} \underline{B}(t, t+5) \\ &= \frac{1}{2} \sum_{x=10}^{45} \underline{L}(0) \underline{l}(0)^{-1} \left(\underline{F}(x) + \underline{F}(x+5) \underline{S}(x) \right) \frac{\bar{K}^t}{5 f}(x). \end{aligned}$$

Sea $\underline{B}(x)$ una matriz de orden m tal que

$$\underline{B}(x) = \frac{1}{2} \underline{L}(0) \underline{l}(0)^{-1} \left(\underline{F}(x) + \underline{F}(x+5) \underline{S}(x) \right)$$

Donde $b_{ij}(x)$ es el j -ésimo elemento de la i -ésima columna de $\underline{B}(x)$ que representa el promedio de niños por mujer al inicio del intervalo, durante el intervalo de tiempo.

Definiendo

$$\underline{B}_{ik} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & b_{ik}(10) & \dots\dots b_{ik}(45) & 0 & \dots\dots 0 \\ & & & 0 & & \end{bmatrix} \quad (35)$$

de (35)

$$\underline{C}_{ik} = \underline{B}_{ik} + \underline{S}_{ik} \dots\dots\dots (36)$$

donde G_{ik} es la matriz de crecimiento de orden m de la región i a la k .
mediante (36)

$$G = \begin{bmatrix} G_{11} & \dots & G_{1m} \\ \cdot & & \cdot \\ \cdot & & \cdot \\ G_{m1} & \dots & G_{mm} \end{bmatrix} \dots \dots \dots (37)$$

y

$$S_{ik} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & \dots & 0 & 0 \\ S_{ik}(0) & 0 & \dots & 0 & 0 \\ 0 & S_{ik}(5) & \dots & 0 & 0 \\ \cdot & \cdot & & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & & \cdot & \cdot \\ 0 & 0 & & S_{ik}(80) & 0 \end{bmatrix} \dots \dots \dots (38)$$

$S_{ik}(x)$ es la probabilidad perspectiva de sobrevivencia de la región i en el grupo de edades $x, x+n$ a la región k en el grupo de edades $x+n, x+2n$, en un periodo.

mediante (38)

$$\bar{K}^{t+5} = G \bar{K}^t = \begin{bmatrix} 0 & 0 & B(10) & \dots & B(45) & \dots & 0 \\ S(0) & 0 & 0 & \dots & 0 & \dots & 0 \\ \cdot & \cdot & \cdot & & \cdot & & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & & \cdot & & \cdot \\ 0 & 0 & 0 & & 0 & S(80) & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \bar{K}^t(0) \\ \bar{K}^t(5) \\ \cdot \\ \cdot \\ \bar{K}^t(80) \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} B(10) \bar{K}^t(10) + B(15) \bar{K}^t(15) + \dots + B(45) \bar{K}^t(45) \\ S(0) \bar{K}^t(0) \\ S(5) \bar{K}^t(5) \\ \vdots \\ S(80) \bar{K}^t(80) \end{bmatrix} \quad (21)$$

donde el primer renglón son los niños nacidos vivos.

Generalizando lo anterior tenemos:

$$\bar{K}^{t+h} = G^{(1)} G^{(2)} \dots G^{(h)} \bar{K}^t$$

para ambos sexos será:

$$\bar{K}^t = \begin{bmatrix} \bar{K}^{t,f} \\ \dots \\ \bar{K}^{t,m} \end{bmatrix} \dots \dots \quad (39) \quad G = \begin{bmatrix} G^f & 0 \\ B^m & S^m \end{bmatrix} \dots \dots \quad (40)$$

donde m y f son masculino y femenino respectivamente.

Cada elemento de B^m es:

$$b_x^m = \frac{s_x^m}{s_x(0)} (s_x^m(x) + s_x^f(x) + s_x^m(x+5))$$

de (39) y (40)

$$G \bar{K}^t = \begin{bmatrix} G^f & 0 \\ B^m & S^m \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \bar{K}^{t,f} \\ \bar{K}^{t,m} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} G^f \bar{K}^{t,f} + 0 \bar{K}^{t,m} \\ B^m \bar{K}^{t,f} + S^m \bar{K}^{t,m} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \bar{k}^{t+5,f} \\ \bar{k}^{t+5,m} \end{bmatrix}$$

esta última matriz es de dominancia femenina, ya que aparece en primer término el sexo femenino.

CAPITULO III

PROYECCION DE LOS FENOMENOS DEMOGRAFICOS

La llamada Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) esta constituida por el Distrito Federal y once municipios vecinos del Estado de México, que son: Coacalco, Cuautitlán, Chimalhuacán, Ecatepec, Huixquilucan, Naucalpan, Netzahualcoyotl, La Paz, Tlanepantla, Tultitlán y Atizapán de Zaragoza.

El crecimiento natural de la población es producto de la fecundidad y mortalidad. En México, está orientado por el gobierno a regular los patrones reproductivos de la población de cada uno de los Estados, en forma tal que se alcancen las metas nacionales de crecimiento demográfico, de 2.5% al año 1982 y el 1.5% al año 2000 (alternativa I). Esto significa que se tendría una población de 104 millones al año 2000; de continuar la tendencia histórica se llegaría a 132 millones; y la alternativa II indica que el año 2000, con una tasa del 2%, se tendrán 109 millones de habitantes. De esto se concluye que si México llega al 2.5% al año 1982, los volúmenes de población de las dos alternativas no difieren entre ellas más del 6%, esto implicaría una disminución del 27% (a lo más) de la población si continuara la tendencia histórica.

El comportamiento pasado de la mortalidad, la fecundidad y la migración que han determinado el tamaño, la estructura por edad y sexo de la población en un momento dado, pueden sernos de utilidad también para estimar la futura dinámica demográfica.

Basándonos en el comportamiento pasado supusimos las tendencias futuras de éstos fenómenos de la siguiente manera:

III. I) Proyección de la mortalidad.

De los diferentes métodos que existen para proyectar la mortalidad decidimos trabajar con el propuesto por Sully Lederman ya que este método trabaja con dos parámetros demográficos, en este caso llamados entradas, las cuáles mencionaremos a continuación, por lo que consideramos que ésta proyección es más confiable que la realizada con modelos de una entrada, además de que no depende de la esperanza de vida al nacimiento.

Lederman supone que los cocientes de mortalidad, en cada grupo de edad, siguen una distribución log-normal, en base a la evidencia empírica, por lo que, la relación entre estos cocientes y las entradas del modelo deberá hacerse mediante regresiones que asocien sus logaritmos naturales. Lederman encontró que la relación entre cocientes y entradas, transformados ambos logarítmicamente, siguen una línea recta, aproximadamente, obtuvo diez patrones modelo mediante regresión.

$$\log ({}_nq_x) = a_x + \sum_{i=1}^k b_{x_i} \cdot \log (x_i)$$

donde, x_i denota la i -ésima entrada y k el número de entradas consideradas.

De los patrones propuestos elegimos el llamado red uno, cuyas entradas son:

$$E_1 = \log_{10} (1000 \cdot {}_5q_0) \qquad E_2 = \log_{10} (1000 \cdot {}_{20}q_{45})$$

Nuestro trabajo se redujo a proyectar estas dos entradas, desde 1970 hasta el año 2000 para cada región y sexo.

El comportamiento decreciente observado en la mortalidad mexicana puede simularse mediante una función exponencial modificada

$$E_i(t) = K_1 + \frac{K_2 - K_1}{1 + e^{a_i + b_i(t)}}$$

donde K_1 y K_2 son las asíntotas inferior y superior respectivamente.

En nuestro caso K_1 representa la mortalidad de Alemania Occidental en 1974 (1) y K_2 es algo superior a la observada en México alrededor de 1950, ya que consideramos que nunca alcanzaremos estas asíntotas.

Las entradas proyectadas desde 1970 al año 2000, por quinquenio, pueden verse en el cuadro 3. 1. 1.

(1) Reinhold Koch y Hans Peter Gatzwarter, Migration and Settlement: 9 Federal Republic of Germany. IIASA. Luxemburg, Austria, November - 1980, (RR-80-37), pp. 55-61.

CUADRO 3. 1. 1.

	Z.M.C.M.		R.R.M.	
	E ₁	E ₂	E ₁	E ₂
K ₁	21.868 ^{a*}	175.806 ^{a*}	21.868 ^{a*}	175.806 ^{a*}
K ₂	210	350	200	320
1950	201.605	345.675	196.941	311.760
1960	114.237	287.076	124.711	243.574
1970	104.690	242.114	101.402	231.983
70-75	102.331	231.655	95.654	229.191
75-80	97.670	213.721	84.584	223.792
80-85	93.100	200.352	74.341	218.680
85-90	88.642	191.165	65.143	213.898
90-95	84.313	185.201	57.105	209.472
95-00	80.131	181.470	50.246	205.416
2000	78.098	180.188	47.243	203.529

a* Tomados de Reinhold Koch y Hans-Peter Gatzweiler, op.cit.

CUADRO 3.1.2.

TASAS MASCULINAS DE MORTALIDAD PROYECTADAS Z.M.C.H.

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	0.023715	0.022514	0.021369	0.020286	0.019256	0.018280
5	0.002242	0.002095	0.001966	0.001852	0.001751	0.001660
10	0.001576	0.001479	0.001395	0.001324	0.001263	0.001209
15	0.002851	0.002479	0.002336	0.002220	0.002127	0.002048
20	0.003740	0.003477	0.003267	0.003091	0.002955	0.002843
25	0.003711	0.003388	0.003136	0.002946	0.002804	0.002694
30	0.003965	0.003593	0.003307	0.003097	0.002943	0.002828
35	0.004528	0.004041	0.003680	0.003424	0.003247	0.003122
40	0.005457	0.005237	0.004779	0.004460	0.004242	0.004074
45	0.007957	0.007130	0.006525	0.006112	0.005641	0.005466
50	0.011143	0.009995	0.009179	0.008618	0.008267	0.008052
55	0.015803	0.014198	0.013048	0.012290	0.011824	0.011555
60	0.024029	0.021878	0.020323	0.019294	0.018682	0.018303
65	0.038021	0.035326	0.033336	0.031992	0.031149	0.020653
70	0.059202	0.055465	0.052889	0.050807	0.049621	0.048921
75	0.094449	0.089794	0.086299	0.083967	0.082387	0.081484
80	0.152504	0.148064	0.144640	0.142225	0.140632	0.139628
85	0.250181	0.246769	0.244248	0.242566	0.241350	0.240595

TASAS FEMENINAS DE MORTALIDAD PROYECTADAS Z.M.C.H.

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	0.019826	0.018775	0.017770	0.016812	0.015904	0.015039
5	0.001907	0.001762	0.001635	0.001526	0.001430	0.001345
10	0.001426	0.001310	0.001213	0.001134	0.001068	0.001012
15	0.002214	0.002009	0.001846	0.001719	0.001621	0.001543
20	0.002934	0.002643	0.002417	0.002247	0.002119	0.002018
25	0.003253	0.002919	0.002662	0.002472	0.002332	0.002225
30	0.003586	0.003226	0.002948	0.002742	0.002591	0.002476
35	0.004179	0.003783	0.003478	0.003252	0.003085	0.002959
40	0.004896	0.004425	0.004067	0.003810	0.003627	0.003495
45	0.006154	0.005569	0.005133	0.004827	0.004621	0.004480
50	0.008411	0.007627	0.007048	0.006649	0.006386	0.006215
55	0.012022	0.010933	0.010129	0.009579	0.009220	0.008992
60	0.018835	0.017334	0.016213	0.015437	0.014925	0.014594
65	0.030085	0.027951	0.026348	0.025232	0.024493	0.024016
70	0.051214	0.048471	0.046361	0.044852	0.043819	0.043120
75	0.084016	0.080629	0.077991	0.076086	0.074767	0.073866
80	0.136326	0.132610	0.129677	0.127529	0.126022	0.124976
85	0.241622	0.239154	0.237260	0.235968	0.234947	0.234264

CUADRO 3.1.3.

TASAS MASCULINAS DE MORTALIDAD PROYECTADAS R.R.MEX.

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	0.022123	0.019512	0.017134	0.015027	0.013208	0.011665
5	0.002099	0.001859	0.001637	0.001439	0.001266	0.001117
10	0.001498	0.001363	0.001235	0.001117	0.001012	0.000919
15	0.002545	0.002356	0.002175	0.002006	0.001852	0.001714
20	0.003588	0.003318	0.003061	0.002821	0.002602	0.002407
25	0.003569	0.003313	0.003069	0.002842	0.002635	0.002450
30	0.003822	0.003558	0.003307	0.003074	0.002861	0.002670
35	0.004386	0.004117	0.003861	0.003623	0.003406	0.003210
40	0.005702	0.005402	0.005116	0.004849	0.004603	0.004381
45	0.007806	0.007495	0.007200	0.006924	0.006670	0.006439
50	0.010988	0.010667	0.010366	0.010088	0.009834	0.009603
55	0.015875	0.015352	0.015060	0.014799	0.014566	0.014359
60	0.023883	0.023195	0.023142	0.022842	0.022572	0.022334
65	0.037787	0.037212	0.036685	0.036207	0.035775	0.035386
70	0.058873	0.058067	0.057325	0.056650	0.056040	0.055489
75	0.094029	0.093005	0.092060	0.091195	0.090410	0.089698
80	0.151927	0.150640	0.149412	0.148253	0.147170	0.146170
85	0.249538	0.248251	0.247066	0.245994	0.245037	0.244191

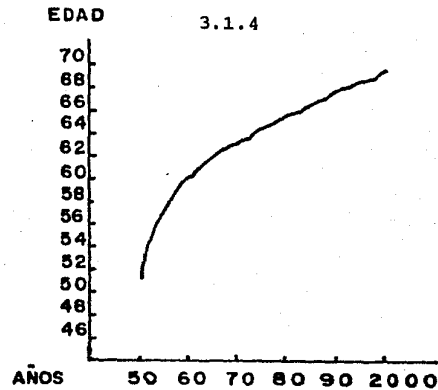
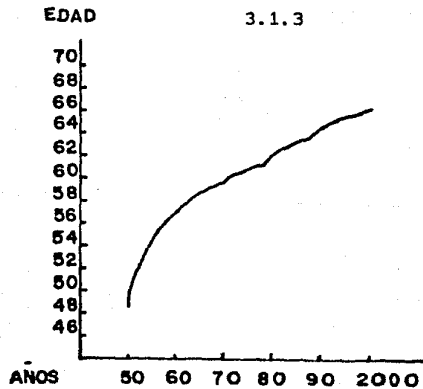
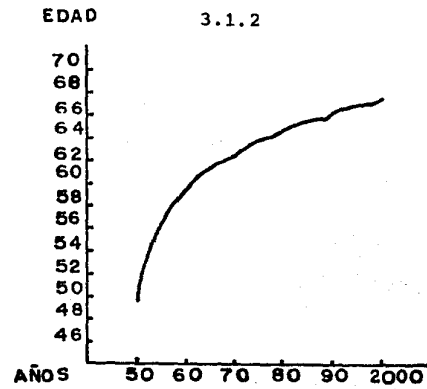
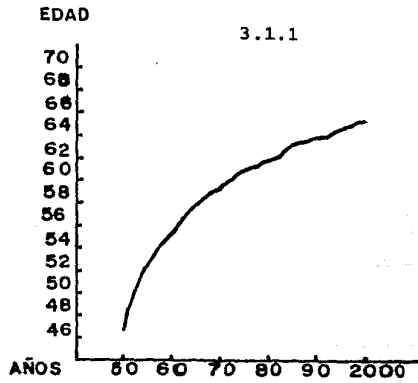
TASAS FEMENINAS DE MORTALIDAD PROYECTADAS R.R.MEX.

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	0.018396	0.016067	0.013966	0.012118	0.010539	0.009216
5	0.001767	0.001537	0.001328	0.001145	0.000988	0.000856
10	0.001340	0.001193	0.001058	0.000936	0.000829	0.000737
15	0.002101	0.001902	0.001717	0.001548	0.001397	0.001266
20	0.002745	0.002547	0.002316	0.002104	0.001914	0.001747
25	0.003109	0.002850	0.002606	0.002383	0.002182	0.002004
30	0.003436	0.003161	0.002902	0.002663	0.002447	0.002257
35	0.004017	0.003723	0.003444	0.003185	0.002949	0.002739
40	0.004743	0.004455	0.004181	0.003924	0.003689	0.003477
45	0.006019	0.005751	0.005495	0.005254	0.005031	0.004828
50	0.008269	0.007976	0.007697	0.007435	0.007192	0.006970
55	0.011847	0.011478	0.011127	0.010799	0.010496	0.010218
60	0.018581	0.018048	0.017539	0.017060	0.016615	0.016207
65	0.029731	0.028983	0.028268	0.027593	0.026985	0.026386
70	0.050646	0.049190	0.048368	0.047296	0.046287	0.045352
75	0.083297	0.081834	0.080406	0.079034	0.077735	0.076525
80	0.135492	0.133804	0.132143	0.130535	0.129005	0.127572
85	0.240900	0.239540	0.238261	0.237079	0.236004	0.235040

**Gráficas de la esperanza de vida al nacimiento
en el periodo 1970-2000**

- 3.1.1. Hombres Zona Metropolitana de la Ciudad de México
- 3.1.2. Mujeres Zona Metropolitana de la Ciudad de México
- 3.1.3. Hombres Resto de la República Mexicana
- 3.1.4. Mujeres Resto de la República Mexicana

GRAFICA 3.1



III. 2) Proyección de la fecundidad.

El CONAPO ha establecido políticas demográficas en el país hasta el año 2000, por lo cual decidimos inferir de sus estimaciones futuras las tasas de fecundidad por grupos quinquenales de edad para las dos alternativas, dejando invariante la estructura por edad y adecuando la descendencia final de tal manera que se alcancen los efectivos de población encontrados por el CONAPO al final de cada quinquenio a nivel nacional. Estos resultados los presentamos en -- el cuadro 3. 2. 1.

CUADRO 3.2.1.

EDAD	TASAS DE FECUNDIDAD		ALTERNATIVA I Z.M.C.M.			
	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995- 0
15	0.0507	0.0465	0.0373	0.0307	0.0254	0.0223
20	0.2162	0.1984	0.1591	0.1311	0.1084	0.0951
25	0.2597	0.2383	0.1910	0.1575	0.1302	0.1142
30	0.2218	0.2035	0.1632	0.1345	0.1112	0.0976
35	0.1476	0.1354	0.1086	0.0895	0.0740	0.0649
40	0.0834	0.0766	0.0614	0.0506	0.0418	0.0367
45	0.0167	0.0153	0.0123	0.0101	0.0084	0.0073
DF	4.9808	4.5647	3.6640	3.0199	2.4961	2.1909
TFR	2.4297	2.2291	1.7873	1.4731	1.2176	1.0657

EDAD	TASAS DE FECUNDIDAD		ALTERNATIVA I P.R.MEX.			
	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995- 0
15	0.1011	0.0927	0.0744	0.0613	0.0507	0.0445
20	0.2867	0.2630	0.2109	0.1738	0.1437	0.1261
25	0.3235	0.2968	0.2380	0.1982	0.1621	0.1423
30	0.2746	0.2520	0.2020	0.1685	0.1376	0.1208
35	0.2079	0.1907	0.1529	0.1260	0.1042	0.0914
40	0.1272	0.1167	0.0936	0.0771	0.0637	0.0559
45	0.0254	0.0233	0.0187	0.0154	0.0127	0.0112
DF	6.7325	6.1767	4.9525	4.0819	3.4730	2.9614
TFR	3.2841	3.0130	2.4159	1.9912	1.6358	1.4446

EDAD	TASAS DE FECUNDIDAD		ALTERNATIVA II Z.M.C.M.			
	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995- 0
15	0.0507	0.0465	0.0376	0.0323	0.0291	0.0236
20	0.2162	0.1984	0.1604	0.1377	0.1242	0.1005
25	0.2597	0.2383	0.1926	0.1654	0.1491	0.1208
30	0.2218	0.2035	0.1635	0.1412	0.1274	0.1031
35	0.1476	0.1354	0.1095	0.0940	0.0848	0.0686
40	0.0834	0.0766	0.0619	0.0531	0.0479	0.0348
45	0.0167	0.0153	0.0124	0.0106	0.0096	0.0078
DF	4.9808	4.5697	3.6938	3.1716	2.8595	2.3159
TFR	2.4297	2.2291	1.8019	1.5471	1.3953	1.1297

EDAD	TASAS DE FECUNDIDAD		ALTERNATIVA II P.R.MEX.			
	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995- 0
15	0.1011	0.0927	0.0750	0.0644	0.0581	0.0470
20	0.2867	0.2630	0.2126	0.1826	0.1647	0.1343
25	0.3235	0.2968	0.2399	0.2086	0.1853	0.1594
30	0.2746	0.2520	0.2037	0.1749	0.1577	0.1277
35	0.2079	0.1907	0.1542	0.1324	0.1194	0.0967
40	0.1272	0.1167	0.0943	0.0810	0.0730	0.0591
45	0.0254	0.0233	0.0169	0.0162	0.0146	0.0118
DF	6.7325	6.1767	4.9929	4.2869	3.8664	3.1303
TFR	3.2841	3.0130	2.4355	2.0912	1.8561	1.5270

III. 3) Proyección de la migración interna.

La falta de información publicada de migrantes internos por edad en México, no nos permite observar una evolución del fenómeno en el pasado reciente. Debido a esto, decidimos trabajar con las tasas obtenidas de manera indirecta por Virgilio Partida(2), las cuales, para 1970, se presentan en el cuadro 3. 3. 1. . Suponiendo, en el capítulo IV, que se mantendrían invariantes hasta 2000, y modificando solo su nivel, y no su patrón por edad, en el capítulo V.

(2) Virgilio Partida, " Aplicación del modelo multirregional de población al caso de México " (en) Demografía y Economía XVI (3), 51, 1982, pp. 449-482

CUADRO 3.3.1.

EDAD	TASAS DE EMIGRACION			
	HOMBRES DE Z.M.C.M. A:		MUJERES DE Z.M.C.M. A:	
	Z.M.C.M.	P.R.MEX.	Z.M.C.M.	P.R.MEX.
0	0.000000	0.006068	0.000000	0.005796
5	0.000000	0.005156	0.000000	0.005144
10	0.000000	0.004467	0.000000	0.004644
15	0.000000	0.005801	0.000000	0.005486
20	0.000000	0.007975	0.000000	0.006863
25	0.000000	0.007410	0.000000	0.006343
30	0.000000	0.006287	0.000000	0.005496
35	0.000000	0.005321	0.000000	0.004809
40	0.000000	0.004573	0.000000	0.004317
45	0.000000	0.004021	0.000000	0.003995
50	0.000000	0.003630	0.000000	0.003797
55	0.000000	0.003362	0.000000	0.003685
60	0.000000	0.003188	0.000000	0.003622
65	0.000000	0.003076	0.000000	0.003590
70	0.000000	0.003008	0.000000	0.003573
75	0.000000	0.002968	0.000000	0.003563
80	0.000000	0.002942	0.000000	0.003562
85	0.000000	0.002912	0.000000	0.003545

EDAD	TASAS DE EMIGRACION			
	HOMBRES DE P.R.MEX. A:		MUJERES DE P.R.MEX. A:	
	Z.M.C.M.	P.R.MEX.	Z.M.C.M.	P.R.MEX.
0	0.005848	0.000000	0.007337	0.000000
5	0.005305	0.000000	0.006884	0.000000
10	0.004868	0.000000	0.006515	0.000000
15	0.005693	0.000000	0.007126	0.000000
20	0.006890	0.000000	0.008023	0.000000
25	0.006593	0.000000	0.007697	0.000000
30	0.005974	0.000000	0.007133	0.000000
35	0.005406	0.000000	0.006638	0.000000
40	0.004937	0.000000	0.006264	0.000000
45	0.004571	0.000000	0.006004	0.000000
50	0.004294	0.000000	0.005841	0.000000
55	0.004107	0.000000	0.005746	0.000000
60	0.003978	0.000000	0.005693	0.000000
65	0.003895	0.000000	0.005664	0.000000
70	0.003843	0.000000	0.005649	0.000000
75	0.003811	0.000000	0.005641	0.000000
80	0.003792	0.000000	0.005640	0.000000
85	0.003769	0.000000	0.005626	0.000000

III. 4) Estructura por edad

Para realizar la proyección de la población mexicana al año 2000, es necesario contar con la población por grupos quinquenales de edad y sexo en cada región al 30 de junio de 1970, ya que para evaluar la población se tomaron promedio móviles. Como solo se dispone de la población al 28 de enero de 1970 (población censal) por sexo y grupos quinquenales de edad, fue necesario recorrerla al 30 de junio — del mismo año mediante la tasa de crecimiento entre las fechas censales de 1960 y 1970.

Se obtuvo la población estable multirregional asociada a las tasas de fecundidad, mortalidad y migración de 1970 en cada región, mediante el sistema logito de William Brass (vease cuadro 3.4.1.)

$$y(x) = \alpha + \beta Y_S(x) \dots \dots \dots (1)$$

donde α y β se obtuvieron por medio de una regresión con las primeras 15 edades quinquenales, $Y_S(x)$ es la estructura por edad de la población estable asociada y $y(x)$ es la población estable multirregional asociada, de los resultados obtenidos se ajustó la población, en la región ZMCM a partir de 10 años y en la región RRM a partir de 15 años.

Los grupos de edades 5-9 en la región ZMCM y 5-14 en la región RRM se dejaron iguales por que se consideraron coherentes y el grupo de edades 0-14 se reconstruyó en ambas regiones de la siguiente manera:

Sea ${}_{i0}P_j(0)$ La población de edad 0 en la región i , que se encuentra en la región j a la edad 0.

y $D_i(0)$ Las defunciones en la región i

entonces

$$B_i = \sum_{j=1}^n {}_{i0}P_j(0) + D_i(0) \dots \dots \dots (2)$$

Son los nacimientos en la región i vistos prospectivamente.

$$y \quad P_i(0) = \sum_{j=1}^n j^o P_j(0) \dots\dots\dots (3)$$

Son los nacimientos vistos retrospectivamente en la región i.

De la misma manera que como se determinó la ecuación compensadora (fórmula 23, capítulo II), restamos (3) de (2).

$$B_i - P_i(0) = \sum_{j=1}^n i^o P_j(0) - \sum_{j=1}^n j^o P_i(0) + D_i(0)$$

$$= \sum_{j \neq i} i^o P_j(0) - \sum_{j \neq i} j^o P_i(0) + D_i(0) \dots\dots\dots (4)$$

$$\text{si } M_{ij}(0) = \frac{i^o P_j(0)}{L_i(0)} \dots\dots\dots (5)$$

$$y \quad Q_{ij}(0) = \frac{D_i}{B_i} \dots\dots\dots (6)$$

entonces de (4) tenemos:

$$B_i - P_i(0) = \sum_{j \neq i} M_{ij}(0) L_i(0) - \sum_{j \neq i} M_{ji}(0) L_j(0) + Q_i(0) B_i$$

Definiendo

$$\underline{M}(0) = \begin{bmatrix} -\sum_{j \neq 1} M_{1j}(0) & -M_{21}(0) & -M_{31}(0) & \dots & -M_{n1}(0) \\ -M_{12}(0) & -\sum_{j \neq 2} M_{2j}(0) & -M_{32}(0) & \dots & -M_{n2}(0) \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ -M_{1n}(0) & -M_{2n}(0) & -M_{3n}(0) & \dots & -\sum_{j=1}^{n-1} M_{nj}(0) \end{bmatrix}$$

nótese que ésta matriz no es la misma que la definida en el capítulo II, en la cual la diagonal tiene las tasas de mortalidad.

$$y, \bar{L}(0) = \begin{bmatrix} L_1(0) \\ L_2(0) \\ \cdot \\ \cdot \\ L_n(0) \end{bmatrix} \quad \bar{B} = \begin{bmatrix} B_1 \\ B_2 \\ \cdot \\ \cdot \\ B_n \end{bmatrix} \quad \bar{P}(0) = \begin{bmatrix} P_1(0) \\ P_2(0) \\ \cdot \\ \cdot \\ P_n(0) \end{bmatrix}$$

$$y, \underline{Q}(0) = \begin{bmatrix} Q_1(0) & 0 & \dots & 0 \\ 0 & Q_2(0) & \dots & 0 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 0 & 0 & \dots & Q_n(0) \end{bmatrix}$$

tenemos

$$\bar{B} - \bar{P}(0) = \underline{M}(0) \bar{L}(0) + \underline{Q}(0) \bar{B}$$

asociando

$$(\underline{I} - \underline{Q}(0)) \bar{B} - \bar{P}(0) = \underline{M}(0) \bar{L}(0) \dots \dots \dots (7)$$

$$L_i(0) = \frac{5}{2} P_i(0) + \frac{5}{4} D_i(0)$$

pero

$$D_i(0) = B_i - P_i(0) \text{ entonces}$$

$$L_i(0) = \frac{5}{2} P_i(0) + \frac{5}{4} (B_i - P_i(0))$$

distribuyendo

$$L_i(0) = \frac{5}{4} (B_i + P_i(0)) \dots \dots \dots (8)$$

de (8)

$$\bar{L}(0) = \frac{5}{4} (\bar{B} + \bar{P}(0)) \dots \dots \dots (9)$$

sustituyendo (9) en (7)

$$(\underline{I} - \underline{Q}(0)) \underline{\bar{P}} - \underline{\bar{P}}(0) = \frac{5}{4} \underline{M}(0) \underline{\bar{B}} + \frac{5}{4} \underline{M}(0) \underline{\bar{P}}(0)$$

asociando

$$(\underline{I} - \underline{Q}(0) - \frac{5}{4} \underline{M}(0)) \underline{\bar{B}} = (\underline{I} + \frac{5}{4} \underline{M}(0)) \underline{\bar{P}}(0)$$

multiplicando por la izquierda por $(\underline{I} + \frac{5}{4} \underline{M}(0))^{-1}$

$$\underline{\bar{P}}(0) = (\underline{I} + \frac{5}{4} \underline{M}(0))^{-1} (\underline{I} - \underline{Q}(0) + \frac{5}{4} \underline{M}(0)) \underline{\bar{B}}$$

definiendo

$$\underline{S}(0) = (\underline{I} + \frac{5}{4} \underline{M}(0))^{-1} (\underline{I} - \underline{Q}(0) + \frac{5}{4} \underline{M}(0))$$

tenemos

$$\underline{\bar{P}}(0) = \underline{S}(0) \underline{\bar{B}}$$

La población ajustada al 30 de junio de 1970 puede verse en el cuadro 3.4.2.

CUADRO 3.4.1.
POBLACION ESTABLE ASOCIADA

EDAD	MUJERES		HOMBRES	
	Z.M.C.M.	R.R.M.	Z.M.C.M.	R.R.M.
0-5	697877	3374865	724265	3485916
5	632642	3209156	653174	3337156
10	542230	2626988	536130	2781208
15	513424	2086142	456218	2070030
20	446883	1684862	406387	1551190
25	344076	1364738	325453	1272223
30	265932	1063392	256146	1047479
35	248042	1046358	230126	1022613
40	192030	795595	176514	796522
45	159801	658906	150407	691037
50	112550	498215	99453	498669
55	100970	416571	85272	423344
60	81840	391540	65214	392229
65	67965	294266	49479	300780
70	42041	207684	29495	215933
75	24331	110626	14418	106843
80	16331	85281	8485	73394
85 +	16058	80809	7521	64959

CUADRO 3.4.2.

POBLACION AJUSTADA AL 30 DE JUNIO DE 1970.

EDAD	MUJERES		HOMBRES	
	Z.M.C.M.	R.R.M.	Z.M.C.M.	R.R.M.
0-5	740197	3953311	755007	4141822
5	632642	3209156	653174	3337156
10	514956	2626988	512766	2781208
15	446620	1842750	441250	1808500
20	389797	1583333	378593	1546315
25	339069	1361820	322120	1327223
30	292844	1167221	271623	1139068
35	250596	994249	226606	973845
40	212283	840764	186658	827079
45	177890	705469	151429	695874
50	147184	586512	120653	578629
55	119829	481918	94018	474112
60	95250	388930	71014	379963
65	72911	304645	51047	293184
70	52295	226041	34028	213611
75	33724	152827	20192	141224
80	18419	89243	9889	79717
85+	10840	59262	4832	48902

CAPITULO IV

PROYECCION DE POBLACION CON MIGRACION CONSTANTE

En este capítulo analizaremos los resultados arrojados por las dos proyecciones (alternativa I y alternativa II) con migración constante.

Centraremos nuestro análisis en los siguientes tópicos:

- 1) Estructura por edad de la población de ambas regiones.
- 2) Crecimiento natural y social.
- 3) Distribución espacial de la población en el año 2000.

Para este análisis dividimos a la población de cada región en tres grandes grupos de edad: 0-14, 15-64, 65+, ya que, como es bien sabido, las personas del grupo 0-14 se considera que aún no están en edad de trabajar, además que en ellas se reflejará la disminución de las tasas de fecundidad a través de la proyección; el grupo 65+ representa a las personas mayores de 65 años, las cuales se supone que están retiradas de la actividad económica, y que nos servirá para analizar el índice de dependencia económica a través de la proyección en ambas regiones, así como la carga económica por jubilación; por último, el grupo 15-64 representa a la población en edad de trabajar. Con éstos tres grupos también analizaremos el efecto de la migración en el potencial laboral de ambas regiones.

IV. 1) Comportamiento por edad

"Es un hecho básico el rejuvenecimiento de la población a partir de 1940, lo que propicia a su vez, la continuidad de un rápido crecimiento". (1)

Sin embargo una vez que se inicia el descenso de la fecundidad, el rejuvenecimiento se invertirá como se puede observar en los cuadros de este capítulo.

En los cuadros vemos que el porcentaje que representa la población menor de 15 años, de la población total, disminuyó paulatinamente para cualquier región, alternativa o sexo considerados. Considerando la alternativa I, la población femenina del Resto de la República Mexicana (RRM) del grupo de edades 0-14 disminuyó del 47.47% en 1970 al 42.42% en 1985 y al 32.77% en el año 2000, lo cual también se puede observar en las gráficas.

Dado que la diferencia entre las tasas de crecimiento supuesta en cada alternativa se da a partir de 1982, de acuerdo a CONAPO, los grupos quinquenales de edad del 15-20 en adelante no varían en volumen durante la proyección, ya que todas estas personas nacieron antes de 1982, por efecto de la alternativa elegida, en ambas regiones y sexos. Este supuesto también provoca que la estructura por edad de 1970 a 1980 no varíe de acuerdo a la alternativa elegida.

Observamos que, aunque la alternativa elegida afecta el volumen y porcentaje que representa el grupo 0-14 respecto de la población total por sexo y región, a partir de 1985, no influye de manera determinante, ya que los porcentajes arrojados por las dos proyecciones son bastante similares.

La estructura por edad sufre un cambio en ambas regiones y sexos, provocado principalmente por el descenso de las tasas de fecundidad y mortalidad.

(1) México demográfico; CONAPO, México D.F. 1979, pág. 33

En los cuadros 4.1 a 4.8 podemos observar que a través de la proyección el porcentaje que representa el grupo 65+ (personas mayores de 65 años) sufre un incremento mínimo, menor a un punto, en ambas alternativas, regiones y sexos, por lo que, la reducción de las tasas de mortalidad y fecundidad, provoca un aumento de porcentaje que el grupo 15-64 representa, a un ritmo casi igual al que el porcentaje del grupo 0-14 disminuye; este hecho provoca que las pirámides de edades al final de cada quinquenio presenten una disminución de la base y un aumento de la parte media de la pirámide, ya que su parte alta sufre un cambio mínimo a través de la proyección, como ya se dijo, lo que se puede observar en las gráficas 4.5 a 4.6. En estas mismas gráficas se puede observar el sensible cambio sufrido por la estructura por edad; representada por las pirámides de edades entre 1970 y 2000 en ambas alternativas, regiones y sexos, es decir, el envejecimiento paulatino de la población.

Analizando, la estructura por edad, desde el punto de vista económico, encontramos lo siguiente:

a) El grupo 0-14, a través de toda la proyección, representa un porcentaje mayor en la población del Resto de la República Mexicana (RRM), independientemente del sexo.

b) El grupo 15-64, a través de toda la proyección, representa un porcentaje mayor en la población de la zona metropolitana de la Ciudad de México (ZCM), independientemente del sexo.

c) El porcentaje que representa el grupo 65+, independientemente de la alternativa considerada, varía muy poco a través de toda la proyección para ambas regiones y sexos.

Lo anterior provoca que el índice de dependencia económica, definido por el cociente de personas en los grupos 0-14 y 65+ años de edad entre las personas del 15-64, disminuya considerablemente durante la proyección, independientemente de alternativa, sexo y región consideradas, como se puede observar en los cuadros 4.1 y 4.2. haciendo notar que este índice es siempre mayor en el RRM.

De este análisis se concluye que el porcentaje de población que se encuentra en edad de trabajar es siempre mayor en la ZACM, y como ya habíamos mencionado, este porcentaje sufrirá un incremento constante quinquenio a quinquenio en ambas regiones, por lo que sería necesario crear empleos para poder captar toda la mano de obra disponible y evitar en lo posible altos desempleos y subempleos futuros. Dado que en porcentaje, el grupo 65+ no representa un incremento considerable, la carga económica que los jubilados representarían en el futuro, no es un factor importante en el desarrollo económico del país.

IV. 2) Crecimiento natural y social

El crecimiento de la población de cualquier región se divide en crecimiento natural y crecimiento social.

El crecimiento natural es el resultado de restar las defunciones a los nacimientos, ocurriendo ambos fenómenos en la misma región.

El crecimiento social es la diferencia entre los inmigrantes y los emigrantes de una región.

Analizaremos la migración en los tres grandes grupos de edad considerados en el punto anterior, recordando que se está trabajando sólo con dos regiones y entonces los emigrantes de una son inmigrantes a la otra y viceversa. Observamos que presenta un comportamiento similar al de la población, es decir, el porcentaje del grupo 0-14 disminuye mientras que el 15-64 aumenta a un ritmo casi igual al de la disminución de aquel y el porcentaje del grupo 65+ permanece casi constante, para ambas regiones y sexos durante la proyección.

Este comportamiento se debe a la disminución de las tasas de fecundidad, pues al reducirse el número de niños, se reduce también el de personas que puedan migrar en el grupo 0-14 y por lo tanto el porcentaje que ese grupo representa respecto de la migración de la población total.

En los cuadros se presentan los volúmenes de migrantes entre ambas regiones, en donde se podrá observar:

a) Los inmigrantes a la ZMCM son en promedio, para ambos sexos y ambas alternativas, cuatro veces mayores que los emigrantes, para los tres grupos considerados. En especial, si consideramos el grupo en edad de trabajar (15-64), sería necesario crear en la ZMCM empleos a una velocidad mayor que en el RRM, ya que habría que captar la mano de obra de los residentes en la capital del país y la de los inmigrantes a ella.

Lo mismo sucedería con la demanda de servicios educativos.

b) Las mujeres migran más que los hombres en los tres grupos considerados durante toda la proyección.

c) El porcentaje que representan los migrantes menores de 15 años sufre un decremento durante toda la proyección, independientemente de la alternativa, sexo y región elegida.

d) El porcentaje que representan los migrantes mayores de 65 años permanece constante durante la proyección, independientemente de la alternativa, sexo y región considerados. La carga económica que representan los jubilados no puede incrementarse debido a la migración entre ambas regiones.

Calculando el índice de dependencia económica, nada más que ahora restándole a cada grupo de edad los inmigrantes a cada zona, este presenta un comportamiento especial por región; mientras que en la ZMCM es menor que el obtenido en el punto anterior, en el RRM resulta mayor. El decremento presentado en la ZMCM se debe a que los inmigrantes a esta zona menores de 15 años presentan un volumen importante, al igual que el incremento de el RRM se debe a que los inmigrantes a esta zona en edad de trabajar (15-64) también tienen un volumen importante y al no considerarlos para el cálculo de este índice, se presentan los efectos anteriores.

IV. 3) Distribución espacial

En 1970 la población de la ZMCM era 8'852,045 que representaba el 17.61% de la población total del país.

En el cuadro 4.9 presentamos el incremento por sexo, que experimenta tanto la población de la ZMCM como el porcentaje que representa de la población total del país.

Como se puede observar este porcentaje crece en igual proporción independientemente de la alternativa elegida, lo cual es lógico, ya que las alternativas lo que suponen son diferentes tasas de crecimiento natural nacional.

La población femenina de la ZMCM es mayor en volumen y porcentaje que la masculina; aquí se ve el efecto del crecimiento social en el volumen poblacional ya que, como ya habíamos mencionado anteriormente, las mujeres migran más que los hombres.

Durante todo el período considerado, la estructura por edad de la población de la ZMCM es ligeramente más envejecida que la del RRM, por lo que, en la ZMCM hay un mayor potencial laboral, si tomamos en cuenta el porcentaje de población que se encuentra en edad de trabajar; donde se puede ver la importancia que tiene el crecimiento social en el crecimiento de la población de la ZMCM.

Consideramos importante también mencionar que, aunque hay algunas ciudades en el mundo que tienen más del 20% de la población de su país, como Budapest en Hungría, en esos casos el volumen de población es bastante inferior al que presentará la República Mexicana a fines del presente siglo.

En los cuadros 4.1. y 4.2. calculamos el índice de dependencia económica de la población (aparece abajo de los totales de población de cada período) - y el índice de dependencia económica sin migrantes (aparece abajo de los porcentajes).

CUADRO 4.1. PROYECCION ALTERNATIVA I: POBLACION EN TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXICANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000

POBLACION FEMENINA EN EL R.R.M.

Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	9789455	47	11006975	46	12085561	45	12574312	42	12708576	39	12399069	35	12231204	32
15-64	1997960	48	11660375	49	13675138	51	15977456	53	18417306	56	21066390	60	23435344	62
65 +	832018	04	876658	03	965829	03	1087192	03	1269635	03	1444738	04	1647208	04
Dep.Eco.	1 06423		1 0914	1 0199	0 9543	0 9551	0 8550	0 8576	0 7589	0 7599	0 6571	0 6581	0 5922	0 5931

POBLACION FEMENINA EN LA Z.M.C.M.

Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	1807795	41	2430691	41	2930744	40	3278559	37	3517244	33	3623504	30	3767715	27
15-64	2471362	54	3159575	54	4061415	55	5162126	58	6426477	61	7842548	65	9247424	67
65 +	188189	04	233396	04	293555	04	370882	04	471386	04	590071	04	732161	05
Dep.Eco.	0 8400		0 8431	0 8225	0 7938	0 7778	0 7069	0 6928	0 6206	0 5981	0 5372	0 5279	0 4866	0 4819

POBLACION MASCULINA EN EL R.R.M.

Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	10260186	49	11504157	48	12641136	46	13153739	43	13310615	39	13000390	35	12837467	33
15-64	9750605	46	11609601	48	13813445	58	16340567	53	19045547	56	21944401	60	24569344	63
65 +	776644	03	809370	03	891202	03	981249	03	1107172	03	1258096	03	1395151	03
Dep.Eco.	1 1319		1 0606	1 0617	0 9789	0 9880	0 8650	0 8659	0 7570	0 7580	0 6496	0 6505	0 5788	0 5797

POBLACION MASCULINA EN LA Z.M.C.M.

Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	1920947	44	2429915	44	2895550	42	3245344	39	3489059	36	3604454	32	3757937	29
15-64	2263964	52	2883865	52	3717165	54	4703535	57	5851711	60	7143118	63	8423872	66
65 +	119988	02	154592	02	199894	02	250480	02	332539	02	424077	02	543822	04
Dep.Eco.	0 9014		0 8955	0 8786	0 8327	0 8195	0 7449	0 7358	0 6530	0 6465	0 5639	0 5594	0 5106	0 5076

NOTA: TODOS ESTOS CUADROS DEL CAPITULO 4 TIENEN COMO FUENTE EL APENDICE II.

CUADRO 4.2. PROYECCION ALTERNATIVA II: POBLACION EN TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXICANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000

POBLACION FEMENINA EN EL R.R.M.														
Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	9785455	47	11006975	46	12085561	45	12610433	42	12962127	39	13256562	37	13259846	34
15-64	9997960	48	11660375	49	13675138	51	15977496	53	18417246	56	21066390	58	23467244	61
65 +	832018	04	876658	03	965829	03	1087192	03	1269635	03	1444738	04	1647200	04
Dep.Eco.	1.0623		1.0191	0.0199	0.9543	0.9551	0.8573	0.8581	0.7727	0.7737	0.6978	0.6988	0.6352	0.6362

POBLACION FEMENINA EN LA Z.M.C.M.														
Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	1887795	41	2430691	41	2930744	40	3287325	37	3583560	34	3864634	31	4083792	29
15-64	2471362	54	3159575	54	4061415	55	5162126	58	6426477	61	7842948	63	9258379	65
65 +	188189	04	233396	04	293555	04	378882	04	431386	04	590871	04	792161	05
Dep.Eco.	0.8400		0.8431	0.0225	0.7938	0.7770	0.7086	0.6945	0.6247	0.6120	0.5679	0.5679	0.5201	0.5118

POBLACION MASCULINA EN EL R.R.M.														
Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	10260186	49	11504157	48	12641136	46	13191321	43	13575923	40	13898342	37	13916375	34
15-64	9750605	46	11609601	48	13819445	50	16340567	53	19045547	56	21948481	59	24612887	61
65 +	776644	03	809378	03	881202	03	981249	03	1107172	03	1258896	03	1385151	03
Dep.Eco.	1.1919		1.0661	0.617	0.9789	0.9800	0.8673	0.8683	0.7709	0.7719	0.6985	0.6915	0.6217	0.6226

POBLACION MASCULINA EN LA Z.M.C.M.														
Periodo	1970	%	1975	%	1980	%	1985	%	1990	%	1995	%	2000	%
0-14	1328947	44	2429915	44	2895550	42	3254338	39	3556780	36	3849464	33	4073183	31
15-64	2263964	52	2885665	52	3717155	54	4783535	57	5851711	60	7143118	62	8434282	64
65 +	119988	02	154392	02	199894	02	258480	03	332539	03	424077	03	543822	04
Dep.Eco.	0.9014		0.8855	0.8786	0.8327	0.8195	0.7458	0.7377	0.6646	0.6378	0.5982	0.5931	0.5473	0.5439

CUADRO 4.3. PROYECCION ALTERNATIVA I: EMIGRANTES EN TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXICANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000

EMIGRANTES FEMENINOS DEL R.R.M.

Periodo	70-75	%	75-80	%	80-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	370687	46	407608	44	423269	42	428880	38	417482	35	410308	32
15-64	402127	50	472608	52	554175	54	640315	57	732004	61	812536	63
65 +	25384	03	27959	03	31466	03	36708	03	41734	03	47539	03
Dep.Eco.	0 9849		0 9216		0 8241		0 7271		0 6273		0 5634	

EMIGRANTES MASCULINOS DEL R.R.M.

Periodo	70-75	%	75-80	%	80-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	314923	48	346311	46	360957	42	362826	39	353036	35	347489	32
15-64	321121	49	383985	51	457775	54	536122	58	618032	62	690492	64
65 +	16034	02	17502	02	19527	02	22052	02	25061	02	28390	02
Dep.Eco.	1 0306		0 9474		0 8291		0 7178		0 6117		0 5442	

EMIGRANTES FEMENINOS DE LA Z.M.C.M.

Periodo	70-75	%	75-80	%	80-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	60400	44	73871	42	83050	39	89509	35	92728	32	96768	29
15-64	72062	52	93722	54	126727	57	152196	60	187082	64	221166	66
65 +	3787	02	4807	02	6122	02	7890	03	9875	03	12338	03
Dep.Eco.	0 8907		0 8394		0 7386		0 6395		0 5484		0 4933	

EMIGRANTES MASCULINOS DE LA Z.M.C.M.

Periodo	70-75	%	75-80	%	80-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	63112	45	76181	43	85680	40	92359	36	95861	32	100197	30
15-64	74020	53	95774	54	122431	57	153882	61	188858	64	223237	67
65 +	2149	01	2809	01	3660	01	4741	01	6086	02	7642	02
Dep.Eco.	0 8816		0 8247		0 7297		0 6310		0 5398		0 4830	

CUADRO 4.4. PROYECCION ALTERNATIVA II: EMIGRANTES EN TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXICANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000

EMIGRANTES FEMENINAS DEL R.R.M.

Periodo	70-75	%	75-84	%	84-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	370687	46	407689	44	426498	42	437098	39	445583	36	445644	34
15-64	402127	50	472688	52	554175	54	640315	57	732004	60	813616	62
65 +	25384	03	27959	03	31466	03	36708	03	41734	03	47539	03
Dep.Eco.	0 9849		0 9216		0 8262		0 7399		0 6657		0 6061	

EMIGRANTES MASCULINOS DEL R.R.M.

Periodo	70-75	%	75-84	%	84-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	314923	48	346311	46	361124	43	370298	39	378310	37	377077	34
15-64	321121	49	383965	51	457775	54	536122	57	618032	60	691372	63
65 +	16034	02	17582	02	19527	02	22052	02	25061	02	28390	02
Dep.Eco.	1 0306		0 9474		0 8315		0 7318		0 6526		0 5864	

EMIGRANTES FEMENINAS DE LA Z.M.C.M.

Periodo	70-75	%	75-84	%	84-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	60400	44	73871	42	83317	39	91489	36	99689	33	104812	30
15-64	72062	52	93722	54	128727	57	152196	60	187882	63	221414	65
65 +	3787	02	4887	02	6122	02	7830	03	9875	03	12338	03
Dep.Eco.	0 8907		0 8394		0 7408		0 6525		0 5856		0 5290	

EMIGRANTES MASCULINOS DE LA Z.M.C.M.

Periodo	70-75	%	75-84	%	84-85	%	85-90	%	90-95	%	95-2000	%
0-14	63112	45	76181	43	85964	40	94461	37	103224	34	108585	31
15-64	74020	53	95774	54	122431	57	153882	60	188858	63	223480	65
65 +	2149	01	2889	01	3660	01	4741	01	6086	02	7642	02
Dep.Eco.	0 8816		0 8247		0 7320		0 6446		0 5787		0 5200	

CUADRO 4.5. COMPARATIVO DEL NUMERO DE PERSONAS QUE ESTAN EN LOS TRES GRANDES GRUPOS DE EDADES OBTENIDAS DE LAS DOS ALTERNATIVAS PARA LA POBLACION DEL RESTO DE LA REPUBLICA MEXICANA

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14	9789455	47%	10260186	43%	12231204	32%	12837467	33%	13259846	34%	13916375	34%
15-64	9997960	48%	9750608	46%	23435344	62%	24569344	63%	23467244	61%	24612087	61%
65 +	832018	04%	776644	03%	1647208	04%	1385151	03%	1647208	04%	1385151	03%

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14 y 65+	10621473	51%	11036830	53%	13878412	37%	14222618	36%	14907054	38%	15301526	38%
15-65	9997960	48%	9750608	46%	23435344	62%	24569344	63%	23467244	61%	24612087	61%

GRUPOS DE EDADES 1970	ALTERNATIVA I				ALTERNATIVA II			
	2000		2000		2000		2000	
	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%
0-14 y 65+	21658303	52%	28101030	36%	30204560	38%		
15-65	19748568	47%	48004688	63%	48079331	61%		

CUADRO 4.6. CUADRO COMPARATIVO DEL NUMERO DE PERSONAS QUE ESTA EN LOS TRES GRANDES GRUPOS DE EDADES
 OBTENIDAS DE LAS DOS ALTERNATIVAS PARA LA POBLACION DE LA ZONA METROPOLITANA DE LA
 CIUDAD DE MEXICO

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14	1887795	415	1920947	446	1767715	274	1757937	295	4083792	290	4075103	312
15-64	2471362	543	2263964	525	9247424	672	8423872	661	9258373	657	8434282	646
65 +	188189	041	119988	027	732161	053	543822	042	732161	052	543822	041

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14 Y 65+	2075984	456	2040935	474	4499876	327	4301759	338	4815959	342	4616925	353
15-64	2471362	543	2263964	525	9247424	672	8423872	661	9258373	657	8434282	646

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I				ALTERNATIVA II			
	1970		2000		2000		2000	
	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%
0-14 y 65+	4116919	465	8801635	332	9432078	347		
15-65	4735326	534	17671296	667	17692655	652		

CUADRO 4.7. CUADRO COMPARATIVO DE LOS EMIGRANTES EN LOS TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD OBTENIDOS DE LAS
DOS ALTERNATIVAS PARA EL RESTO DE LA REPUBLICA MEXICANA

GRUPOS DE EDADES	1970				ALTERNATIVA I 2000				ALTERNATIVA II 2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14	370687	464	314923	482	410308	322	347439	325	445644	341	377077	343
15-64	402127	503	321121	492	812536	639	690492	647	813616	622	691372	630
65 +	25384	031	16034	024	47539	037	28390	026	47539	036	28390	025

GRUPOS DE EDADES	1970				ALTERNATIVA I 2000				ALTERNATIVA II 2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14 y 65 +	396071	496	330957	507	457847	360	375829	352	493183	377	405467	369
15-64	402127	503	321121	492	812536	639	690492	647	813616	622	691372	630

GRUPOS DE EDADES	1970		ALTERNATIVA I 2000		ALTERNATIVA II 2000	
	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%
0-14 y 65 +	727028	501	833676	356	898650	373
15-64	723248	498	1503028	643	1504988	626

CUADRO 4.8. CUADRO COMPARATIVO DE LOS EMIGRANTES EN LOS TRES GRANDES GRUPOS DE EDAD OBTENIDOS DE LAS DOS ALTERNATIVAS PARA LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO

GRUPO DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14	60400	443	63112	453	96768	292	100197	302	104612	309	108585	319
15-64	72062	528	74020	531	221166	669	223237	674	221414	653	223480	657
65 +	3787	027	2149	015	12338	037	7642	023	12338	036	7642	022

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I								ALTERNATIVA II			
	1970				2000				2000			
	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%	MUJERES	%	HOMBRES	%
0-14 Y 65 +	64187	471	65261	468	109106	330	107839	325	117150	346	116227	342
15-64	72062	528	74020	531	221166	669	223237	674	221414	653	223480	657

GRUPOS DE EDADES	ALTERNATIVA I				ALTERNATIVA II			
	1970		2000		2000		2000	
	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%	POBLACION	%
0-14 Y 65 +	129448	469	216945	328	233377	344		
15-64	146082	530	444403	671	444894	655		

CUADRO 4.9. POBLACION PROYECTADA EN LA CIUDAD DE MEXICO, DE ACUERDO A LAS DOS ALTERNATIVAS DE FECUNDIDAD ADOPTADAS, POR SEXO, 1970 - 2000

ALTERNATIVA I

	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Pob. Masculina	4'303899	5'470372	6'812608	8'207360	9'673308	11'171650	12'725631
%	17.15	18.61	19.95	21.21	22.42	23.57	24.70
Pob. Femenina	4'547346	5'823659	7'285716	8'811567	10'415107	12'056524	13'747300
%	18.06	19.83	21.42	22.91	24.32	25.67	26.92

ALTERNATIVA II

	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
Pob. Masculina	4'304899	5'470372	6'812608	8'216354	9'741029	11'416659	13'051207
%	17.15	18.61	19.95	21.21	22.40	23.52	24.64
Pob. Femenina	4'547346	5'823659	7'285716	8'820333	10'481423	12'297655	14'074327
%	18.06	19.83	22.91	22.91	24.30	25.58	26.83

**GRAFICA 4.1 PROYECCION ALTERNATIVA I : POBLACION EN TRES GRAN-
DES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA ME--
XICANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000.**

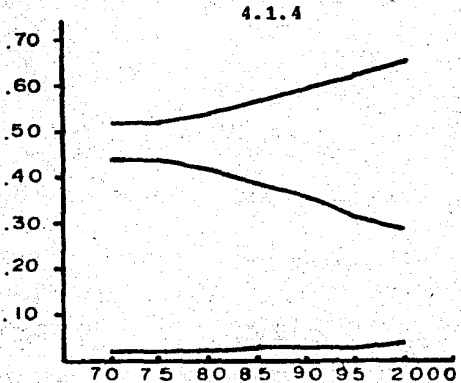
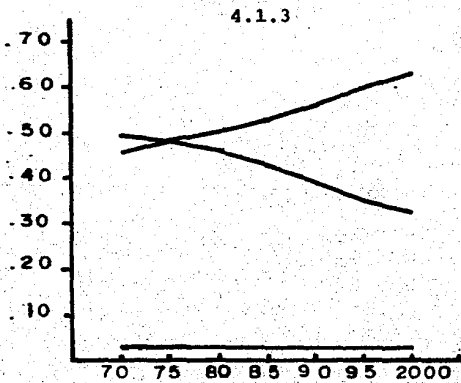
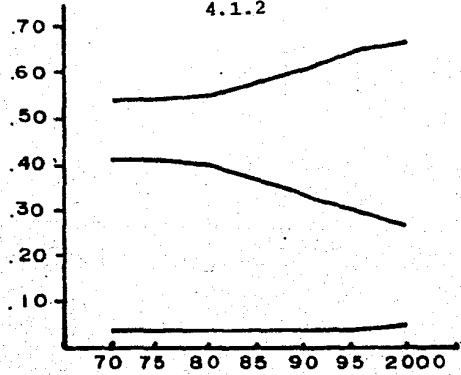
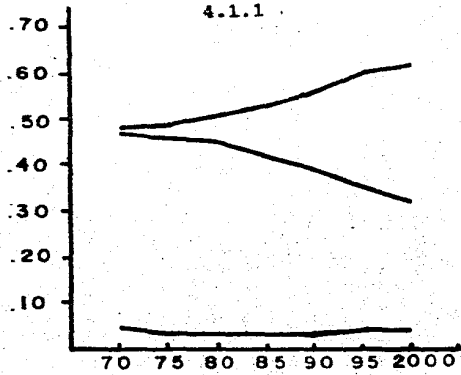
4.1.1. Población femenina en el R.R.M.

4.1.2. Población femenina en la Z.M.C.M.

4.1.3. Población masculina en el R.R.M.

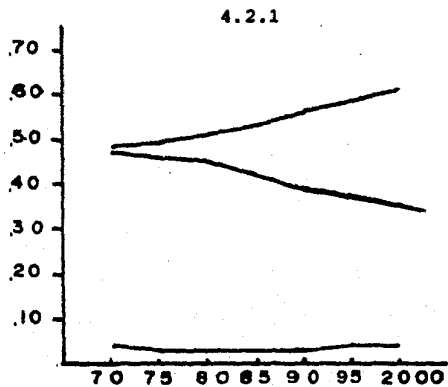
4.1.4. Población masculina en la Z.M.C.M.

GRAFICA 4.1

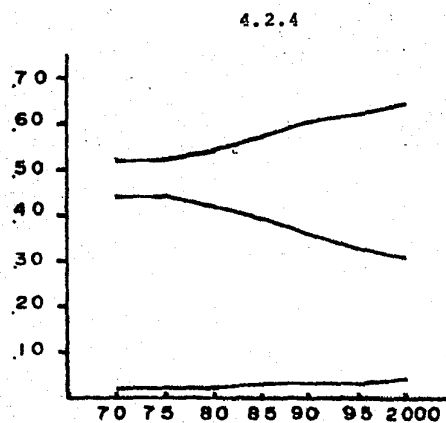
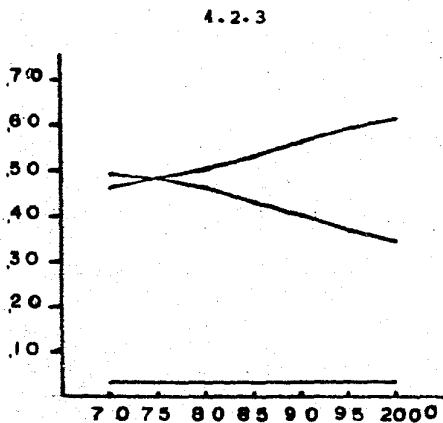
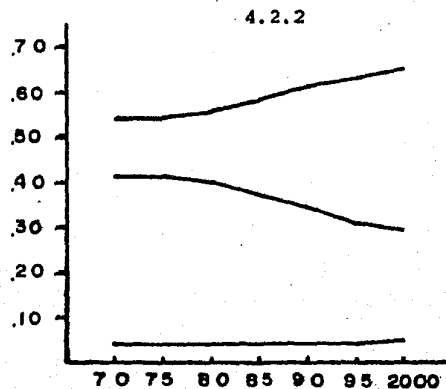


**GRAFICA 4.2. PROYECCION ALTERNATIVA II : POBLACION EN TRES GRAN
DES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXI
CANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000.**

- 4.2.1. Población femenina en el R.R.M.
- 4.2.2. Población femenina en la Z.M.C.M.
- 4.2.3. Población masculina en el R.R.M.
- 4.2.4. Población masculina en la Z.M.C.M.



GRAFICA 4.2

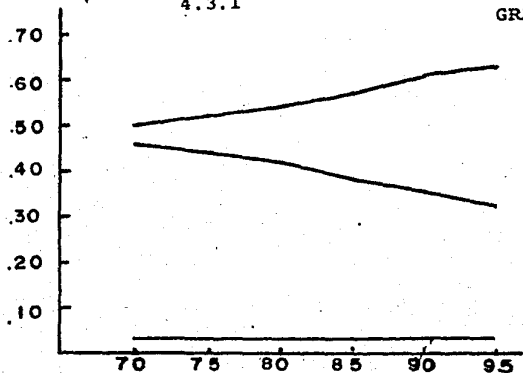


**GRAFICA 4.3 PROYECCION ALTERNATIVA I : EMIGRANTES EN TRES GRAN
DES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXI
CANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000.**

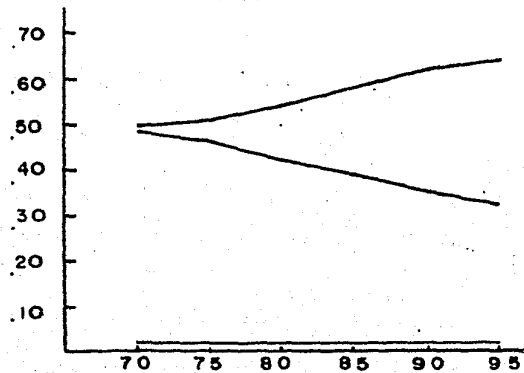
- 4.3.1. Emigrantes femeninos del R.R.M.
- 4.3.2. Emigrantes masculinos del R.R.M.
- 4.3.3. Emigrantes femeninos de la Z.M.C.M.
- 4.3.4. Emigrantes masculinos de la Z.M.C.M.

4.3.1

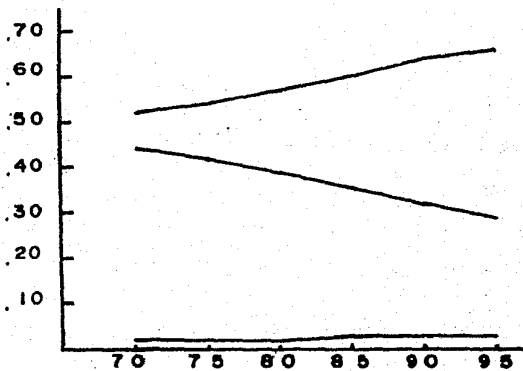
GRAFICA 4.3



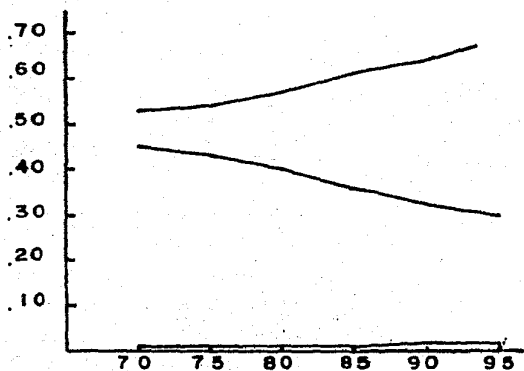
4.3.2



4.3.3

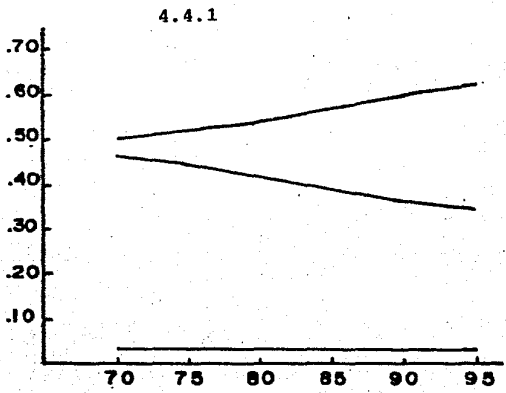


4.3.4

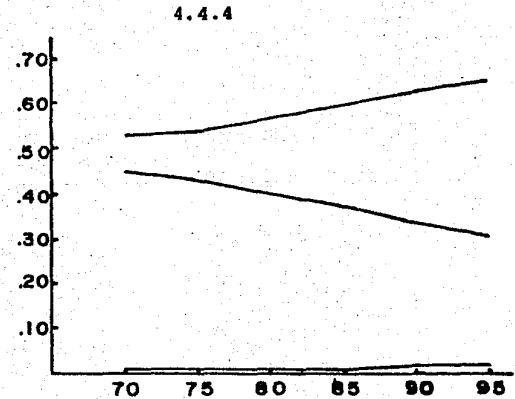
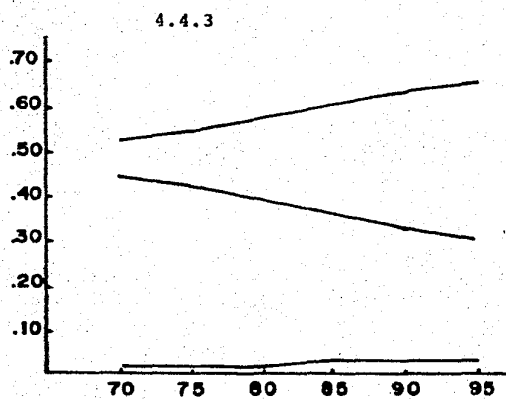
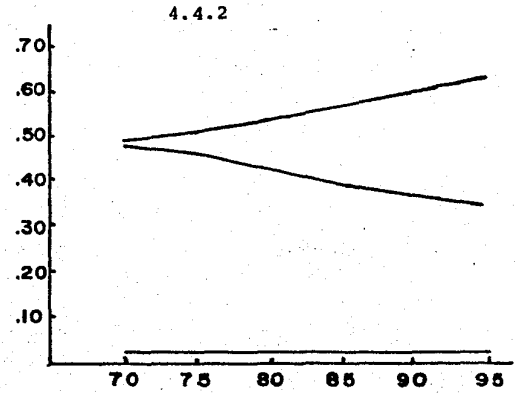


GRAFICA 4.4 PROYECCION ALTERNATIVA II : EMIGRANTES EN TRFS GRAN
DES GRUPOS DE EDAD, POR SEXO, DE LA REPUBLICA MEXI-
CANA, DIVIDIDA EN LAS DOS REGIONES, 1970 - 2000.

- 4.4.1. Emigrantes femeninos del R.R.M.
- 4.4.2. Emigrantes masculinos del R.R.M.
- 4.4.3. Emigrantes femeninos de la Z.M.C.M.
- 4.4.4. Emigrantes masculinos de la Z.M.C.M.



GRAFICA 4.4



GRAFICA 4.5 PIRAMIDES DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION

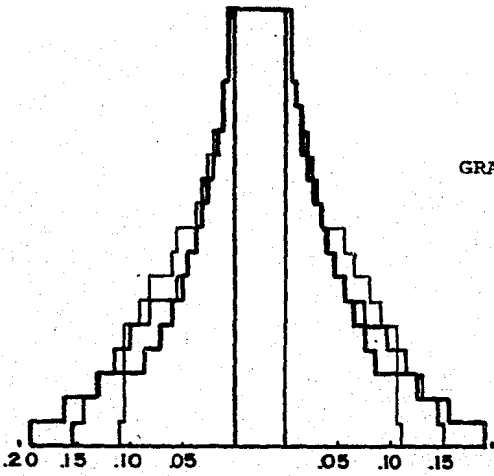
- 4.5.1. Proyección alternativa I Resto de la República Mexicana
- 4.5.2. Proyección alternativa I Zona Metropolitana de la Ciudad de México
- 4.5.3. Proyección alternativa II Resto de la República Mexicana
- 4.5.4. Proyección alternativa II Zona Metropolitana de la Ciudad de México.

——— 1970
——— 1985
——— 2000

Lado izquierdo Hombres

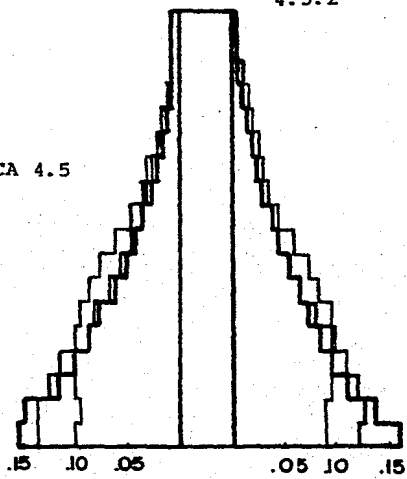
Lado derecho Mujeres

4.5.1



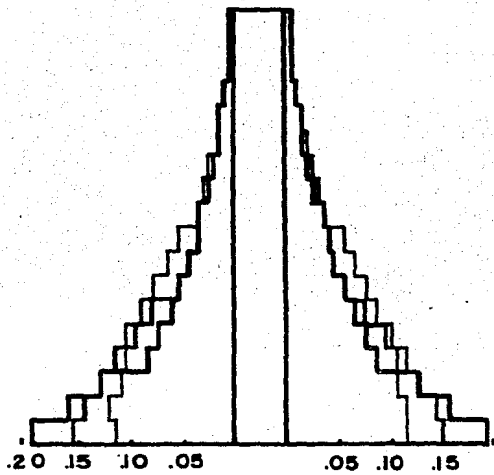
4.5.2

(66)

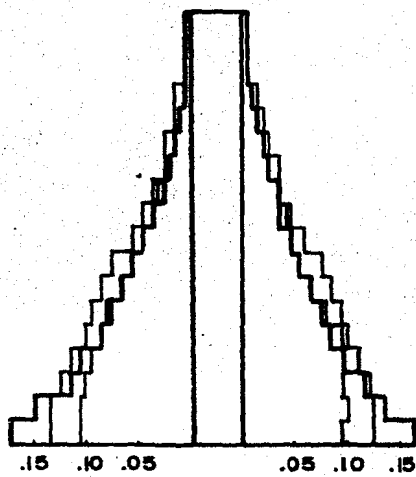


GRAFICA 4.5

4.5.3



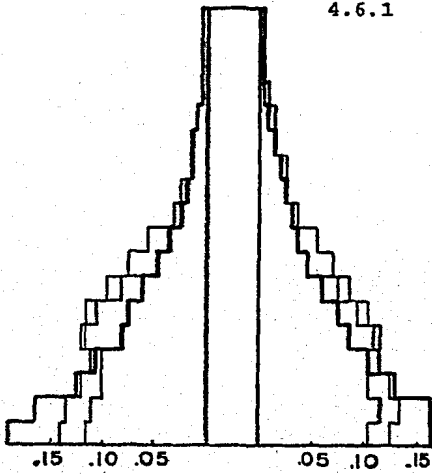
4.5.4



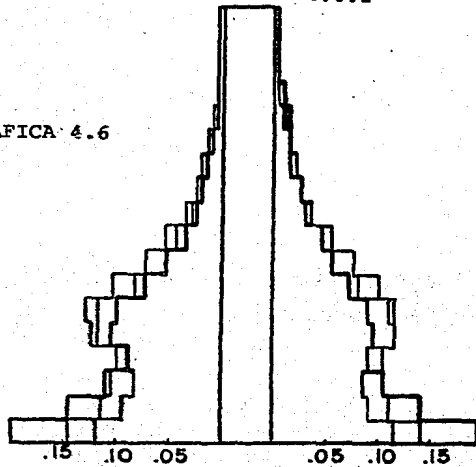
GRAFICA 4.6. PIRAMIDES DE ESTRUCTURA POR EDAD DE LOS MIGRANTES

- 4.6.1. Proyección alternativa I
Resto de la República Mexicana
- 4.6.2. Proyección alternativa I
Zona Metropolitana de la Ciudad de México
- 4.6.3. Proyección alternativa II
Resto de la República Mexicana
- 4.6.4. Proyección alternativa II
Zona Metropolitana de la Ciudad de México

4.6.1

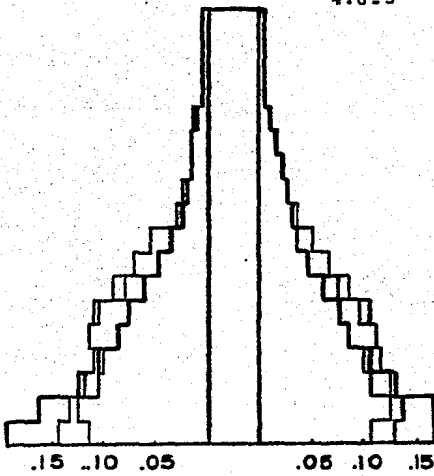


4.6.2

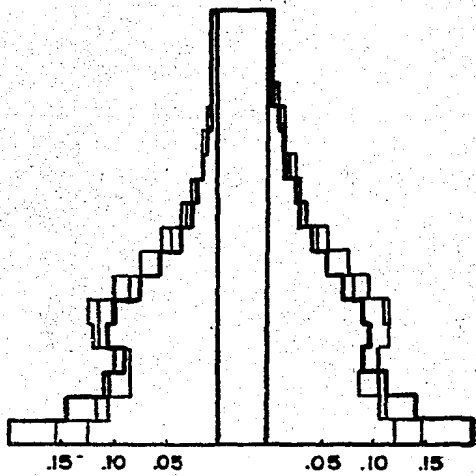


GRAFICA 4.6

4.6.3



4.6.4



CAPITULO V

PROYECCION PROGRAMATIVA

En el capítulo anterior presentamos una estimación de la población que ambas regiones tendrán en el año 2000, sin considerar posibles medidas gubernamentales tendientes a controlar el crecimiento del volumen de la población de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM).

Como ya hemos comentado, el crecimiento social que la población de esta zona experimenta tiene gran importancia en el volumen final, por lo que pensamos que el controlarlo ayudará en alguna medida a disminuir el volumen de población que esta zona presentará.

El gobierno federal a través de CONAPO (Consejo Nacional de Población) ha planteado una política demográfica a fin de controlar el crecimiento de las zonas metropolitanas de la Ciudad de México, Guadalajara, Monterrey y las de Baja California Norte. Se ha buscado que este crecimiento esté vinculado a los objetivos del -- plan nacional de desarrollo urbano, plan nacional agropecuario, de industrialización y de reforma administrativa, entre otros.

Dentro de esta política demográfica se contempla una política migratoria cuyo objetivo general consiste "En modificar la intensidad y la orientación de los flujos migratorios, atendiendo a los propósitos de reordenar el desarrollo regional y los asentamientos humanos para fortalecer, ampliar y diversificar las bases del desarrollo y la organización social del país.

El anterior objetivo involucra los siguientes subobjetivos:

a) Estimular el arraigo de la población en las principales

entidades federativas en donde se localizan los centros más importantes de expulsión de población.

b) Reorientar los movimientos de población a entidades estratégicamente situadas, para aprovechar más eficientemente los recursos naturales y humanos, así como la infraestructura y las ventajas que comparativamente tienen esas localidades.

c) Desacelerar la concentración de la población desde las mismas áreas congestionadas.

d) Crear el marco para las acciones orientadas a disminuir las desigualdades regionales e intrarregionales en materia de bienestar" (1)

Para llegar a estas metas el CONAPO propone las siguientes políticas relacionadas entre sí, que son:

- 1) Retención
- 2) Reorientación
- 3) Reubicación

La política de retención presupone esfuerzos sectoriales para retener una parte del volumen potencial de emigrantes, fortaleciendo los procesos económicos locales y aumentando las disponibilidades de servicios básicos.

La política de reorientación tiene como finalidad señalar entidades federativas, con capacidad en su estructura económica, para absorber nuevos migrantes, por ser entidades de equilibrio, puesto que expulsan y atraen población casi en los mismos volúmenes.

La política de reubicación está fundamentada en la política administrativa y en el programa de Desconcentración Territorial de la Administración Pública Federal localizada en la Ciudad de México. Uno de los objetivos de esta política de desconcentración se refiere a orientar el desarrollo de los asentamientos humanos

nos del país y contribuir, a una menor concentración de población en la Ciudad de México en los próximos años. Así, la acción de reubicación de los trabajadores al servicio del Estado y sus familias en otras entidades tendrá claramente un efecto en el crecimiento, tanto de la Ciudad de México, como de los estados donde se reasignen los trabajadores.

Estas tres políticas deben apoyarse mutuamente con diferentes esfuerzos y estrategias. Las dos primeras se plantean desde las entidades en que se originan los movimientos emigratorios que afectan al crecimiento social de la población de la Ciudad de México, por lo que simulamos estas políticas como una disminución entre el 10 y el 20% de los volúmenes de inmigrantes a la ZMCM entre 1980 y el año 2000, ya que, de momento, éstos programas se están implementando por lo que no se puede reflejar su efecto en el período 1970 - 1980.

La política de reubicación toma como origen de acción a la población concentrada en la ZMCM, por lo que simularemos su efecto como una expulsión de entre el 70 y el 80% de los trabajadores al servicio del estado en la ZMCM. "El cumplimiento de ésta política tendrá gran significación para la política migratoria, ya que el 72% de los nuevos empleos se localizan en entidades sometidas a programas de retención o reorientación de población migrante" (2)

Dividimos al crecimiento social de la ZMCM en sus dos componentes: el primero son los inmigrantes a la ZMCM que están afectados por las dos primeras políticas y que, como ya explicamos anteriormente, supondremos que se reducirán entre un 10 y un 20% por lo que presentamos dos opciones para éste parámetro:

- a) Tasas de emigración del RRM a la ZMCM por grupos quinquenales de edad y sexo al 80%.
- b) Tasas de emigración del RRM a la ZMCM por grupos quinquenales de edad y sexo al 90%.

(2) Ibid, pp. 95

Con respecto a la segunda componente del crecimiento social, sabemos que en 1970, de acuerdo a los datos censales, aproximadamente el 8% de la población de la ZMCM trabajaba en oficinas gubernamentales, por lo que supondremos:

- a) Este porcentaje no variará durante la proyección
- b) Entre el 70 y el 80% de estas personas emigrarán de la ZMCM, lo que implicaría una reducción de la población de ésta zona entre el 5.6 y el 6.4%.

Dado que esta descentralización será paulatina la simularemos expulsando en cada quinquenio a esos porcentajes de la población de la ZMCM dando libertad dentro del modelo para que una persona que emigra de la ZMCM vuelva a ella y viceversa.

Las modificaciones mencionadas anteriormente fueron hechas para 1980 en adelante, ya que de 1970 a 1980 ninguna de éstas medidas fue implementada.

Consideramos importante mencionar que en estas proyecciones no variamos la composición por edad de las tasas de migración entre las dos zonas; únicamente afectamos su nivel.

Presentamos 8 proyecciones combinando ambas posibilidades de la siguiente manera:

- 1) Población del gobierno federal (PDGF) invariante, inmigración a la ZMCM al 80%.
- 2) PDGF invariante, inmigración a la ZMCM al 90%.
- 3) PDGF al 70%, inmigración a la ZMCM Invariante.
- 4) PDGF al 80%, inmigración a la ZMCM invariante.
- 5) PDGF al 70%, inmigración a la ZMCM al 80%.
- 6) PDGF al 70%, inmigración a la ZMCM al 90%.
- 7) PDGF al 80%, inmigración a la ZMCM al 80%.
- 8) PDGF al 80%, inmigración a la ZMCM al 90%.

Como se puede observar en las cuatro primeras proyecciones únicamente variamos uno de los flujos migratorios para identificar el efecto que cada uno tiene sobre el volumen total de población, en las siguientes proyecciones variamos ambos flujos migratorios.

Dado que estas proyecciones tienen como objetivo fundamental el presentar diversas estimaciones de la población de la ZMCM en el año 2000, basaremos el análisis de estas proyecciones en la distribución espacial que la población de México presentaría en ese año bajo las diversas proyecciones.

V. 1) Distribución espacial de la población

En el cuadro 5.1. presentamos una comparación de la población de la ZMCM obtenida de las diferentes proyecciones. Como se puede observar, afectar las tasas de inmigración a la ZMCM tiene un mayor efecto en la reducción del volumen poblacional de la ZMCM, lo cual es lógico ya que la cantidad de inmigrantes a la ZMCM es bastante mayor que la cantidad de emigrantes hacia el RRM (recuerdese el crecimiento social — que ésta zona presenta), por lo que, a una mayor reducción de los inmigrantes a la ZMCM se tendrá una mayor disminución del porcentaje de población concentrado en la ZMCM.

Los resultados arrojados por las proyecciones en las que únicamente modificamos un flujo migratorio ya sea el emigratorio o el inmigratorio a la ZMCM son:

Proyección	Volumen de población en la ZMCM al año 2000	% que representa
1	24'738,155	24.09
2	25'609,331	24.95
3	25'451,308	24.80
4	25'308,886	24.66
Alternativa I	26'472,951	25.80
Alternativa II	27'125,533	25.73

Como se puede observar, el trabajo con un parámetro únicamente no afecta de manera determinante el resultado final de la proyección ya que el volumen de población concentrado en la ZMCM en todas estas proyecciones es elevado.

Al trabajar con los dos parámetros en forma conjunta obtuvimos los siguientes resultados:

Proyección	Volumen de población en la ZMCM al año 2000	% que representa
5	23'744,712	23.11
6	24'603,651	23.96
7	23'605,741	22.97
8	24'462,941	23.82

En estas proyecciones la reducción más significativa de población en la ZMCM es bajo la proyección 7, en la que la PLGF está al 80% y la emigración de la ZMCM al 80%. Esta proyección es la que arroja menor volumen y porcentaje, y cuya diferencia es mayor con respecto a las proyecciones con migración invariante (capítulo IV).

La población total de la República Mexicana no es igual en las diferentes -- proyecciones ya que, como habíamos mencionado anteriormente, la fecundidad y la mortalidad son diferentes en las dos regiones y al tener distintos efectivos de población -- expuestos a sus diferentes efectos los resultados finales son distintos.

V. 2) Estructura por edad.

Uno de los fundamentos de la política migratoria es que la estructura por edad de las diferentes zonas no presente contradicciones en el futuro (por ejemplo mucha gente en edad de trabajar y poca fuera de esa edad).

Como se puede ver en las gráficas 5.1 a 5.8 la estructura por edad de la población de ambas zonas al año 2000 no varía considerablemente debido al efecto de la proyección seleccionada. Esto es muy importante ya que el porcentaje de población que se encontraría en edad de trabajar es aproximadamente el mismo, independientemente de la proyección elegida, con lo que el implementar estas medidas no afectaría al desarrollo económico del país, ni al de cualquiera de las dos zonas como mencionamos en el inciso anterior.

Al analizar el índice de dependencia económica con y sin migrantes, calculado de igual manera que en el capítulo anterior, éste tampoco varía significativamente de los valores arrojados por las proyecciones con migración invariante, lo cual es lógico, ya que no afectamos la distribución por edad de las tasas de migración entre las dos zonas, por lo que el análisis de éste factor desarrollado en el capítulo anterior es válido para estas proyecciones.

Como un ejemplo de lo anterior calculamos el valor de éste índice en la población femenina de la ZMCM al año 2000 obteniendo los siguientes resultados.

Alternativa I	0.4866
Alternativa II	0.5201
Proyección 1	0.4851
Proyección 2	0.4850
Proyección 3	0.4867
Proyección 4	0.4868
Proyección 5	0.4856
Proyección 6	0.4862
Proyección 7	0.4856
Proyección 8	0.4862

En el cuadro 5.1. presentamos una comparación de los migrantes obtenidos de las diferentes proyecciones para el periodo 1995 - 2000 en el cual se puede ver que el efecto que tienen, sobre el volumen de migrantes, los diferentes valores de los - parámetros involucrados no afecta de manera determinante la distribución de los mi— grantes en los tres grandes grupos de edad con los que estamos trabajando.

CUADRO 5.1. DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION OBTENIDA DE LAS DISTINTAS PROYECCIONES AL AÑO 2000

PROYECCION	1	2	3	4	5	6	7	8								
ZMCM MUJERES	12816173	124	13283229	129	13223493	126	13150690	128	12308698	119	12769342	124	12297701	119	12697433	123
ZMCM HOMBRES	11921982	116	12326102	120	12227815	119	12158196	118	11436014	111	11834309	115	11368840	110	11765308	114
ZMCM TOTAL	24738155	240	25609331	249	25451308	248	25308886	246	23744712	231	24603651	239	23605741	229	24462941	238
RRM MUJERES	38289384	372	37788156	368	37838864	368	37915176	369	38821472	377	38326772	373	38895956	378	38402180	374
RRM HOMBRES	39662584	386	39223800	382	39312336	383	39385440	383	40172912	391	39740072	387	40244340	391	39812340	387
RRM TOTAL	77951968	759	77011956	750	77151200	751	77300616	753	78994384	768	78066844	760	79140296	770	78214520	761
PCB. TOTAL	102690123		102621287		102602588		102603502		102739096		102670495		102746097		102677461	

COMPORTAMIENTO DE LOS MIGRANTES OBTENIDOS DE LAS DISTINTAS PROYECCIONES PARA EL PERIODO

1995 - 2000

PROYECCION	1	2	3	4	5	6	7	8								
ZMCM MUJERES	312593	498	321473	498	478218	505	498591	505	451722	504	465062	504	470841	504	484812	505
ZMCM HOMBRES	314426	501	322802	501	468641	494	487556	494	444281	495	456535	495	462106	495	474907	494
ZMCM TOTAL	627019	999	644275	999	946859	999	986147	999	896003	999	921597	999	932947	999	959719	999
RRM MUJERES	1040303	544	1156499	544	1283345	543	1285252	543	1050984	544	1168599	544	1052489	544	1170304	544
RRM HOMBRES	870492	455	969414	456	1076838	456	1078327	456	878837	455	978866	455	880012	455	980198	455
RRM TOTAL	1910795	999	2125913	999	2360183	999	2363579	999	1929821	999	2147465	999	1932501	999	2150502	999

CUADRO 5.2. RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PROYECCIONES 1 Y 2

PROYECCION 1		POBLACION						ZMCM			MIGRANTES					
GRUPOS DE		MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	3356297	336	3494532	272	3386947	363	3499834	293	87608	358	91417	292	90530	367	94772	301
15-64	6176717	618	6629357	673	5603795	601	7902020	662	149309	610	209356	669	151288	613	212273	675
65 +	453697	045	692284	054	323758	034	520128	043	7672	031	11820	037	4681	018	7381	023
Dep.Eco.	6168		4851		6621		5087		6068		4786		6574		5058	

GRUPO DE		POBLACION						RRM			MIGRANTES					
EDAD		MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	12887901	392	12566753	328	13471843	399	13160697	331	346986	388	336465	323	293147	394	284453	326
15-64	18665715	568	24057837	628	19252129	568	25095164	632	517521	579	665490	639	432479	501	563018	646
65 +	1252616	038	1664794	043	1115756	032	1406723	035	28900	032	38348	036	17742	023	23021	026
Dep.Eco.	7575		5911		7577		5804		7585		5924		7587		5813	

PROYECCION 2		POBLACION						ZMCM			MIGRANTES					
GRUPOS DE		MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	3437093	336	3632126	273	3418242	360	3629748	294	88563	358	94116	292	91449	367	97506	302
15-64	6301957	617	6940428	673	5747945	605	8164335	662	150757	610	215302	669	152550	613	217785	674
65 +	460727	045	710675	053	328157	034	532020	043	7727	031	12057	037	4711	018	7512	023
Dep.Eco.	6185		4850		6510		5090		6076		4787		6456		5068	

GRUPOS DE		POBLACION						RRM			MIGRANTES					
EDAD		MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	12797861	392	12397450	328	13390921	397	12997671	331	388175	388	373859	323	328156	394	316315	326
15-64	18540495	569	23743931	628	19147957	569	24830232	633	579224	579	739908	639	484507	581	627376	647
65 +	1245663	038	1646766	043	1111457	033	1399894	035	32380	032	42730	036	19902	023	25725	026
Dep.Eco.	7574		5910		7570		5790									

CUADRO 5.3. RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PROYECCIONES 3 Y 4

PROYECCION 3			POBLACION						Z/MC			MIGRANTES					
GRUPO DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0 14	3443354	338	3630242	274	3413504	360	3615659	295	128434	350	136541	285	131743	364	140491	299	
15 64	6286853	617	8894232	672	5721969	604	8091518	661	225064	613	321238	671	220799	611	314331	670	
65	457213	044	699019	052	324932	034	520638	042	13212	036	20439	042	8645	023	13819	028	
Dep. Eco.	6204		4867		6533		5111		6084		4790		6466		5080		

GRUPO DE			POBLACION						RRM			MIGRANTES					
GRUPO DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0 14	12786784	392	12390948	327	13390717	397	13005206	330	430203	387	414414	322	363940	393	350908	325	
15 64	18555590	569	23787573	628	19173925	569	24955887	634	642596	579	821286	639	537854	582	697223	647	
65	1249194	038	1658351	043	1114690	033	1351243	034	35976	032	47645	037	22125	023	29707	026	
Dep. Eco.	7564		5866		7565		5752		7579		5920		7579		5763		

PROYECCION 4			POBLACION						Z/MC			MIGRANTES					
GRUPO DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0 14	3432985	338	3611013	274	3402789	360	3595759	295	133919	349	142021	284	137291	364	146038	299	
15 64	6267068	617	8844833	672	5703585	604	8045040	661	235329	614	335012	671	230225	611	326853	670	
65	455723	044	694844	052	323853	034	517396	042	13977	036	21557	043	9195	024	14667	030	
Dep. Eco.	6204		4866		6533		5112		6084		4790		6466		5081		

GRUPO DE			POBLACION						RRM			MIGRANTES					
GRUPO DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0 14	12797892	392	12415764	327	13402095	397	13028817	330	430332	387	414995	322	364100	393	351398	325	
15 64	18573367	569	23837018	628	19192301	569	24946886	633	642928	579	822526	639	538107	582	698177	647	
65	1250675	038	1662455	043	1115757	033	1409733	035	35997	032	47732	037	22135	023	28752	026	
Dep. Eco.	7563		5966		7564		5787		7579		5920		7579		5799		

CUADRO 5.4. RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PROYECCIONES 5 Y 6

PROYECCION 5			POBLACION			ZMCM			MIGRACION							
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES				
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	3283196	336	3360623	273	3272126	359	3361286	293	125501	349	128652	284	128966	364	132587	298
15-64	6038428	618	8285155	673	5515091	605	7577433	662	220523	614	303457	671	216761	611	298366	671
65 +	443253	045	662920	053	316193	034	497295	043	13012	036	19613	043	8527	024	13328	029
Dep.Eco.	6171		4856		6506		5032		6068		4794		6448		5062	

PROYECCION 5			POBLACION			RRM			MIGRACION							
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES				
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	12865432	392	12725440	327	13551319	397	13325238	331	348052	388	339727	323	294044	354	287206	326
15-64	18803979	569	24402304	628	19380678	569	25419723	632	519382	579	672418	639	433894	581	568359	646
65 +	1263003	038	1693728	043	1123231	032	1427951	035	29017	032	33839	036	17799	023	23272	026
Dep.Eco.	7566		5908		7571		5803		7582		5921		7585		5814	

PROYECCION 6			POBLACION			ZMCM			MIGRACION							
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES				
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	3363604	337	3496471	273	3343056	360	3489370	294	126974	349	132628	285	130359	364	136568	299
15-64	6163068	617	8591802	672	5618823	605	7835929	663	222800	613	312405	671	218785	611	306391	671
65 +	450252	045	681068	053	320570	034	509011	043	13113	036	20027	043	8586	024	13574	029
Dep.Eco.	6188		4862		6520		5102		6076		4789		6457		5071	

PROYECCION 6			POBLACION			RRM			MIGRACION							
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES				
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%
0-14	12875773	392	12557997	327	13470753	397	13164161	331	389370	388	377552	322	329154	394	319433	326
15-64	18679362	569	24992830	628	19277012	569	25158618	633	581317	579	747762	639	486096	581	633424	647
65 +	1256078	038	1675941	043	1118953	033	1417296	035	32512	032	43284	037	19978	023	26008	026
Dep.Eco.	7566		5907		7568		5795		7580		5921		7582		5806	

CUADRO 5.5. RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PROYECCIONES 7 Y 8

PROYECCION 7			POBLACION						ZMCM			MIGRACION					
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	3272628	336	3341888	273	3261514	359	3341904	293	130839	348	133772	284	134380	363	137784	298	
15-64	6018815	618	6236999	673	5496852	605	7532034	662	230552	614	316387	671	225991	611	310180	671	
65 +	441773	045	658814	053	315120	034	494102	043	13765	036	20682	043	9069	024	14142	030	
Dep.Eco.	6171		4856		6506		5092		6068		4788		6448		5062		

PROYECCION 7			POBLACION						RRM			MIGRACION					
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	12976435	392	12747684	327	13562585	387	13348300	331	348204	388	340186	323	294173	394	297593	326	
15-64	18823590	569	24450499	628	19398910	569	25465121	632	519649	579	673396	639	434097	581	569111	646	
65 +	1264475	038	1697773	043	1124291	032	1430919	035	29033	032	38907	036	17806	023	23308	026	
Dep.Eco.	7565		5908		7570		5803		7581		5921		7585		5814		

PROYECCION 8			POBLACION						ZMCM			MIGRACION					
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	3353182	337	3477487	273	3332393	360	3469727	294	132386	349	137929	284	135840	364	141941	298	
15-64	6143371	617	8543019	672	5600513	605	7789987	662	232950	614	325759	671	228115	611	318559	670	
65 +	448765	045	676927	053	319494	034	505794	042	13873	036	21121	043	9132	024	14405	030	
Dep.Eco.	6188		4862		6520		5103		6076		4789		6457		5072		

PROYECCION 8			POBLACION						RRM			MIGRACION					
GRUPOS DE			MUJERES			HOMBRES			MUJERES			HOMBRES					
EDAD	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	1990	%	2000	%	
0-14	12886827	392	12580503	327	13482080	397	13187499	331	389541	388	378073	323	329309	394	319873	326	
15-64	18699058	569	24441651	628	19295316	569	25204558	633	581615	579	748868	639	486325	581	634276	647	
65 +	1257556	038	1688022	043	1120015	033	1420285	035	32529	032	43362	037	19978	023	26048	026	
Dep.Eco.	7564		5834		7567		5795		7580		5847		7582		5807		

PIRAMIDES DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION

GRAFICA 5.1

- 5.1.1. Proyección 3 Zona Metropolitana de la Ciudad de México
- 5.1.2. Proyección 3 Resto de la República Mexicana
- 5.1.3. Proyección 7 Z.M.C.M.
- 5.1.4. Proyección 7 R.R.M.

GRAFICA 5.2

- 5.2.1. Proyección 5 Z.M.C.M.
- 5.2.2. Proyección 5 R.R.M.
- 5.2.3. Proyección 1 Z.M.C.M.
- 5.2.4. Proyección 1 R.R.M.

GRAFICA 5.3

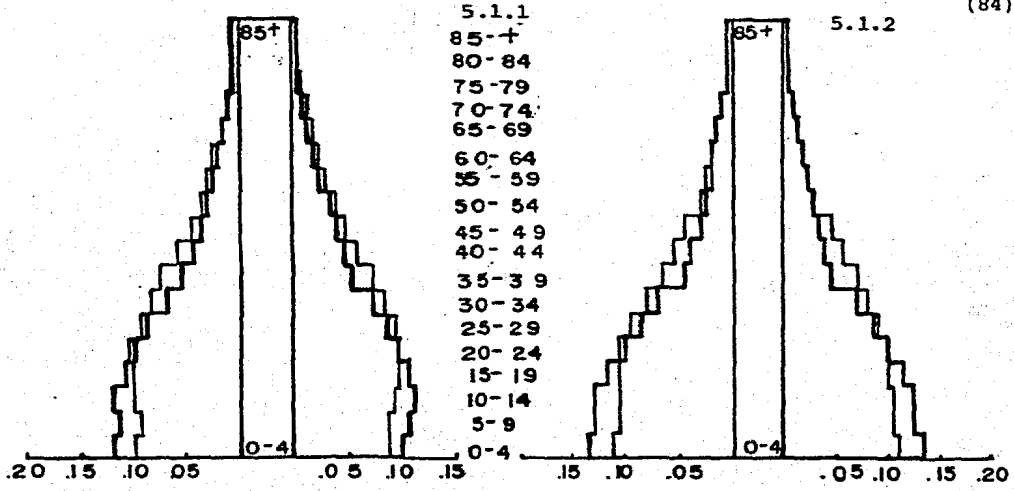
- 5.3.1. Proyección 4 Z.M.C.M.
- 5.3.2. Proyección 4 R.R.M.
- 5.3.3. Proyección 8 Z.M.C.M.
- 5.3.4. Proyección 8 R.R.M.

GRAFICA 5.4

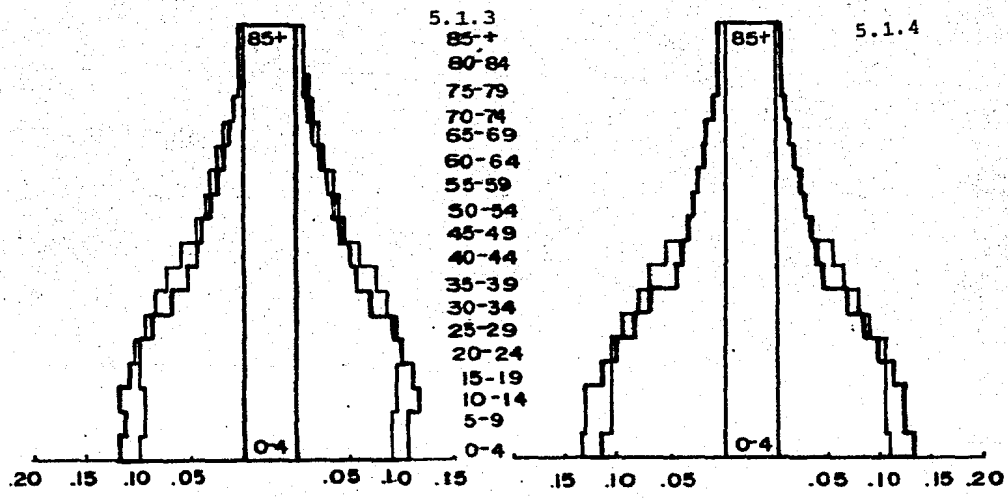
- 5.4.1. Proyección 6 Z.M.C.M.
- 5.4.2. Proyección 6 R.R.M.
- 5.4.3. Proyección 2 Z.M.C.M.
- 5.4.4. Proyección 2 R.R.M.

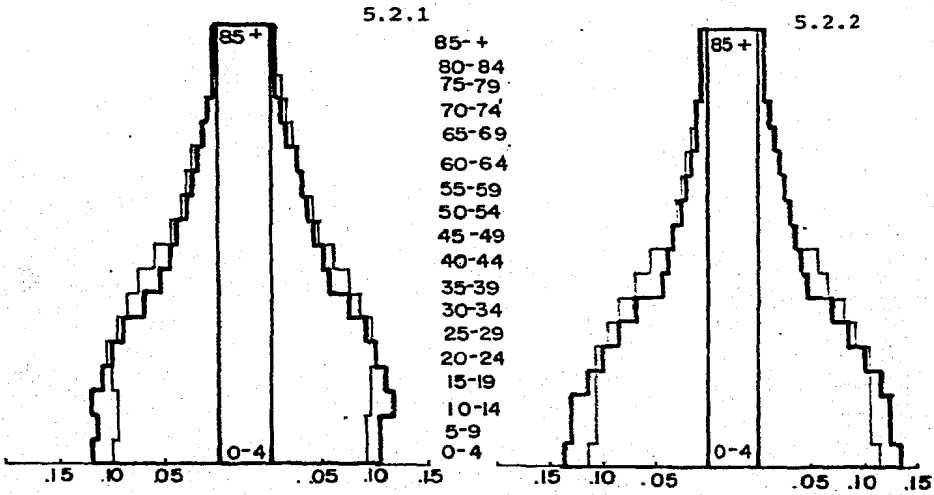
— 1970

— 2000

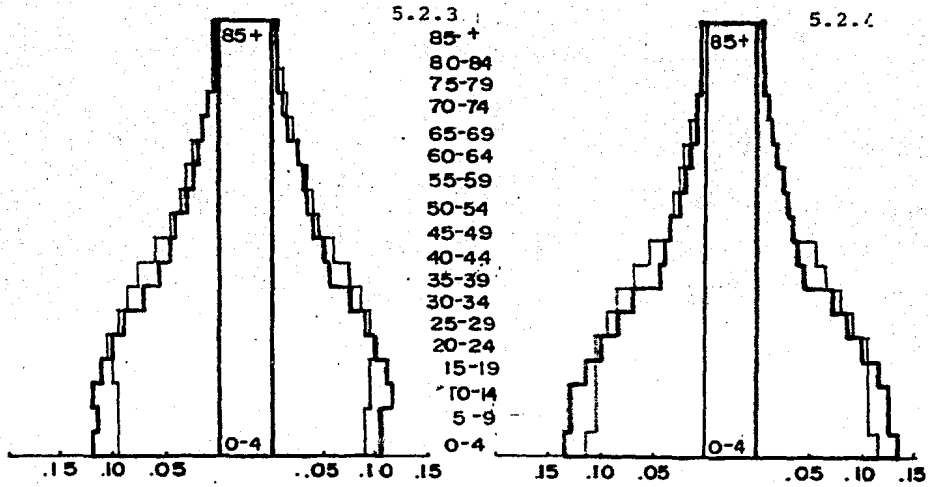


GRAFICA 5.1



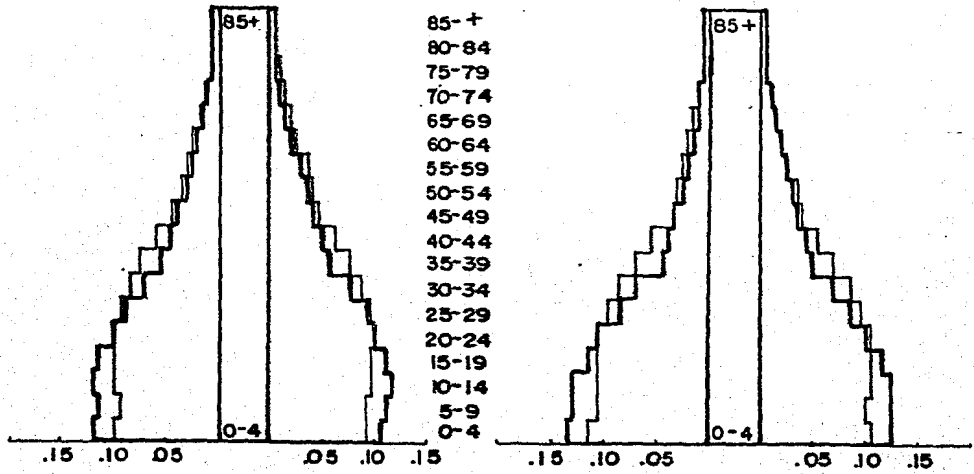


GRAFICA 5.2



5.3.1

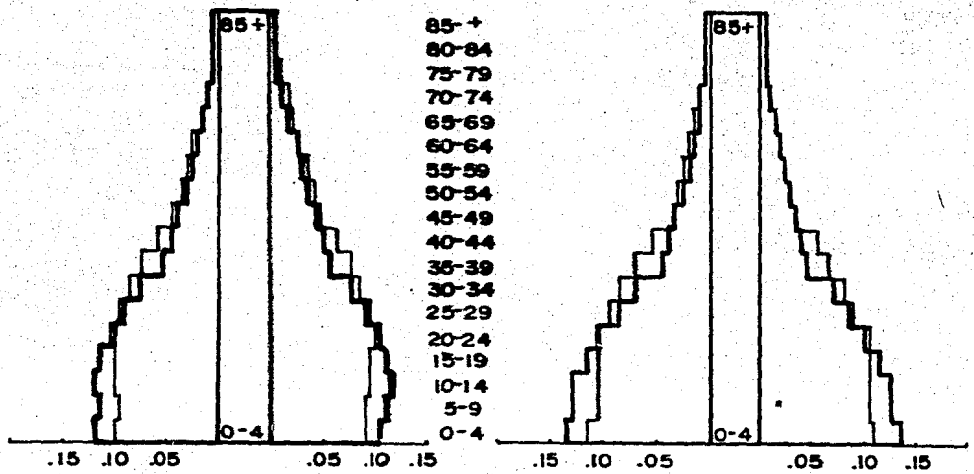
5.3.2



GRAFICA 5.3

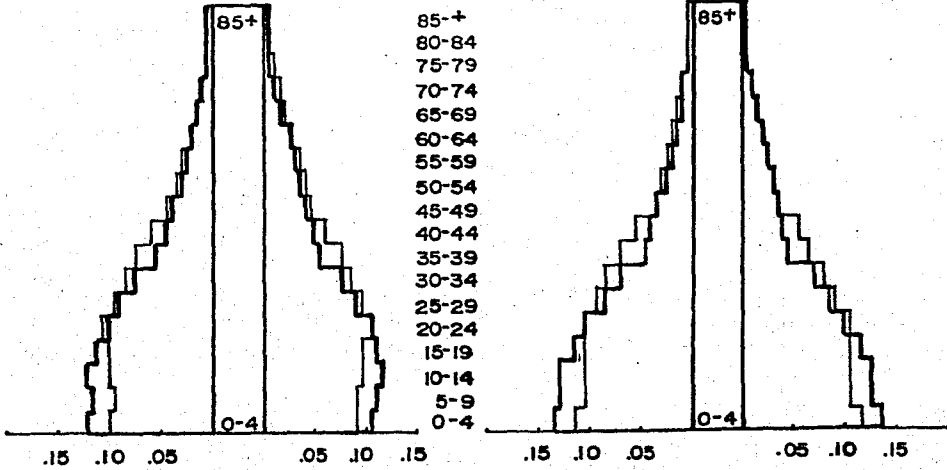
5.3.3

5.3.4



5.4.1

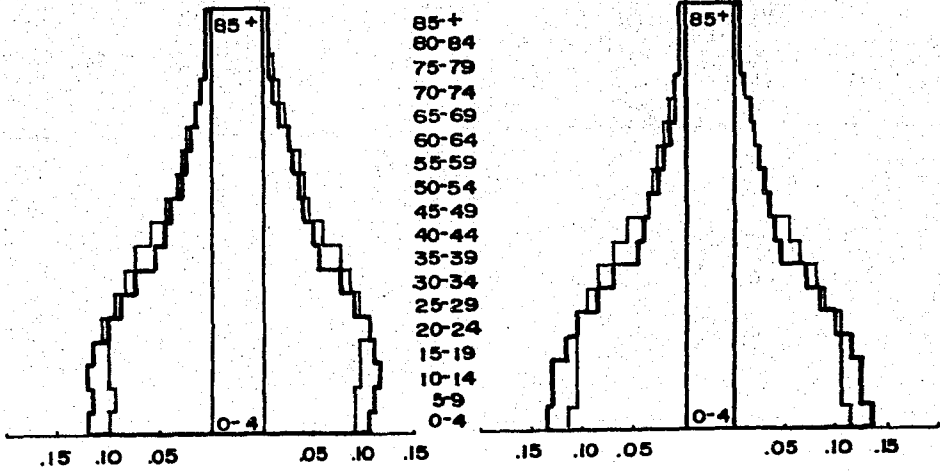
5.4.2



GRAFICA 5.4

5.4.3

5.4.4



PIRAMIDES DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LOS MIGRANTES

GRAFICA 5.5

- 5.5.1. Proyección 3 Z.M.C.M.
- 5.5.2. Proyección 3 R.R.M.
- 5.5.3. Proyección 7 Z.M.C.M.
- 5.5.4. Proyección 7 R.R.M.

GRAFICA 5.6

- 5.6.1. Proyección 5 Z.M.C.M.
- 5.6.2. Proyección 5 R.R.M.
- 5.6.3. Proyección 1 Z.M.C.M.
- 5.6.4. Proyección 1 R.R.M.

GRAFICA 5.7

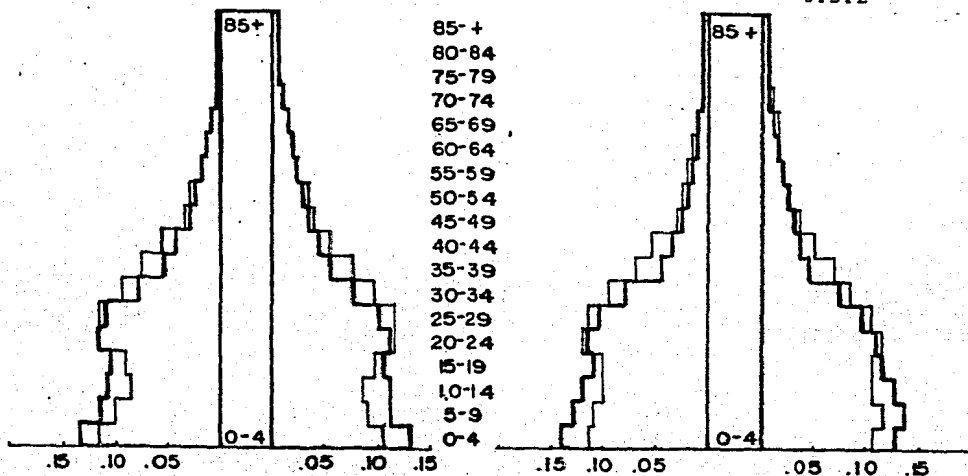
- 5.7.1. Proyección 4 Z.M.C.M.
- 5.7.2. Proyección 4 R.R.M.
- 5.7.3. Proyección 8 Z.M.C.M.
- 5.7.4. Proyección 8 R.R.M.

GRAFICA 5.8

- 5.8.1. Proyección 6 Z.M.C.M.
- 5.8.2. Proyección 6 R.R.M.
- 5.8.3. Proyección 2 Z.M.C.M.
- 5.8.4. Proyección 2 R.R.M.

5.5.1

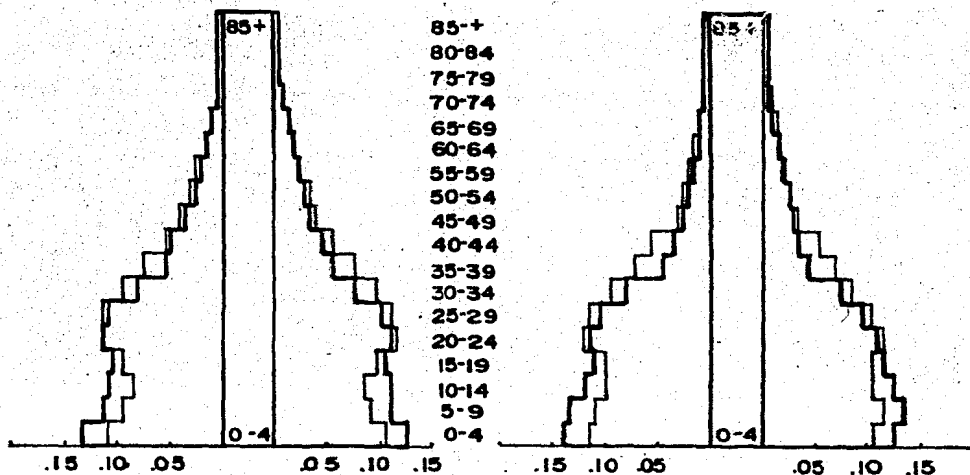
5.5.2 (89)

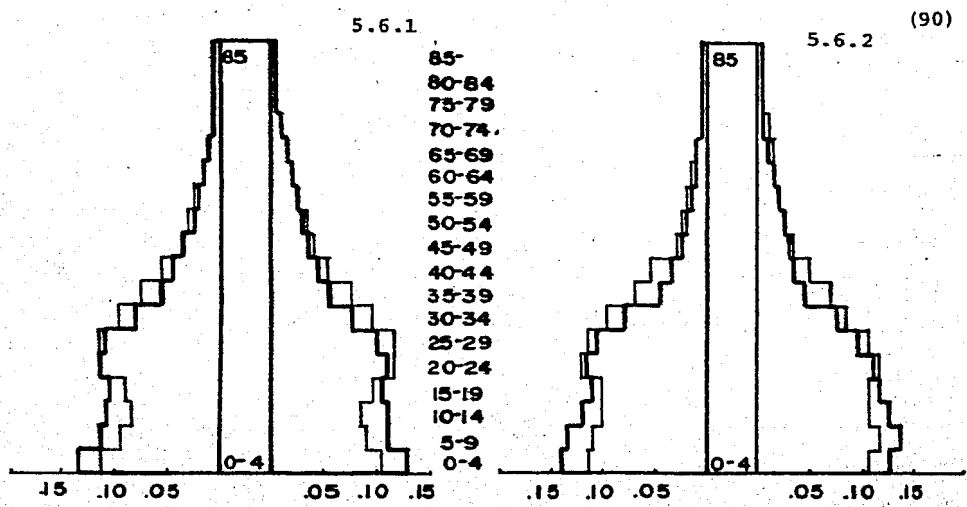


GRAFICA 5.5

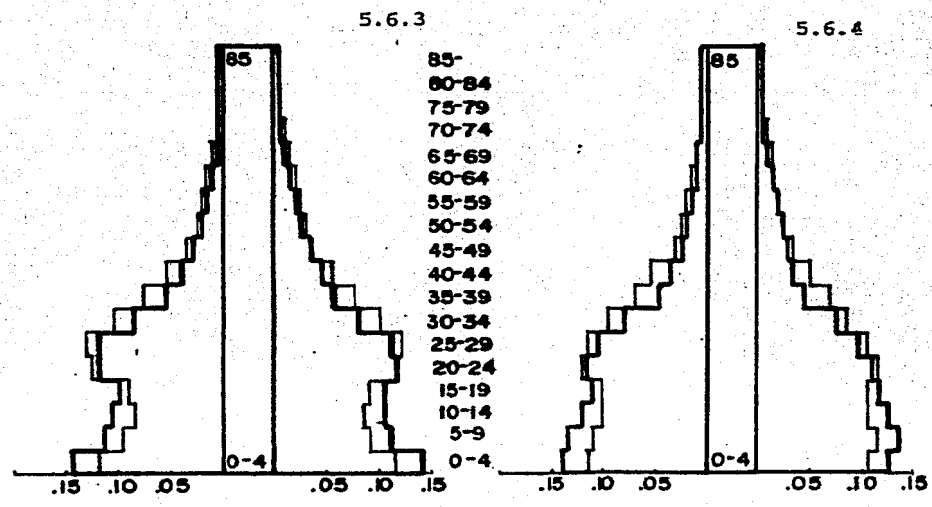
5.5.3

5.5.4

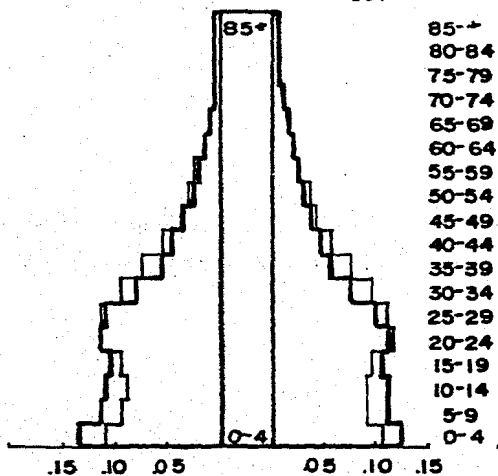




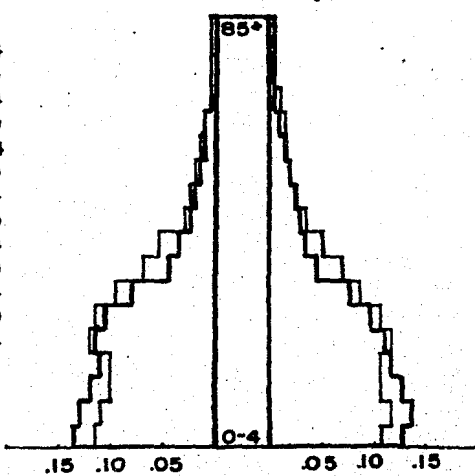
GRAFICA 5.6



5.7.1

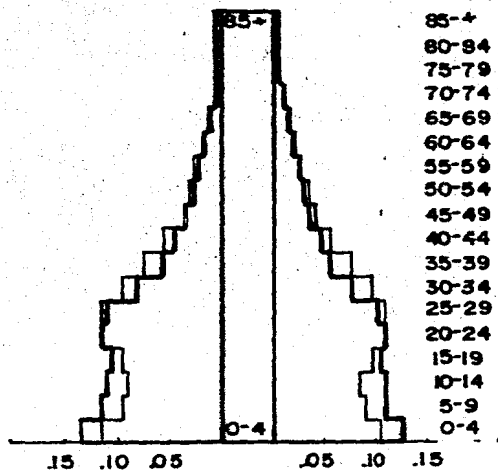


5.7.2 (91)

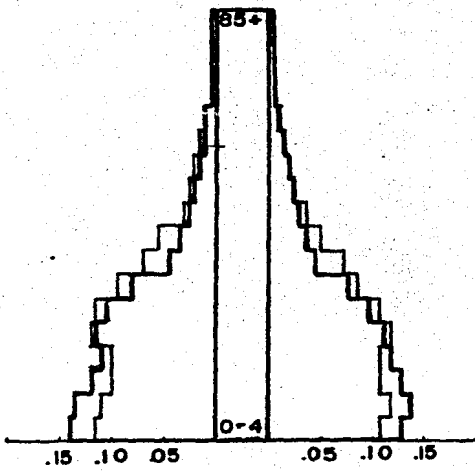


GRAFICA 5.7

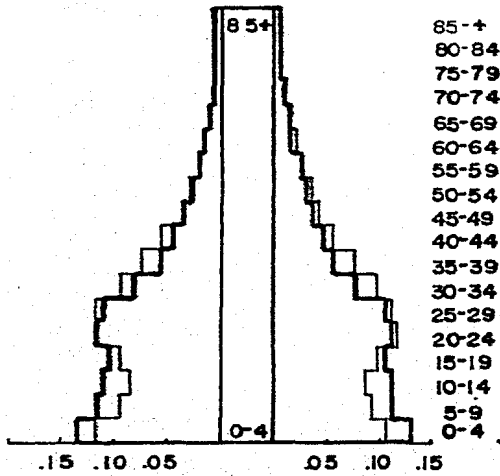
5.7.3



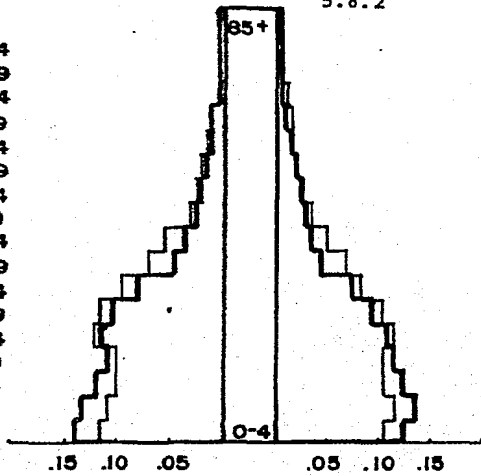
5.7.4



5.8.1

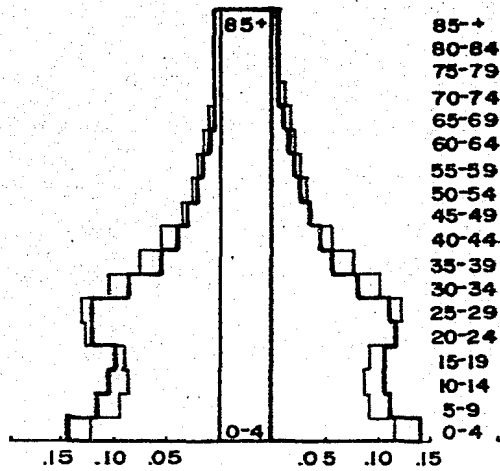


5.8.2 (92)

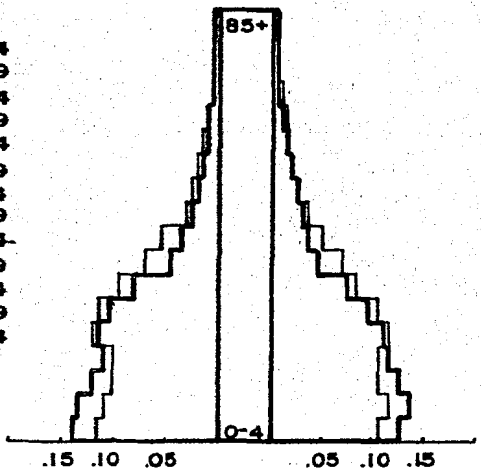


GRAFICA 5.8

5.8.3



5.8.4



CAPITULO VI.

CONCLUSIONES

En este trabajo hemos aplicado el modelo multirregional de población propuesto por Andrei Rogers para proyectar a la población de la República Mexicana al año 2000.

Dividimos al país en dos regiones, la primera es la llamada Zona Metropolitana de la Ciudad de México y la segunda el Resto de la Republica Mexicana.

En la primera parte de nuestro trabajo obtuvimos dos proyecciones, suponiendo diferentes tasas de crecimiento nacional y proyectando las tasas de mortalidad y fecundidad durante el intervalo 1970 - 2000, las tasas de migración las mantuvimos invariantes. En la segunda parte simulamos ocho proyecciones suponiendo que el gobierno im--plantará una serie de medidas para controlar el crecimiento de la --ZMCM.

Los resultados arrojados por las proyecciones, desarrolladas - con migración invariante muestran que la ZMCM en el año 2000 tendría más de 25 millones de habitantes, lo que representaría un porcentaje considerable de la población total del país (dependiendo de la tasa de crecimiento considerada pero mayor al 25% en ambos casos), que se debe principalmente al crecimiento social que la población de ésta - zona experimenta y pudiera experimentar en el futuro.

Dentro de este trabajo simulamos dos alternativas para contro--lar este crecimiento basadas en la política migratoria propuesta por el CONAPO, en la primera suponemos que se crearán centros alternos - de producción y consumo de bienes y servicios así como también se --trataría de mantener a la población en su lugar de origen, con lo -- que los emigrantes del RRM tendrían diferentes alternativas para ele

gir, o bien permanecer en su lugar de origen, por lo que disminuiría su emigración hacia la ZMCM que, como ya comentamos, es el factor de mayor peso en el crecimiento social de la población de la ZMCM. La segunda se basa en la suposición de que el gobierno federal descentralizará sus oficinas, como lo tiene proyectado, lo que aumentaría la emigración de la ZMCM al RRM.

Trabajamos con estas alternativas de migración conjunta y separadamente, siendo la que arrojó menor población para la ZMCM aquella que supone una reducción en las tasas de inmigración a la ZMCM del 20% y descentralización de la población trabajadora en el gobierno federal al 80% con lo que se tendría el 22.97% de la población total concentrada en la ZMCM, que aunque aún es un volumen importante -- (23'605,741) representa una reducción de casi 3'000,000 de habitantes respecto a las proyecciones con migración invariante, con lo cual sería más fácil dar empleo, bienes y servicios suficientes a la población de la ZMCM.

APENDICE I

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.H. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.930882	0.000000	0.013199	0.000000	0.940022	0.000000	0.012798
5	0.000000	0.909079	0.000000	0.026399	0.000000	0.920168	0.000000	0.025766
10	0.058440	0.967177	0.003769	0.023320	0.056213	0.968067	0.003581	0.023635
15	0.307454	0.964856	0.014432	0.024653	0.295723	0.966650	0.013670	0.024307
20	0.553024	0.951563	0.020009	0.032620	0.531902	0.957878	0.018891	0.029356
25	0.562149	0.945040	0.017250	0.036517	0.540669	0.953244	0.016245	0.031425
30	0.432697	0.948378	0.012251	0.032632	0.416160	0.954829	0.011521	0.028231
35	0.271040	0.951320	0.007152	0.027694	0.260680	0.956212	0.006717	0.024581
40	0.118427	0.950874	0.002279	0.023547	0.113897	0.955855	0.002125	0.021740
45	0.019889	0.945834	0.000282	0.020312	0.019128	0.953081	0.000260	0.019719
50	0.000000	0.935712	0.000000	0.017861	0.000000	0.946023	0.000000	0.018321
55	0.000000	0.919215	0.000000	0.016009	0.000000	0.933089	0.000000	0.017327
60	0.000000	0.891567	0.000000	0.014501	0.000000	0.909884	0.000000	0.016453
65	0.000000	0.845243	0.000000	0.013104	0.000000	0.870769	0.000000	0.015499
70	0.000000	0.776591	0.000000	0.011696	0.000000	0.805663	0.000000	0.014176
75	0.000000	0.679165	0.000000	0.010091	0.000000	0.708159	0.000000	0.012468
80	0.000000	0.544813	0.000000	0.008225	0.000000	0.578786	0.000000	0.010394
85	0.000000	0.483300	0.000000	0.011363	0.000000	0.530820	0.000000	0.014857

R.R.MEX. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012720	0.000000	0.934823	0.000000	0.016200	0.000000	0.939777
5	0.000000	0.026250	0.000000	0.913502	0.000000	0.033521	0.000000	0.916282
10	0.003556	0.024651	0.116044	0.966385	0.003817	0.032353	0.111102	0.959898
15	0.015377	0.025363	0.447807	0.964587	0.016319	0.032737	0.428738	0.958697
20	0.021244	0.029809	0.710492	0.954984	0.022859	0.036024	0.680238	0.951809
25	0.018859	0.031998	0.699217	0.950256	0.020527	0.037401	0.669445	0.947940
30	0.013463	0.029930	0.564908	0.951757	0.014878	0.035352	0.540855	0.948411
35	0.008405	0.027140	0.393156	0.952553	0.009427	0.032838	0.376417	0.948701
40	0.003042	0.024605	0.181014	0.950520	0.003544	0.030727	0.173307	0.947618
45	0.000414	0.022462	0.030448	0.944406	0.000503	0.029097	0.029151	0.944387
50	0.000000	0.020697	0.000000	0.933567	0.000000	0.027845	0.000000	0.937149
55	0.000000	0.019237	0.000000	0.916613	0.000000	0.026827	0.000000	0.924318
60	0.000000	0.017889	0.000000	0.888782	0.000000	0.025750	0.000000	0.901541
65	0.000000	0.016459	0.000000	0.842664	0.000000	0.024401	0.000000	0.863156
70	0.000000	0.014866	0.000000	0.774477	0.000000	0.022382	0.000000	0.799231
75	0.000000	0.012917	0.000000	0.677572	0.000000	0.019720	0.000000	0.703106
80	0.000000	0.010574	0.000000	0.543784	0.000000	0.016455	0.000000	0.574944
85	0.000000	0.014674	0.000000	0.482352	0.000000	0.023558	0.000000	0.525371

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.933492	0.000000	0.013317	0.000000	0.942350	0.000000	0.012900
5	0.000000	0.912357	0.000000	0.026456	0.000000	0.923080	0.000000	0.025817
10	0.053809	0.967771	0.003485	0.023334	0.051742	0.968701	0.003308	0.023651
15	0.283145	0.965500	0.013349	0.024673	0.272253	0.967421	0.012635	0.024329
20	0.509217	0.952590	0.018512	0.032661	0.489609	0.959060	0.017464	0.029393
25	0.517593	0.946424	0.015962	0.036564	0.497653	0.954734	0.015020	0.031467
30	0.398384	0.950027	0.011337	0.032678	0.383033	0.956493	0.010653	0.028272
35	0.249552	0.953362	0.006620	0.027739	0.239934	0.958025	0.006212	0.024620
40	0.109001	0.953502	0.002110	0.023594	0.104798	0.957926	0.001966	0.021777
45	0.018299	0.949245	0.000261	0.020361	0.017593	0.955593	0.000241	0.019756
50	0.000000	0.940287	0.000000	0.017915	0.000000	0.949248	0.000000	0.019364
55	0.000000	0.925474	0.000000	0.016072	0.000000	0.937431	0.000000	0.017380
60	0.000000	0.899856	0.000000	0.014576	0.000000	0.915716	0.000000	0.016524
65	0.000000	0.855346	0.000000	0.013192	0.000000	0.878555	0.000000	0.015590
70	0.000000	0.788800	0.000000	0.011796	0.000000	0.815274	0.000000	0.014288
75	0.000000	0.693166	0.000000	0.010196	0.000000	0.718779	0.000000	0.012583
80	0.000000	0.557652	0.000000	0.008312	0.000000	0.589115	0.000000	0.010495
85	0.000000	0.498799	0.000000	0.011600	0.000000	0.543880	0.000000	0.015129

R.R.MEX. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012834	0.000000	0.940563	0.000000	0.016330	0.000000	0.944948
5	0.000000	0.026350	0.000000	0.920454	0.000000	0.033638	0.000000	0.922502
10	0.003284	0.024668	0.107209	0.967297	0.003523	0.032377	0.102579	0.960809
15	0.014197	0.025384	0.413697	0.965365	0.015062	0.032767	0.395830	0.959523
20	0.019620	0.029846	0.656270	0.956074	0.021105	0.036070	0.627928	0.952869
25	0.017423	0.032043	0.645817	0.951509	0.018956	0.037454	0.617927	0.949142
30	0.012442	0.029975	0.521765	0.952996	0.013744	0.035406	0.499233	0.949679
35	0.007771	0.027190	0.363108	0.953824	0.008711	0.032892	0.347428	0.950052
40	0.002814	0.024659	0.167127	0.951871	0.003276	0.030784	0.159911	0.948999
45	0.000383	0.022523	0.028105	0.945848	0.000465	0.029158	0.026892	0.945702
50	0.000000	0.020769	0.000000	0.935039	0.000000	0.027917	0.000000	0.938461
55	0.000000	0.019326	0.000000	0.918085	0.000000	0.026918	0.000000	0.925839
60	0.000000	0.017994	0.000000	0.890345	0.000000	0.025869	0.000000	0.903547
65	0.000000	0.016578	0.000000	0.844643	0.000000	0.024557	0.000000	0.865869
70	0.000000	0.015009	0.000000	0.777074	0.000000	0.022563	0.000000	0.802905
75	0.000000	0.013063	0.000000	0.680592	0.000000	0.019911	0.000000	0.707589
80	0.000000	0.010680	0.000000	0.546894	0.000000	0.016616	0.000000	0.579456
85	0.000000	0.014951	0.000000	0.487372	0.000000	0.023945	0.000000	0.531733

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.935994	0.000000	0.013428	0.000000	0.944588	0.000000	0.012995
5	0.000000	0.915459	0.000000	0.026510	0.000000	0.925839	0.000000	0.025865
10	0.043288	0.968289	0.002814	0.023347	0.041613	0.969246	0.002669	0.023665
15	0.227816	0.966045	0.010783	0.024692	0.218986	0.968047	0.010198	0.024348
20	0.409658	0.953436	0.014956	0.032698	0.393764	0.959988	0.014099	0.029425
25	0.416377	0.947529	0.012898	0.036606	0.400215	0.955887	0.012128	0.031504
30	0.320466	0.951307	0.009162	0.032718	0.308026	0.957774	0.008603	0.028307
35	0.200748	0.954903	0.005351	0.027777	0.192952	0.959422	0.005017	0.024653
40	0.087661	0.955451	0.001706	0.023632	0.084254	0.959513	0.001588	0.021809
45	0.014712	0.951760	0.000211	0.020400	0.014140	0.957487	0.000195	0.019787
50	0.000000	0.943632	0.000000	0.017958	0.000000	0.951647	0.000000	0.018398
55	0.000000	0.930012	0.000000	0.016119	0.000000	0.940652	0.000000	0.017423
60	0.000000	0.905875	0.000000	0.014633	0.000000	0.920077	0.000000	0.016581
65	0.000000	0.862810	0.000000	0.013260	0.000000	0.884439	0.000000	0.015664
70	0.000000	0.797972	0.000000	0.011875	0.000000	0.822661	0.000000	0.014381
75	0.000000	0.703792	0.000000	0.010279	0.000000	0.727099	0.000000	0.012681
80	0.000000	0.567522	0.000000	0.008383	0.000000	0.597304	0.000000	0.010582
85	0.000000	0.510817	0.000000	0.011795	0.000000	0.554232	0.000000	0.015359

R.R.MEX. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012941	0.000000	0.945852	0.000000	0.016450	0.000000	0.949662
5	0.000000	0.026441	0.000000	0.926801	0.000000	0.033744	0.000000	0.928122
10	0.002649	0.024683	0.086515	0.968149	0.002841	0.032398	0.082726	0.961640
15	0.011450	0.025403	0.333827	0.966108	0.012145	0.032794	0.319208	0.960288
20	0.015829	0.029879	0.529491	0.957115	0.017021	0.036109	0.506304	0.953857
25	0.014060	0.032082	0.521031	0.952704	0.015292	0.037499	0.498215	0.950270
30	0.010044	0.030013	0.420950	0.954177	0.011091	0.035451	0.402517	0.950875
35	0.006275	0.027230	0.292932	0.955034	0.007031	0.032937	0.280105	0.951330
40	0.002274	0.024702	0.134786	0.953160	0.002645	0.030831	0.128885	0.950313
45	0.000310	0.027572	0.022662	0.947220	0.000375	0.029207	0.021670	0.946957
50	0.000000	0.020825	0.000000	0.936430	0.000000	0.027974	0.000000	0.939713
55	0.000000	0.019392	0.000000	0.919443	0.000000	0.026991	0.000000	0.927288
60	0.000000	0.018074	0.000000	0.891752	0.000000	0.025964	0.000000	0.905463
65	0.000000	0.016670	0.000000	0.846442	0.000000	0.024683	0.000000	0.868469
70	0.000000	0.015121	0.000000	0.779468	0.000000	0.022714	0.000000	0.806466
75	0.000000	0.013178	0.000000	0.683386	0.000000	0.020071	0.000000	0.711977
80	0.000000	0.010767	0.000000	0.549816	0.000000	0.016755	0.000000	0.583902
85	0.000000	0.015176	0.000000	0.492125	0.000000	0.024278	0.000000	0.537932

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I, INMIGRACION CONSTANTE.

Z.N.C.M. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.938373	0.000000	0.013529	0.000000	0.946731	0.000000	0.013082
5	0.000000	0.918377	0.000000	0.026560	0.000000	0.928444	0.000000	0.025910
10	0.035788	0.968739	0.002333	0.023359	0.034393	0.969703	0.002212	0.023677
15	0.188356	0.966494	0.008946	0.024708	0.181005	0.968543	0.008455	0.024365
20	0.338661	0.954116	0.012411	0.032731	0.325432	0.960698	0.011691	0.029453
25	0.344204	0.948385	0.010705	0.036642	0.330753	0.956747	0.010058	0.031534
30	0.264912	0.952259	0.007605	0.032751	0.254558	0.958723	0.007135	0.028336
35	0.165947	0.956015	0.004442	0.027807	0.159459	0.960459	0.004162	0.024681
40	0.072450	0.956822	0.001416	0.023662	0.069616	0.960671	0.001317	0.021834
45	0.012156	0.953497	0.000175	0.020430	0.011681	0.958833	0.000161	0.019811
50	0.000000	0.945898	0.000000	0.017989	0.000000	0.953318	0.000000	0.018425
55	0.000000	0.933036	0.000000	0.016154	0.000000	0.942870	0.000000	0.017457
60	0.000000	0.909876	0.000000	0.014673	0.000000	0.923094	0.000000	0.016625
65	0.000000	0.867841	0.000000	0.013309	0.000000	0.888551	0.000000	0.015723
70	0.000000	0.804244	0.000000	0.011933	0.000000	0.827919	0.000000	0.014457
75	0.000000	0.711116	0.000000	0.010340	0.000000	0.733134	0.000000	0.012761
80	0.000000	0.574424	0.000000	0.008438	0.000000	0.603307	0.000000	0.010653
85	0.000000	0.519365	0.000000	0.011945	0.000000	0.561872	0.000000	0.015545

R.R.MEX. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013039	0.000000	0.950589	0.000000	0.016560	0.000000	0.953847
5	0.000000	0.026522	0.000000	0.932434	0.000000	0.033836	0.000000	0.933069
10	0.002195	0.024697	0.071715	0.968918	0.002354	0.032416	0.068533	0.962377
15	0.009488	0.025420	0.276709	0.966798	0.010060	0.032816	0.264432	0.960984
20	0.013120	0.029908	0.438837	0.958089	0.014103	0.036142	0.419369	0.954763
25	0.011656	0.032115	0.431805	0.953819	0.012673	0.037536	0.412650	0.951305
30	0.008330	0.030045	0.348865	0.955276	0.009194	0.035488	0.333389	0.951974
35	0.005206	0.027261	0.242758	0.956160	0.005830	0.032975	0.231990	0.952515
40	0.001887	0.024736	0.111670	0.954362	0.002194	0.030869	0.106717	0.951540
45	0.000257	0.022609	0.018772	0.948505	0.000311	0.029247	0.017939	0.948137
50	0.000000	0.020867	0.000000	0.937724	0.000000	0.028018	0.000000	0.940893
55	0.000000	0.019440	0.000000	0.920680	0.000000	0.027046	0.000000	0.928648
60	0.000000	0.018129	0.000000	0.893004	0.000000	0.026037	0.000000	0.907266
65	0.000000	0.016736	0.000000	0.848057	0.000000	0.024779	0.000000	0.870929
70	0.000000	0.015202	0.000000	0.781649	0.000000	0.022833	0.000000	0.809866
75	0.000000	0.013262	0.000000	0.685944	0.000000	0.020200	0.000000	0.716206
80	0.000000	0.010834	0.000000	0.552538	0.000000	0.016868	0.000000	0.588213
85	0.000000	0.015351	0.000000	0.496560	0.000000	0.024555	0.000000	0.543868

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	H(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	H(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.940647	0.000000	0.013621	0.000000	0.948771	0.000000	0.013160
5	0.000000	0.921137	0.000000	0.026606	0.000000	0.930897	0.000000	0.025951
10	0.029664	0.969134	0.001939	0.023369	0.028501	0.970098	0.001837	0.023688
15	0.156134	0.966864	0.007437	0.024723	0.150001	0.968939	0.007024	0.024380
20	0.280699	0.954658	0.010319	0.032759	0.269663	0.961239	0.009714	0.029475
25	0.285285	0.949046	0.008902	0.036673	0.274063	0.957389	0.008358	0.031560
30	0.219562	0.952965	0.006325	0.032779	0.210923	0.959421	0.005930	0.028361
35	0.137538	0.956806	0.003694	0.027832	0.132126	0.961223	0.003459	0.024704
40	0.060038	0.957766	0.001178	0.023687	0.057674	0.961512	0.001095	0.021856
45	0.010072	0.954659	0.000146	0.020454	0.009675	0.959764	0.000134	0.019831
50	0.000000	0.947362	0.000000	0.018013	0.000000	0.954432	0.000000	0.018446
55	0.000000	0.934929	0.000000	0.016178	0.000000	0.944327	0.000000	0.017482
60	0.000000	0.912344	0.000000	0.014701	0.000000	0.925081	0.000000	0.016660
65	0.000000	0.870982	0.000000	0.013344	0.000000	0.891281	0.000000	0.015768
70	0.000000	0.808214	0.000000	0.011975	0.000000	0.831483	0.000000	0.014517
75	0.000000	0.715787	0.000000	0.010385	0.000000	0.737316	0.000000	0.012827
80	0.000000	0.578904	0.000000	0.008478	0.000000	0.607515	0.000000	0.010712
85	0.000000	0.525086	0.000000	0.012058	0.000000	0.567299	0.000000	0.015694

R.R.MEX. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	H(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	H(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013127	0.000000	0.954717	0.000000	0.016658	0.000000	0.957453
5	0.000000	0.026592	0.000000	0.937305	0.000000	0.033916	0.000000	0.937300
10	0.001823	0.024709	0.059571	0.969595	0.001955	0.032432	0.056896	0.963016
15	0.007880	0.025435	0.229849	0.967421	0.008354	0.032835	0.219528	0.961601
20	0.010899	0.029933	0.364481	0.958978	0.011712	0.036169	0.348117	0.955574
25	0.009685	0.032142	0.358626	0.954837	0.010526	0.037566	0.342525	0.952235
30	0.006924	0.030071	0.289743	0.956261	0.007639	0.035518	0.276735	0.952967
35	0.004328	0.027287	0.201610	0.957189	0.004845	0.033006	0.192559	0.953592
40	0.001570	0.024762	0.092719	0.955465	0.001824	0.030900	0.088556	0.952661
45	0.000214	0.022637	0.015583	0.949689	0.000259	0.029277	0.014884	0.949223
50	0.000000	0.020897	0.000000	0.938913	0.000000	0.028051	0.000000	0.941987
55	0.000000	0.019473	0.000000	0.921799	0.000000	0.027087	0.000000	0.929908
60	0.000000	0.018167	0.000000	0.894115	0.000000	0.026092	0.000000	0.908940
65	0.000000	0.016781	0.000000	0.849505	0.000000	0.024852	0.000000	0.873222
70	0.000000	0.015259	0.000000	0.783625	0.000000	0.022926	0.000000	0.813064
75	0.000000	0.013322	0.000000	0.688268	0.000000	0.020303	0.000000	0.720219
80	0.000000	0.010883	0.000000	0.555049	0.000000	0.016960	0.000000	0.592327
85	0.000000	0.015487	0.000000	0.500648	0.000000	0.024786	0.000000	0.549457

FLEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.942811	0.000000	0.013703	0.000000	0.950722	0.000000	0.013229
5	0.000000	0.923743	0.000000	0.026649	0.000000	0.933221	0.000000	0.025988
10	0.026106	0.969488	0.001710	0.023379	0.025076	0.970441	0.001619	0.023697
15	0.137410	0.967184	0.006560	0.024736	0.131980	0.969262	0.006192	0.024392
20	0.247070	0.955111	0.009104	0.032781	0.237249	0.961668	0.008564	0.029494
25	0.251048	0.949574	0.007855	0.036699	0.241114	0.957887	0.007370	0.031581
30	0.193209	0.953502	0.005581	0.032803	0.185562	0.959954	0.005229	0.028381
35	0.121029	0.957381	0.003260	0.027853	0.116238	0.961802	0.003050	0.024724
40	0.052826	0.958419	0.001040	0.023707	0.050733	0.962132	0.000966	0.021874
45	0.008861	0.955428	0.000129	0.020473	0.008510	0.960419	0.000118	0.019847
50	0.000000	0.948282	0.000000	0.018031	0.000000	0.955174	0.000000	0.018463
55	0.000000	0.936054	0.000000	0.016195	0.000000	0.945264	0.000000	0.017502
60	0.000000	0.913760	0.000000	0.014719	0.000000	0.926359	0.000000	0.016687
65	0.000000	0.893405	0.000000	0.013513	0.000000	0.893050	0.000000	0.015804
70	0.000000	0.832692	0.000000	0.012150	0.000000	0.833853	0.000000	0.014566
75	0.000000	0.718566	0.000000	0.010417	0.000000	0.740172	0.000000	0.012880
80	0.000000	0.581640	0.000000	0.008508	0.000000	0.610423	0.000000	0.010760
85	0.000000	0.528776	0.000000	0.012142	0.000000	0.571130	0.000000	0.015813

R.P.MEX. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013206	0.000000	0.958246	0.000000	0.016746	0.000000	0.960495
5	0.000000	0.026652	0.000000	0.941446	0.000000	0.033983	0.000000	0.940849
10	0.001608	0.024719	0.052511	0.970185	0.001723	0.032445	0.050128	0.963557
15	0.006947	0.025447	0.202607	0.967977	0.007362	0.032851	0.193410	0.962135
20	0.009611	0.029954	0.321251	0.959772	0.010324	0.036192	0.306669	0.956284
25	0.008542	0.032166	0.316078	0.955746	0.009280	0.037591	0.301731	0.953057
30	0.006108	0.030092	0.255369	0.957181	0.006736	0.035544	0.243778	0.953844
35	0.003819	0.027308	0.177688	0.958115	0.004273	0.033032	0.169623	0.954545
40	0.001386	0.024783	0.081699	0.956463	0.001609	0.030925	0.077991	0.953667
45	0.000189	0.022659	0.013729	0.950763	0.000228	0.029302	0.013106	0.950208
50	0.000000	0.020919	0.000000	0.939995	0.000000	0.028077	0.000000	0.942985
55	0.000000	0.019495	0.000000	0.922808	0.000000	0.027118	0.000000	0.931064
60	0.000000	0.018192	0.000000	0.895100	0.000000	0.026133	0.000000	0.910478
65	0.000000	0.017209	0.000000	0.850802	0.000000	0.024908	0.000000	0.875337
70	0.000000	0.015297	0.000000	0.785412	0.000000	0.023000	0.000000	0.816034
75	0.000000	0.013364	0.000000	0.690378	0.000000	0.020386	0.000000	0.723966
80	0.000000	0.010919	0.000000	0.557353	0.000000	0.017035	0.000000	0.596188
85	0.000000	0.015593	0.000000	0.504373	0.000000	0.024980	0.000000	0.554638

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.930882	0.000000	0.013199	0.000000	0.940022	0.000000	0.012798
5	0.000000	0.909079	0.000000	0.026399	0.000000	0.920168	0.000000	0.025766
10	0.058440	0.967177	0.003769	0.023320	0.056213	0.968067	0.003581	0.023635
15	0.307454	0.964856	0.014432	0.024653	0.295723	0.966650	0.013670	0.024307
20	0.553074	0.951563	0.020009	0.032620	0.531902	0.957878	0.018891	0.029356
25	0.562149	0.945040	0.017250	0.036517	0.540669	0.953244	0.016245	0.031425
30	0.432697	0.948378	0.012251	0.032632	0.416160	0.954829	0.011521	0.028231
35	0.271040	0.951320	0.007152	0.027694	0.260680	0.956212	0.006717	0.024581
40	0.118427	0.950874	0.002279	0.023547	0.113897	0.955855	0.002125	0.021740
45	0.019889	0.945834	0.000287	0.020312	0.019128	0.953081	0.000260	0.019719
50	0.000000	0.935712	0.000000	0.017861	0.000000	0.946023	0.000000	0.018321
55	0.000000	0.919215	0.000000	0.016009	0.000000	0.933089	0.000000	0.017327
60	0.000000	0.891567	0.000000	0.014501	0.000000	0.909884	0.000000	0.016453
65	0.000000	0.845243	0.000000	0.013104	0.000000	0.870769	0.000000	0.015499
70	0.000000	0.776591	0.000000	0.011696	0.000000	0.805663	0.000000	0.014176
75	0.000000	0.679165	0.000000	0.010091	0.000000	0.708159	0.000000	0.012468
80	0.000000	0.544813	0.000000	0.008225	0.000000	0.578786	0.000000	0.010394
85	0.000000	0.483300	0.000000	0.011363	0.000000	0.530820	0.000000	0.014857

R.R.MEX. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012720	0.000000	0.934823	0.000000	0.016200	0.000000	0.939777
5	0.000000	0.026250	0.000000	0.913502	0.000000	0.033521	0.000000	0.916282
10	0.003556	0.024651	0.116044	0.966385	0.003817	0.032353	0.111102	0.959898
15	0.015377	0.025363	0.447807	0.964587	0.016319	0.032737	0.428738	0.958697
20	0.021244	0.029809	0.710492	0.954984	0.022859	0.036024	0.680238	0.951809
25	0.018859	0.031998	0.699217	0.950256	0.020527	0.037401	0.669445	0.947940
30	0.013463	0.029930	0.564908	0.951757	0.014878	0.035352	0.540855	0.948411
35	0.008405	0.027140	0.393156	0.952553	0.009427	0.032838	0.376417	0.948701
40	0.003042	0.024605	0.181014	0.950520	0.003544	0.030727	0.173307	0.947618
45	0.000414	0.022462	0.030448	0.944406	0.000503	0.029097	0.029151	0.944387
50	0.000000	0.020697	0.000000	0.933567	0.000000	0.027845	0.000000	0.937149
55	0.000000	0.019237	0.000000	0.916613	0.000000	0.026827	0.000000	0.924318
60	0.000000	0.017889	0.000000	0.888782	0.000000	0.025750	0.000000	0.901541
65	0.000000	0.016459	0.000000	0.842664	0.000000	0.024401	0.000000	0.863156
70	0.000000	0.014866	0.000000	0.774477	0.000000	0.022382	0.000000	0.799231
75	0.000000	0.012917	0.000000	0.677572	0.000000	0.019720	0.000000	0.703106
80	0.000000	0.010574	0.000000	0.543784	0.000000	0.016455	0.000000	0.574944
85	0.000000	0.014674	0.000000	0.482352	0.000000	0.023558	0.000000	0.525371

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I, INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	R(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.933492	0.000000	0.013317	0.000000	0.942350	0.000000	0.012900
5	0.000000	0.912357	0.000000	0.026456	0.000000	0.923080	0.000000	0.025817
10	0.053809	0.967771	0.003485	0.023333	0.051742	0.968701	0.003308	0.023651
15	0.283145	0.965500	0.013349	0.024673	0.272253	0.967421	0.012635	0.024329
20	0.509217	0.952590	0.018512	0.032661	0.489609	0.959060	0.017464	0.029393
25	0.517593	0.946424	0.015962	0.036564	0.497653	0.954734	0.015020	0.031467
30	0.398384	0.950027	0.011337	0.032678	0.383033	0.956493	0.010653	0.028272
35	0.249552	0.953362	0.006620	0.027739	0.239934	0.958025	0.006212	0.024620
40	0.109001	0.953502	0.002110	0.023594	0.104798	0.957926	0.001966	0.021777
45	0.018299	0.949245	0.000261	0.020361	0.017593	0.955593	0.000241	0.019756
50	0.000000	0.940287	0.000000	0.017915	0.000000	0.949248	0.000000	0.018364
55	0.000000	0.925474	0.000000	0.016072	0.000000	0.937431	0.000000	0.017380
60	0.000000	0.899856	0.000000	0.014576	0.000000	0.915716	0.000000	0.016524
65	0.000000	0.855346	0.000000	0.013192	0.000000	0.878555	0.000000	0.015590
70	0.000000	0.788800	0.000000	0.011796	0.000000	0.815274	0.000000	0.014288
75	0.000000	0.693166	0.000000	0.010196	0.000000	0.718779	0.000000	0.012583
80	0.000000	0.557652	0.000000	0.008312	0.000000	0.589115	0.000000	0.010495
85	0.000000	0.498799	0.000000	0.011600	0.000000	0.543880	0.000000	0.015177

R.R.MEX. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	R(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	R(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012834	0.000000	0.940563	0.000000	0.016330	0.000000	0.944948
5	0.000000	0.026350	0.000000	0.920454	0.000000	0.033638	0.000000	0.922502
10	0.003284	0.024668	0.107209	0.967297	0.003523	0.032377	0.102579	0.960809
15	0.014197	0.025384	0.413697	0.965365	0.015062	0.032767	0.395830	0.959523
20	0.019620	0.029846	0.656270	0.956074	0.021105	0.036070	0.627928	0.952869
25	0.017423	0.032043	0.645817	0.951509	0.018956	0.037454	0.617927	0.949142
30	0.012442	0.029975	0.521765	0.952996	0.013744	0.035406	0.499233	0.949679
35	0.007771	0.027190	0.363108	0.953824	0.008711	0.032892	0.347428	0.950052
40	0.002814	0.024659	0.167127	0.951871	0.003276	0.030784	0.159911	0.948999
45	0.000383	0.022523	0.028105	0.945848	0.000465	0.029158	0.026892	0.945702
50	0.000000	0.020769	0.000000	0.935039	0.000000	0.027917	0.000000	0.938461
55	0.000000	0.019326	0.000000	0.918085	0.000000	0.026918	0.000000	0.925839
60	0.000000	0.017994	0.000000	0.890345	0.000000	0.025869	0.000000	0.903547
65	0.000000	0.016578	0.000000	0.844643	0.000000	0.024557	0.000000	0.865869
70	0.000000	0.015009	0.000000	0.777074	0.000000	0.022563	0.000000	0.802905
75	0.000000	0.013063	0.000000	0.680592	0.000000	0.019911	0.000000	0.707589
80	0.000000	0.010680	0.000000	0.546894	0.000000	0.016616	0.000000	0.579456
85	0.000000	0.014951	0.000000	0.487372	0.000000	0.023945	0.000000	0.531733

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA J. INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.935958	0.000000	0.013464	0.000000	0.944544	0.000000	0.013040
5	0.000000	0.915391	0.000000	0.026579	0.000000	0.925753	0.000000	0.025952
10	0.043277	0.968233	0.002829	0.023403	0.041600	0.969171	0.002685	0.023740
15	0.227766	0.965977	0.010832	0.024760	0.218930	0.967963	0.010261	0.024433
20	0.409591	0.953328	0.015031	0.032806	0.393690	0.959875	0.014179	0.029539
25	0.416324	0.947413	0.012957	0.036722	0.400155	0.955770	0.012192	0.031621
30	0.320433	0.951212	0.009202	0.032812	0.307987	0.957676	0.008646	0.028405
35	0.200728	0.954830	0.005373	0.027849	0.192930	0.959343	0.005042	0.024732
40	0.087655	0.955394	0.001712	0.023688	0.084248	0.959447	0.001594	0.021875
45	0.014711	0.951715	0.000212	0.020445	0.014139	0.957430	0.000195	0.019844
50	0.000000	0.943595	0.000000	0.017995	0.000000	0.951595	0.000000	0.016450
55	0.000000	0.929980	0.000000	0.016151	0.000000	0.940604	0.000000	0.017471
60	0.000000	0.905848	0.000000	0.014660	0.000000	0.920032	0.000000	0.016625
65	0.000000	0.862787	0.000000	0.013283	0.000000	0.884398	0.000000	0.015705
70	0.000000	0.797953	0.000000	0.011895	0.000000	0.822625	0.000000	0.014417
75	0.000000	0.703776	0.000000	0.010294	0.000000	0.727070	0.000000	0.012710
80	0.000000	0.567510	0.000000	0.008395	0.000000	0.597282	0.000000	0.010604
85	0.000000	0.510781	0.000000	0.011630	0.000000	0.554162	0.000000	0.015429

R.R.MEX. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.010381	0.000000	0.948438	0.000000	0.013205	0.000000	0.952936
5	0.000000	0.021207	0.000000	0.932039	0.000000	0.027085	0.000000	0.934786
10	0.002132	0.019793	0.087332	0.973041	0.002288	0.026001	0.083567	0.968040
15	0.009211	0.020379	0.336542	0.971134	0.009775	0.026326	0.322033	0.966758
20	0.012728	0.023983	0.533051	0.963015	0.013693	0.028999	0.510071	0.960969
25	0.011301	0.025747	0.524151	0.959040	0.012298	0.030110	0.501556	0.957660
30	0.008072	0.024080	0.423296	0.960111	0.008918	0.028458	0.405049	0.957868
35	0.005042	0.021841	0.294418	0.960421	0.005653	0.026435	0.281727	0.957834
40	0.001825	0.019809	0.135285	0.958049	0.002175	0.024739	0.129453	0.956402
45	0.000249	0.018097	0.022724	0.951687	0.000301	0.023434	0.021744	0.952725
50	0.000000	0.016695	0.000000	0.940548	0.000000	0.022442	0.000000	0.945237
55	0.000000	0.015544	0.000000	0.923273	0.000000	0.021652	0.000000	0.932614
60	0.000000	0.014486	0.000000	0.895316	0.000000	0.020827	0.000000	0.910584
65	0.000000	0.013359	0.000000	0.849727	0.000000	0.019797	0.000000	0.873333
70	0.000000	0.012117	0.000000	0.782441	0.000000	0.018216	0.000000	0.810943
75	0.000000	0.010558	0.000000	0.685974	0.000000	0.016094	0.000000	0.715935
80	0.000000	0.008625	0.000000	0.551940	0.000000	0.013432	0.000000	0.587210
85	0.000000	0.012177	0.000000	0.495090	0.000000	0.019511	0.000000	0.542679

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.938336	0.000000	0.013566	0.000000	0.946686	0.000000	0.013127
5	0.000000	0.918309	0.000000	0.026629	0.000000	0.928358	0.000000	0.025996
10	0.035778	0.968684	0.002346	0.023414	0.034383	0.969628	0.002226	0.023752
15	0.188314	0.966425	0.008995	0.024777	0.180960	0.968459	0.008507	0.024449
20	0.338605	0.954007	0.012473	0.032839	0.325372	0.960585	0.011758	0.029566
25	0.344159	0.948269	0.010754	0.036758	0.330703	0.956631	0.010111	0.031651
30	0.264883	0.957165	0.007638	0.032846	0.254525	0.958625	0.007171	0.028434
35	0.165931	0.955942	0.004460	0.027880	0.159441	0.960380	0.004182	0.024760
40	0.072445	0.956766	0.001421	0.023719	0.069611	0.960605	0.001323	0.021901
45	0.012156	0.953451	0.000176	0.020475	0.011680	0.958775	0.000162	0.019869
50	0.000000	0.945860	0.000000	0.018027	0.000000	0.953266	0.000000	0.018477
55	0.000000	0.933004	0.000000	0.016185	0.000000	0.942822	0.000000	0.017505
60	0.000000	0.909849	0.000000	0.014700	0.000000	0.923049	0.000000	0.016670
65	0.000000	0.867817	0.000000	0.013333	0.000000	0.888510	0.000000	0.015763
70	0.000000	0.804224	0.000000	0.011953	0.000000	0.827883	0.000000	0.014493
75	0.000000	0.711100	0.000000	0.010356	0.000000	0.733104	0.000000	0.012791
80	0.000000	0.574412	0.000000	0.008449	0.000000	0.603285	0.000000	0.010676
85	0.000000	0.519329	0.000000	0.011981	0.000000	0.561800	0.000000	0.015616

R.R.MEX. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.010460	0.000000	0.953201	0.000000	0.013294	0.000000	0.957151
5	0.000000	0.021272	0.000000	0.937688	0.000000	0.027160	0.000000	0.939752
10	0.001767	0.019804	0.072393	0.973813	0.001896	0.026015	0.069231	0.968781
15	0.007633	0.020392	0.278963	0.971828	0.008098	0.026344	0.266778	0.967459
20	0.010549	0.024006	0.441794	0.963995	0.011346	0.029025	0.422497	0.961882
25	0.009369	0.025773	0.434398	0.960162	0.010192	0.030140	0.415425	0.958702
30	0.006694	0.024105	0.350815	0.961216	0.007393	0.028488	0.335492	0.958975
35	0.004183	0.021866	0.243994	0.961552	0.004687	0.026465	0.233337	0.959026
40	0.001515	0.019836	0.112085	0.959257	0.001763	0.024770	0.107190	0.957637
45	0.000207	0.018127	0.018824	0.952978	0.000250	0.023465	0.018001	0.953912
50	0.000000	0.016728	0.000000	0.941848	0.000000	0.022477	0.000000	0.946423
55	0.000000	0.015582	0.000000	0.924514	0.000000	0.021696	0.000000	0.933982
60	0.000000	0.014530	0.000000	0.896572	0.000000	0.020885	0.000000	0.912397
65	0.000000	0.013412	0.000000	0.851348	0.000000	0.019875	0.000000	0.875806
70	0.000000	0.012182	0.000000	0.784630	0.000000	0.018312	0.000000	0.814362
75	0.000000	0.010626	0.000000	0.688541	0.000000	0.016198	0.000000	0.720184
80	0.000000	0.008679	0.000000	0.554669	0.000000	0.013523	0.000000	0.591539
85	0.000000	0.012318	0.000000	0.499550	0.000000	0.019734	0.000000	0.548665

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.940610	0.000000	0.013658	0.000000	0.948725	0.000000	0.013205
5	0.000000	0.921068	0.000000	0.026675	0.000000	0.930811	0.000000	0.026037
10	0.029657	0.969079	0.001950	0.023425	0.028492	0.970023	0.001848	0.023763
15	0.156099	0.966795	0.007477	0.024791	0.149962	0.968855	0.007068	0.024464
20	0.280653	0.954550	0.010370	0.032867	0.269612	0.961125	0.009769	0.029589
25	0.285248	0.948929	0.008943	0.036789	0.274022	0.957272	0.008403	0.031677
30	0.219538	0.952870	0.006357	0.032874	0.210896	0.959323	0.005960	0.028459
35	0.137525	0.956733	0.003710	0.027905	0.132111	0.961143	0.003476	0.024784
40	0.060034	0.957709	0.001182	0.023744	0.057669	0.961445	0.001100	0.021922
45	0.010072	0.954614	0.000146	0.020500	0.009675	0.959707	0.000135	0.019889
50	0.000000	0.947324	0.000000	0.018051	0.000000	0.954380	0.000000	0.018498
55	0.000000	0.934897	0.000000	0.016209	0.000000	0.944279	0.000000	0.017530
60	0.000000	0.912317	0.000000	0.014728	0.000000	0.925036	0.000000	0.016705
65	0.000000	0.870958	0.000000	0.013368	0.000000	0.891240	0.000000	0.015809
70	0.000000	0.808194	0.000000	0.011995	0.000000	0.831447	0.000000	0.014553
75	0.000000	0.715770	0.000000	0.010401	0.000000	0.737286	0.000000	0.012856
80	0.000000	0.578892	0.000000	0.008490	0.000000	0.607493	0.000000	0.010734
85	0.000000	0.525049	0.000000	0.012094	0.000000	0.567226	0.000000	0.015766

R.R.MEX. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.010530	0.000000	0.957351	0.000000	0.013373	0.000000	0.960781
5	0.000000	0.021328	0.000000	0.942575	0.000000	0.027224	0.000000	0.944000
10	0.001468	0.019814	0.060135	0.974493	0.001574	0.026028	0.057476	0.969423
15	0.006340	0.020404	0.231724	0.972455	0.006724	0.026359	0.221479	0.968081
20	0.008764	0.024026	0.366942	0.964890	0.009423	0.029047	0.350718	0.962700
25	0.007785	0.025796	0.360785	0.961187	0.008466	0.030165	0.344834	0.959640
30	0.005564	0.024126	0.291367	0.962227	0.006143	0.028513	0.278485	0.959975
35	0.003478	0.021887	0.202639	0.962587	0.003895	0.026490	0.193681	0.960110
40	0.001260	0.019857	0.093064	0.960366	0.001465	0.024795	0.088950	0.958766
45	0.000172	0.018150	0.015626	0.954167	0.000208	0.023490	0.014935	0.955005
50	0.000000	0.016752	0.000000	0.943042	0.000000	0.022504	0.000000	0.947523
55	0.000000	0.015609	0.000000	0.925638	0.000000	0.021729	0.000000	0.935249
60	0.000000	0.014561	0.000000	0.897688	0.000000	0.020929	0.000000	0.914081
65	0.000000	0.013449	0.000000	0.852802	0.000000	0.019934	0.000000	0.878112
70	0.000000	0.012227	0.000000	0.786614	0.000000	0.018387	0.000000	0.817579
75	0.000000	0.010674	0.000000	0.690873	0.000000	0.016280	0.000000	0.724217
80	0.000000	0.008718	0.000000	0.557188	0.000000	0.013596	0.000000	0.595671
85	0.000000	0.012427	0.000000	0.503662	0.000000	0.019920	0.000000	0.554301

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 80%.

Z.M.C.M. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.942774	0.000000	0.013740	0.000000	0.950676	0.000000	0.013275
5	0.000000	0.923674	0.000000	0.026718	0.000000	0.933134	0.000000	0.026075
10	0.026099	0.969432	0.001719	0.023434	0.025066	0.970366	0.001629	0.023772
15	0.137379	0.967115	0.006596	0.024804	0.131947	0.969178	0.006231	0.024476
20	0.246979	0.955003	0.009149	0.032892	0.237205	0.961554	0.008614	0.029608
25	0.251015	0.949457	0.007891	0.036815	0.241078	0.957770	0.007409	0.031699
30	0.193186	0.953407	0.005606	0.032898	0.185539	0.959856	0.005256	0.028479
35	0.121017	0.957308	0.003274	0.027926	0.116225	0.961723	0.003065	0.024803
40	0.052822	0.958362	0.001044	0.023764	0.050729	0.962066	0.000970	0.021940
45	0.008861	0.955383	0.000129	0.020519	0.008510	0.960361	0.000119	0.019905
50	0.000000	0.948254	0.000000	0.018069	0.000000	0.955122	0.000000	0.018515
55	0.000000	0.936022	0.000000	0.016226	0.000000	0.945216	0.000000	0.017550
60	0.000000	0.913732	0.000000	0.014747	0.000000	0.926314	0.000000	0.016732
65	0.000000	0.893380	0.000000	0.013537	0.000000	0.893009	0.000000	0.015845
70	0.000000	0.832672	0.000000	0.012170	0.000000	0.833817	0.000000	0.014602
75	0.000000	0.718550	0.000000	0.010433	0.000000	0.740142	0.000000	0.012910
80	0.000000	0.581628	0.000000	0.008520	0.000000	0.610400	0.000000	0.010783
85	0.000000	0.528739	0.000000	0.012179	0.000000	0.571057	0.000000	0.015886

R.P.MEX. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.010594	0.000000	0.960900	0.000000	0.013443	0.000000	0.963844
5	0.000000	0.021377	0.000000	0.946729	0.000000	0.027278	0.000000	0.947563
10	0.001294	0.019822	0.053009	0.975085	0.001388	0.026039	0.050639	0.969968
15	0.005589	0.020414	0.204263	0.973015	0.005926	0.026371	0.195130	0.968619
20	0.007778	0.024043	0.323424	0.965690	0.008306	0.029066	0.308964	0.963415
25	0.006866	0.025814	0.317984	0.962102	0.007464	0.030185	0.303768	0.960468
30	0.004909	0.024143	0.256803	0.963132	0.005417	0.028533	0.245323	0.960859
35	0.003068	0.021903	0.178596	0.963519	0.003435	0.026510	0.170612	0.961070
40	0.001112	0.019874	0.082004	0.961368	0.001293	0.024815	0.078338	0.959777
45	0.000152	0.018167	0.013767	0.955246	0.000183	0.023509	0.013152	0.955996
50	0.000000	0.016770	0.000000	0.944129	0.000000	0.022525	0.000000	0.948527
55	0.000000	0.015627	0.000000	0.926650	0.000000	0.021754	0.000000	0.936412
60	0.000000	0.014581	0.000000	0.898677	0.000000	0.020963	0.000000	0.915629
65	0.000000	0.013791	0.000000	0.854103	0.000000	0.019979	0.000000	0.880239
70	0.000000	0.012258	0.000000	0.788408	0.000000	0.018446	0.000000	0.820565
75	0.000000	0.010707	0.000000	0.692990	0.000000	0.016347	0.000000	0.727982
80	0.000000	0.008747	0.000000	0.559499	0.000000	0.013656	0.000000	0.594550
85	0.000000	0.012512	0.000000	0.507409	0.000000	0.020076	0.000000	0.559525

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 90%.

Z.M.C.M. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.930882	0.000000	0.013199	0.000000	0.940022	0.000000	0.012798
5	0.000000	0.909079	0.000000	0.026399	0.000000	0.920168	0.000000	0.025766
10	0.058440	0.967177	0.003769	0.023320	0.056213	0.968067	0.003581	0.023615
15	0.307454	0.964856	0.014432	0.024653	0.295723	0.966650	0.013670	0.024307
20	0.553024	0.951563	0.020009	0.032620	0.531902	0.957878	0.018891	0.029356
25	0.562149	0.945040	0.017250	0.036517	0.540669	0.953244	0.016245	0.031425
30	0.432697	0.948378	0.012251	0.032632	0.416160	0.954829	0.011521	0.028231
35	0.271040	0.951320	0.007152	0.027694	0.260680	0.956212	0.006717	0.024581
40	0.118427	0.950874	0.002279	0.023547	0.113897	0.955855	0.002125	0.021740
45	0.019889	0.945834	0.000282	0.020312	0.019128	0.953081	0.000260	0.019719
50	0.000000	0.935712	0.000000	0.017861	0.000000	0.946023	0.000000	0.018321
55	0.000000	0.919215	0.000000	0.016009	0.000000	0.933089	0.000000	0.017327
60	0.000000	0.891567	0.000000	0.014501	0.000000	0.909884	0.000000	0.016453
65	0.000000	0.845243	0.000000	0.013104	0.000000	0.870769	0.000000	0.015499
70	0.000000	0.776591	0.000000	0.011696	0.000000	0.805663	0.000000	0.014176
75	0.000000	0.679165	0.000000	0.010091	0.000000	0.708159	0.000000	0.012468
80	0.000000	0.544813	0.000000	0.008225	0.000000	0.578786	0.000000	0.010394
85	0.000000	0.483300	0.000000	0.011363	0.000000	0.530820	0.000000	0.014857

R.R.MEX. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012720	0.000000	0.934823	0.000000	0.016200	0.000000	0.939777
5	0.000000	0.026250	0.000000	0.913502	0.000000	0.033521	0.000000	0.916282
10	0.003556	0.024651	0.116044	0.966385	0.003817	0.032353	0.111102	0.959898
15	0.015377	0.025363	0.447807	0.964587	0.016319	0.032737	0.428738	0.958697
20	0.021244	0.029809	0.710492	0.954984	0.022859	0.036024	0.680238	0.951809
25	0.019859	0.031998	0.699217	0.950256	0.020527	0.037401	0.669445	0.947940
30	0.013463	0.029930	0.564908	0.951757	0.014878	0.035352	0.540855	0.948411
35	0.008405	0.027140	0.393156	0.952553	0.009427	0.032838	0.376417	0.948701
40	0.003042	0.024605	0.181014	0.950520	0.003544	0.030727	0.173307	0.947618
45	0.000414	0.022462	0.030448	0.944406	0.000503	0.029097	0.029151	0.944387
50	0.000000	0.020697	0.000000	0.933567	0.000000	0.027845	0.000000	0.937149
55	0.000000	0.019237	0.000000	0.916613	0.000000	0.026827	0.000000	0.924318
60	0.000000	0.017889	0.000000	0.888782	0.000000	0.025750	0.000000	0.901541
65	0.000000	0.016459	0.000000	0.842664	0.000000	0.024401	0.000000	0.863156
70	0.000000	0.014866	0.000000	0.774477	0.000000	0.022382	0.000000	0.799231
75	0.000000	0.012917	0.000000	0.677572	0.000000	0.019720	0.000000	0.703106
80	0.000000	0.010574	0.000000	0.543784	0.000000	0.016455	0.000000	0.574944
85	0.000000	0.014674	0.000000	0.482352	0.000000	0.023558	0.000000	0.525171

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA 1. INMIGRACION AL 90%.

Z.M.C.M. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	R(X,1,1)	S(X,1,1)	R(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.933492	0.000000	0.013317	0.000000	0.942350	0.000000	0.012900
5	0.000000	0.912357	0.000000	0.026456	0.000000	0.923080	0.000000	0.025817
10	0.053809	0.967771	0.003485	0.023334	0.051742	0.966701	0.003308	0.023651
15	0.283145	0.965500	0.013349	0.024673	0.272253	0.967421	0.012635	0.024329
20	0.509217	0.952590	0.018512	0.032661	0.489609	0.959060	0.017464	0.029393
25	0.517593	0.946424	0.015962	0.036564	0.497653	0.954734	0.015020	0.031467
30	0.398384	0.950027	0.011337	0.032678	0.383033	0.956493	0.010653	0.028272
35	0.249552	0.953362	0.006620	0.027739	0.239934	0.958025	0.006212	0.024620
40	0.109001	0.953502	0.002110	0.023594	0.104798	0.957926	0.001966	0.021777
45	0.018299	0.949245	0.000261	0.020361	0.017593	0.955593	0.000241	0.019756
50	0.000000	0.940287	0.000000	0.017915	0.000000	0.949248	0.000000	0.018364
55	0.000000	0.925474	0.000000	0.016072	0.000000	0.937431	0.000000	0.017380
60	0.000000	0.899856	0.000000	0.014576	0.000000	0.915716	0.000000	0.016524
65	0.000000	0.855346	0.000000	0.013192	0.000000	0.878555	0.000000	0.015590
70	0.000000	0.788800	0.000000	0.011796	0.000000	0.815274	0.000000	0.014288
75	0.000000	0.693166	0.000000	0.010196	0.000000	0.719779	0.000000	0.012583
80	0.000000	0.557652	0.000000	0.008312	0.000000	0.589115	0.000000	0.010495
85	0.000000	0.498799	0.000000	0.011600	0.000000	0.543880	0.000000	0.015129

R.R.MEX. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	R(X,2,1)	S(X,2,1)	R(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012834	0.000000	0.940563	0.000000	0.016330	0.000000	0.944948
5	0.000000	0.026350	0.000000	0.920454	0.000000	0.033638	0.000000	0.922502
10	0.003284	0.024668	0.107209	0.967297	0.003523	0.032377	0.102579	0.960809
15	0.014197	0.025384	0.413697	0.965365	0.015062	0.032767	0.395830	0.959523
20	0.019620	0.029846	0.656270	0.956074	0.021105	0.036070	0.627928	0.952869
25	0.017423	0.032043	0.645817	0.951509	0.018956	0.037454	0.617927	0.949142
30	0.012442	0.029975	0.521765	0.952996	0.013744	0.035406	0.499233	0.949679
35	0.007771	0.027190	0.363108	0.953824	0.008711	0.032892	0.347428	0.950052
40	0.002814	0.024659	0.167127	0.951871	0.003276	0.030784	0.159911	0.948999
45	0.000383	0.022523	0.028105	0.945848	0.000465	0.029158	0.026892	0.945702
50	0.000000	0.020769	0.000000	0.935039	0.000000	0.027917	0.000000	0.938461
55	0.000000	0.019326	0.000000	0.918085	0.000000	0.026918	0.000000	0.925839
60	0.000000	0.017994	0.000000	0.890345	0.000000	0.025869	0.000000	0.903547
65	0.000000	0.016578	0.000000	0.844643	0.000000	0.024557	0.000000	0.865869
70	0.000000	0.015009	0.000000	0.777074	0.000000	0.022563	0.000000	0.802905
75	0.000000	0.013063	0.000000	0.680592	0.000000	0.019911	0.000000	0.707589
80	0.000000	0.010680	0.000000	0.546894	0.000000	0.016616	0.000000	0.579456
85	0.000000	0.014951	0.000000	0.487372	0.000000	0.021945	0.000000	0.531733

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 90%.

Z.M.C.M. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.935976	0.000000	0.013446	0.000000	0.944566	0.000000	0.013017
5	0.000000	0.915425	0.000000	0.026544	0.000000	0.925796	0.000000	0.025908
10	0.043282	0.968261	0.002821	0.023375	0.041606	0.969208	0.002677	0.023702
15	0.227791	0.966011	0.010812	0.024726	0.218958	0.968005	0.010230	0.024390
20	0.409625	0.953382	0.014993	0.032752	0.393727	0.959932	0.014139	0.029482
25	0.416351	0.947471	0.012928	0.036664	0.400185	0.955828	0.012160	0.031562
30	0.320451	0.951259	0.009182	0.032765	0.308006	0.957725	0.008624	0.028356
35	0.200738	0.954866	0.005362	0.027813	0.192941	0.959383	0.005029	0.024693
40	0.087658	0.955422	0.001709	0.023660	0.084251	0.959480	0.001591	0.021842
45	0.014712	0.951737	0.000211	0.020422	0.014140	0.957458	0.000195	0.019815
50	0.000000	0.943613	0.000000	0.017976	0.000000	0.951621	0.000000	0.018424
55	0.000000	0.929996	0.000000	0.016135	0.000000	0.940628	0.000000	0.017447
60	0.000000	0.905862	0.000000	0.014646	0.000000	0.920054	0.000000	0.016603
65	0.000000	0.862798	0.000000	0.013271	0.000000	0.884418	0.000000	0.015684
70	0.000000	0.797962	0.000000	0.011885	0.000000	0.822643	0.000000	0.014399
75	0.000000	0.703784	0.000000	0.010286	0.000000	0.727085	0.000000	0.012696
80	0.000000	0.567516	0.000000	0.008389	0.000000	0.597293	0.000000	0.010593
85	0.000000	0.510799	0.000000	0.011812	0.000000	0.554197	0.000000	0.015394

R.R.MEX. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.011663	0.000000	0.947144	0.000000	0.014830	0.000000	0.951296
5	0.000000	0.023828	0.000000	0.929417	0.000000	0.030420	0.000000	0.931448
10	0.002391	0.022241	0.086922	0.970592	0.002566	0.029205	0.083146	0.964835
15	0.010334	0.022895	0.335181	0.968617	0.010964	0.029565	0.320616	0.963517
20	0.014282	0.026936	0.531267	0.960060	0.015362	0.032561	0.508183	0.957406
25	0.012684	0.028920	0.522587	0.955867	0.013799	0.033811	0.499881	0.953959
30	0.009061	0.027051	0.422120	0.957140	0.010007	0.031960	0.403780	0.954365
35	0.005660	0.024539	0.293673	0.957724	0.006344	0.029691	0.280914	0.954577
40	0.002050	0.022258	0.135035	0.955601	0.002386	0.027790	0.129168	0.953353
45	0.000279	0.020337	0.022693	0.949451	0.000338	0.026325	0.021707	0.949637
50	0.000000	0.018762	0.000000	0.938487	0.000000	0.025212	0.000000	0.942471
55	0.000000	0.017470	0.000000	0.921356	0.000000	0.024325	0.000000	0.929948
60	0.000000	0.016281	0.000000	0.893533	0.000000	0.023399	0.000000	0.908020
65	0.000000	0.015016	0.000000	0.848083	0.000000	0.022243	0.000000	0.870898
70	0.000000	0.013620	0.000000	0.780953	0.000000	0.020468	0.000000	0.808702
75	0.000000	0.011869	0.000000	0.684679	0.000000	0.018085	0.000000	0.713954
80	0.000000	0.009697	0.000000	0.550877	0.000000	0.015095	0.000000	0.585554
85	0.000000	0.013678	0.000000	0.493605	0.000000	0.021900	0.000000	0.540300

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 90%.

Z.M.C.M. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.938355	0.000000	0.013548	0.000000	0.946708	0.000000	0.013104
5	0.000000	0.918343	0.000000	0.026594	0.000000	0.928401	0.000000	0.025953
10	0.035783	0.968712	0.002340	0.023387	0.034388	0.969666	0.002219	0.023715
15	0.188335	0.966459	0.008970	0.024743	0.180983	0.968501	0.008481	0.024407
20	0.338633	0.954062	0.012442	0.032785	0.325402	0.960642	0.011724	0.029509
25	0.344182	0.948327	0.010729	0.036700	0.330728	0.956689	0.010084	0.031593
30	0.264898	0.952212	0.007621	0.032798	0.254541	0.958674	0.007153	0.028385
35	0.165939	0.955979	0.004451	0.027844	0.159450	0.960419	0.004172	0.024721
40	0.072448	0.956794	0.001419	0.023691	0.069613	0.960638	0.001320	0.021867
45	0.012156	0.953474	0.000176	0.020453	0.011680	0.958804	0.000162	0.019840
50	0.000000	0.945879	0.000000	0.018008	0.000000	0.953292	0.000000	0.018451
55	0.000000	0.933020	0.000000	0.016169	0.000000	0.942846	0.000000	0.017481
60	0.000000	0.909863	0.000000	0.014686	0.000000	0.923071	0.000000	0.016648
65	0.000000	0.867829	0.000000	0.013321	0.000000	0.888530	0.000000	0.015743
70	0.000000	0.804234	0.000000	0.011943	0.000000	0.827901	0.000000	0.014475
75	0.000000	0.711108	0.000000	0.010348	0.000000	0.733119	0.000000	0.012776
80	0.000000	0.574418	0.000000	0.008443	0.000000	0.603296	0.000000	0.010664
85	0.000000	0.519347	0.000000	0.011963	0.000000	0.561836	0.000000	0.015581

R.R.MEX. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.011751	0.000000	0.951893	0.000000	0.014930	0.000000	0.955496
5	0.000000	0.023900	0.000000	0.935058	0.000000	0.030504	0.000000	0.936405
10	0.001982	0.022253	0.072053	0.971363	0.002126	0.029221	0.068881	0.965574
15	0.008563	0.022910	0.277833	0.969310	0.009082	0.029586	0.265602	0.964216
20	0.011838	0.026962	0.440312	0.961037	0.012729	0.032591	0.420929	0.958316
25	0.010515	0.028949	0.433099	0.956986	0.011436	0.033845	0.414034	0.954997
30	0.007514	0.027079	0.349837	0.958242	0.008296	0.031994	0.334438	0.955468
35	0.004695	0.024567	0.243375	0.958852	0.005260	0.029725	0.232662	0.955766
40	0.001701	0.022289	0.111877	0.956806	0.001979	0.027824	0.106953	0.954584
45	0.000232	0.020370	0.018798	0.950739	0.000281	0.026360	0.017970	0.951020
50	0.000000	0.018799	0.000000	0.939784	0.000000	0.025251	0.000000	0.943654
55	0.000000	0.017513	0.000000	0.922595	0.000000	0.024374	0.000000	0.931311
60	0.000000	0.016332	0.000000	0.894786	0.000000	0.023465	0.000000	0.909828
65	0.000000	0.015075	0.000000	0.849701	0.000000	0.022330	0.000000	0.873364
70	0.000000	0.013693	0.000000	0.783138	0.000000	0.020575	0.000000	0.812111
75	0.000000	0.011945	0.000000	0.687241	0.000000	0.018201	0.000000	0.718192
80	0.000000	0.009757	0.000000	0.553603	0.000000	0.015197	0.000000	0.589874
85	0.000000	0.013837	0.000000	0.498053	0.000000	0.022150	0.000000	0.546261

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 90%.

Z.M.C.M. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.940628	0.000000	0.013639	0.000000	0.948748	0.000000	0.013182
5	0.000000	0.921103	0.000000	0.026641	0.000000	0.930854	0.000000	0.025994
10	0.029661	0.969106	0.001944	0.023397	0.028497	0.970060	0.001843	0.023725
15	0.156116	0.966830	0.007457	0.024757	0.149982	0.968897	0.007046	0.024422
20	0.280676	0.954604	0.010345	0.032813	0.269637	0.961182	0.009741	0.029532
25	0.285266	0.948987	0.008922	0.036731	0.274042	0.957331	0.008380	0.031618
30	0.219550	0.952918	0.006339	0.032826	0.210910	0.959372	0.005945	0.028410
35	0.137531	0.956770	0.003702	0.027869	0.132118	0.961183	0.003467	0.024744
40	0.060036	0.957737	0.001180	0.023715	0.057672	0.961478	0.001097	0.021889
45	0.010072	0.954637	0.000146	0.020477	0.009675	0.959736	0.000134	0.019860
50	0.000000	0.947343	0.000000	0.018032	0.000000	0.954406	0.000000	0.018472
55	0.000000	0.934913	0.000000	0.016194	0.000000	0.944303	0.000000	0.017506
60	0.000000	0.917231	0.000000	0.014714	0.000000	0.925059	0.000000	0.016682
65	0.000000	0.870970	0.000000	0.013356	0.000000	0.891261	0.000000	0.015789
70	0.000000	0.808204	0.000000	0.011985	0.000000	0.831465	0.000000	0.014535
75	0.000000	0.715778	0.000000	0.010393	0.000000	0.737301	0.000000	0.012841
80	0.000000	0.578898	0.000000	0.008484	0.000000	0.607504	0.000000	0.010723
85	0.000000	0.525067	0.000000	0.012076	0.000000	0.567263	0.000000	0.015730

R.P.MEX. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.011830	0.000000	0.956032	0.000000	0.015019	0.000000	0.959114
5	0.000000	0.023964	0.000000	0.939937	0.000000	0.030575	0.000000	0.940644
10	0.001646	0.022264	0.059852	0.972041	0.001765	0.029235	0.057185	0.966214
15	0.007112	0.027923	0.230784	0.969935	0.007541	0.029602	0.220501	0.964835
20	0.009834	0.026984	0.365708	0.961929	0.010571	0.032615	0.349414	0.959130
25	0.008738	0.028974	0.359703	0.958007	0.009499	0.033872	0.343676	0.955931
30	0.006246	0.027103	0.290553	0.959249	0.006893	0.032021	0.277608	0.956465
35	0.003904	0.024590	0.202124	0.959884	0.004371	0.029753	0.193119	0.956846
40	0.001415	0.022313	0.092891	0.957913	0.001645	0.027852	0.088753	0.955709
45	0.000193	0.020396	0.015605	0.951926	0.000233	0.026388	0.014910	0.952110
50	0.000000	0.018827	0.000000	0.940975	0.000000	0.025282	0.000000	0.944751
55	0.000000	0.017543	0.000000	0.923717	0.000000	0.024411	0.000000	0.932575
60	0.000000	0.016366	0.000000	0.895900	0.000000	0.023514	0.000000	0.911507
65	0.000000	0.015116	0.000000	0.851152	0.000000	0.022396	0.000000	0.875664
70	0.000000	0.013744	0.000000	0.785118	0.000000	0.020659	0.000000	0.815319
75	0.000000	0.011999	0.000000	0.689570	0.000000	0.018294	0.000000	0.722215
80	0.000000	0.009801	0.000000	0.556118	0.000000	0.015280	0.000000	0.593997
85	0.000000	0.013959	0.000000	0.502152	0.000000	0.022359	0.000000	0.551874

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I. INMIGRACION AL 90%

Z.H.C.M. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.942793	0.000000	0.013721	0.000000	0.950699	0.000000	0.013252
5	0.000000	0.923708	0.000000	0.026684	0.000000	0.933177	0.000000	0.026032
10	0.026102	0.969460	0.001715	0.023406	0.025072	0.970404	0.001624	0.023735
15	0.137395	0.967150	0.006578	0.024770	0.131964	0.969220	0.006211	0.024434
20	0.246999	0.955057	0.009127	0.032837	0.237227	0.961611	0.008589	0.029551
25	0.251032	0.949516	0.007873	0.036757	0.241096	0.957829	0.007390	0.031640
30	0.193199	0.953455	0.005594	0.032850	0.185550	0.959905	0.005243	0.028430
35	0.121023	0.957345	0.003267	0.027890	0.116231	0.961762	0.003058	0.024763
40	0.052824	0.958390	0.001042	0.023736	0.050731	0.962099	0.000968	0.021907
45	0.008861	0.955406	0.000129	0.020496	0.008510	0.960390	0.000119	0.019876
50	0.000000	0.948263	0.000000	0.018050	0.000000	0.955148	0.000000	0.018489
55	0.000000	0.936038	0.000000	0.016211	0.000000	0.945240	0.000000	0.017526
60	0.000000	0.913746	0.000000	0.014733	0.000000	0.926336	0.000000	0.016709
65	0.000000	0.893393	0.000000	0.013525	0.000000	0.893029	0.000000	0.015824
70	0.000000	0.832682	0.000000	0.012160	0.000000	0.833835	0.000000	0.014584
75	0.000000	0.718558	0.000000	0.010425	0.000000	0.740157	0.000000	0.012895
80	0.000000	0.581634	0.000000	0.008514	0.000000	0.610412	0.000000	0.010771
85	0.000000	0.528758	0.000000	0.012161	0.000000	0.571094	0.000000	0.015850

R.R.MEX. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.011902	0.000000	0.959571	0.000000	0.015097	0.000000	0.962167
5	0.000000	0.024018	0.000000	0.944084	0.000000	0.030636	0.000000	0.944200
10	0.001451	0.022273	0.052759	0.972632	0.001556	0.029247	0.050383	0.966758
15	0.006270	0.022934	0.203433	0.970492	0.006647	0.029617	0.194268	0.965371
20	0.008672	0.027004	0.322335	0.962726	0.009318	0.032636	0.307813	0.959843
25	0.007706	0.028995	0.317029	0.958919	0.008374	0.033895	0.302747	0.956756
30	0.005509	0.027122	0.256085	0.960152	0.006078	0.032044	0.244549	0.957346
35	0.003444	0.024609	0.178141	0.960814	0.003855	0.029776	0.170116	0.957802
40	0.001249	0.022331	0.081851	0.958913	0.001451	0.027875	0.078164	0.956718
45	0.000171	0.020415	0.013748	0.953002	0.000206	0.026410	0.013129	0.953098
50	0.000000	0.018847	0.000000	0.942060	0.000000	0.025305	0.000000	0.945752
55	0.000000	0.017563	0.000000	0.924727	0.000000	0.024439	0.000000	0.933734
60	0.000000	0.016388	0.000000	0.896887	0.000000	0.023551	0.000000	0.913050
65	0.000000	0.015502	0.000000	0.852451	0.000000	0.022447	0.000000	0.877785
70	0.000000	0.013779	0.000000	0.786909	0.000000	0.020725	0.000000	0.818297
75	0.000000	0.012036	0.000000	0.691683	0.000000	0.018369	0.000000	0.725972
80	0.000000	0.009834	0.000000	0.558425	0.000000	0.015347	0.000000	0.597867
85	0.000000	0.014055	0.000000	0.505889	0.000000	0.022534	0.000000	0.557076

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.930882	0.000000	0.013199	0.000000	0.940022	0.000000	0.012798
5	0.000000	0.909079	0.000000	0.026399	0.000000	0.920168	0.000000	0.025766
10	0.058440	0.967177	0.003769	0.023320	0.056213	0.968067	0.003581	0.023635
15	0.307454	0.964856	0.014432	0.024653	0.295723	0.966650	0.013670	0.024307
20	0.553024	0.951563	0.020009	0.032620	0.531902	0.957878	0.018891	0.029356
25	0.562149	0.945040	0.017250	0.036517	0.540669	0.953244	0.016245	0.031425
30	0.432697	0.948378	0.012251	0.032632	0.416160	0.954829	0.011521	0.028231
35	0.271040	0.951320	0.007152	0.027694	0.260680	0.956212	0.006717	0.024581
40	0.118427	0.950874	0.002279	0.023547	0.113897	0.955855	0.002125	0.021740
45	0.019889	0.945834	0.000282	0.020312	0.019128	0.953081	0.000260	0.019719
50	0.000000	0.935712	0.000000	0.017861	0.000000	0.946023	0.000000	0.018321
55	0.000000	0.919215	0.000000	0.016009	0.000000	0.933089	0.000000	0.017327
60	0.000000	0.891567	0.000000	0.014501	0.000000	0.909884	0.000000	0.016453
65	0.000000	0.845243	0.000000	0.013104	0.000000	0.870769	0.000000	0.015499
70	0.000000	0.776591	0.000000	0.011696	0.000000	0.805663	0.000000	0.014176
75	0.000000	0.679165	0.000000	0.010091	0.000000	0.708159	0.000000	0.012468
80	0.000000	0.544813	0.000000	0.008225	0.000000	0.578786	0.000000	0.010394
85	0.000000	0.483300	0.000000	0.011363	0.000000	0.530820	0.000000	0.014857

R.R.MEX. 1970-75

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012720	0.000000	0.934823	0.000000	0.016200	0.000000	0.939777
5	0.000000	0.026250	0.000000	0.913502	0.000000	0.033521	0.000000	0.916282
10	0.003556	0.024651	0.116044	0.966385	0.003817	0.032353	0.111102	0.959898
15	0.015377	0.025363	0.447807	0.964587	0.016319	0.032737	0.428738	0.958697
20	0.021244	0.029809	0.710492	0.954984	0.022859	0.036024	0.680238	0.951809
25	0.018859	0.031998	0.699217	0.950256	0.020527	0.037401	0.669445	0.947540
30	0.013463	0.029930	0.564908	0.951757	0.014878	0.035352	0.540855	0.948411
35	0.008405	0.027140	0.393156	0.952553	0.009427	0.032838	0.376417	0.948701
40	0.003042	0.024605	0.181014	0.950520	0.003544	0.030727	0.173307	0.947618
45	0.000414	0.022462	0.030448	0.944406	0.000503	0.029097	0.029151	0.944487
50	0.000000	0.020697	0.000000	0.933567	0.000000	0.027845	0.000000	0.937149
55	0.000000	0.019237	0.000000	0.916613	0.000000	0.026827	0.000000	0.924318
60	0.000000	0.017889	0.000000	0.888782	0.000000	0.025750	0.000000	0.901541
65	0.000000	0.016459	0.000000	0.842664	0.000000	0.024401	0.000000	0.863156
70	0.000000	0.014866	0.000000	0.774477	0.000000	0.022382	0.000000	0.799231
75	0.000000	0.012917	0.000000	0.677572	0.000000	0.019720	0.000000	0.703106
80	0.000000	0.010574	0.000000	0.543784	0.000000	0.016455	0.000000	0.574944
85	0.000000	0.014674	0.000000	0.482352	0.000000	0.023558	0.000000	0.525371

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.933492	0.000000	0.013317	0.000000	0.942350	0.000000	0.012900
5	0.000000	0.912357	0.000000	0.026456	0.000000	0.923080	0.000000	0.025817
10	0.053809	0.967771	0.003485	0.023334	0.051742	0.968701	0.003308	0.023651
15	0.283145	0.965500	0.013349	0.024673	0.272253	0.967421	0.012635	0.024329
20	0.509217	0.952590	0.018512	0.032661	0.489609	0.959060	0.017464	0.029393
25	0.517593	0.946424	0.015962	0.036564	0.497653	0.954734	0.015020	0.031467
30	0.398384	0.950027	0.011337	0.032678	0.383033	0.956493	0.010653	0.028272
35	0.249552	0.953362	0.006620	0.027739	0.239934	0.958025	0.006212	0.024620
40	0.109001	0.953502	0.002110	0.023594	0.104798	0.957926	0.001966	0.021777
45	0.018299	0.949245	0.000261	0.020361	0.017593	0.955593	0.000241	0.019756
50	0.000000	0.940287	0.000000	0.017915	0.000000	0.949248	0.000000	0.018364
55	0.000000	0.925474	0.000000	0.016072	0.000000	0.937431	0.000000	0.017380
60	0.000000	0.899856	0.000000	0.014576	0.000000	0.915716	0.000000	0.016524
65	0.000000	0.855346	0.000000	0.013192	0.000000	0.878555	0.000000	0.015590
70	0.000000	0.788800	0.000000	0.011796	0.000000	0.815274	0.000000	0.014288
75	0.000000	0.693166	0.000000	0.010196	0.000000	0.718779	0.000000	0.012583
80	0.000000	0.557652	0.000000	0.008312	0.000000	0.589115	0.000000	0.010495
85	0.000000	0.498799	0.000000	0.011600	0.000000	0.543880	0.000000	0.015129

R.R.MEX. 1975-80

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012834	0.000000	0.940563	0.000000	0.016330	0.000000	0.944948
5	0.000000	0.026350	0.000000	0.920454	0.000000	0.033638	0.000000	0.922502
10	0.003284	0.024668	0.107209	0.967297	0.003523	0.032377	0.102579	0.960809
15	0.014197	0.025384	0.413697	0.965365	0.015062	0.032767	0.395830	0.959523
20	0.019620	0.029846	0.656270	0.956074	0.021105	0.036070	0.627928	0.952869
25	0.017423	0.032043	0.645817	0.951509	0.018956	0.037454	0.617927	0.949142
30	0.012442	0.029975	0.521765	0.952996	0.013744	0.035406	0.499233	0.949679
35	0.007771	0.027190	0.363108	0.953824	0.008711	0.032892	0.347428	0.950052
40	0.002814	0.024659	0.167127	0.951871	0.003276	0.030784	0.159911	0.948999
45	0.000383	0.022523	0.028105	0.945848	0.000465	0.029158	0.026892	0.945702
50	0.000000	0.020769	0.000000	0.935039	0.000000	0.027917	0.000000	0.938461
55	0.000000	0.019326	0.000000	0.918085	0.000000	0.026918	0.000000	0.925839
60	0.000000	0.017994	0.000000	0.890345	0.000000	0.025869	0.000000	0.903547
65	0.000000	0.016578	0.000000	0.844643	0.000000	0.024557	0.000000	0.865869
70	0.000000	0.015009	0.000000	0.777074	0.000000	0.022563	0.000000	0.802905
75	0.000000	0.013063	0.000000	0.680592	0.000000	0.019911	0.000000	0.707589
80	0.000000	0.010680	0.000000	0.546894	0.000000	0.016616	0.000000	0.579456
85	0.000000	0.014951	0.000000	0.487372	0.000000	0.023945	0.000000	0.531733

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.935994	0.000000	0.013428	0.000000	0.944588	0.000000	0.012995
5	0.000000	0.915459	0.000000	0.026510	0.000000	0.925839	0.000000	0.025865
10	0.043641	0.968289	0.002837	0.023347	0.041952	0.969246	0.002691	0.023665
15	0.229670	0.966045	0.010871	0.024692	0.220768	0.968047	0.010281	0.024348
20	0.412991	0.953436	0.015078	0.032698	0.396967	0.959988	0.014213	0.029425
25	0.419765	0.947529	0.013003	0.036606	0.403471	0.955887	0.012226	0.031504
30	0.323076	0.951307	0.009237	0.032718	0.310532	0.957774	0.008673	0.028307
35	0.202380	0.954903	0.005394	0.027777	0.194521	0.959422	0.005058	0.024653
40	0.088374	0.955451	0.001720	0.023632	0.084940	0.959513	0.001601	0.021809
45	0.014832	0.951760	0.000213	0.020400	0.014255	0.957487	0.000196	0.019787
50	0.000000	0.943632	0.000000	0.017958	0.000000	0.951647	0.000000	0.018398
55	0.000000	0.930012	0.000000	0.016119	0.000000	0.940652	0.000000	0.017423
60	0.000000	0.905875	0.000000	0.014633	0.000000	0.920077	0.000000	0.016581
65	0.000000	0.862810	0.000000	0.013260	0.000000	0.884439	0.000000	0.015664
70	0.000000	0.797972	0.000000	0.011875	0.000000	0.822661	0.000000	0.014381
75	0.000000	0.703792	0.000000	0.010279	0.000000	0.727099	0.000000	0.012681
80	0.000000	0.567522	0.000000	0.008383	0.000000	0.597304	0.000000	0.010582
85	0.000000	0.510817	0.000000	0.011795	0.000000	0.554232	0.000000	0.015359

R.R.MEX. 1980-85

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.012941	0.000000	0.945852	0.000000	0.016450	0.000000	0.949662
5	0.000000	0.026441	0.000000	0.926801	0.000000	0.033744	0.000000	0.928122
10	0.002670	0.024683	0.087219	0.968149	0.002864	0.032398	0.083399	0.961640
15	0.011544	0.025403	0.336543	0.966108	0.012243	0.032794	0.321805	0.960288
20	0.015958	0.029879	0.533600	0.957115	0.017159	0.036109	0.510424	0.953857
25	0.014174	0.032082	0.525270	0.952704	0.015416	0.037499	0.502268	0.950270
30	0.010126	0.030013	0.424373	0.954177	0.011181	0.035451	0.405791	0.950875
35	0.006327	0.027230	0.295316	0.955034	0.007089	0.032937	0.282385	0.951330
40	0.002292	0.024702	0.135885	0.953160	0.002667	0.030831	0.129935	0.950313
45	0.000313	0.022572	0.022847	0.947220	0.000378	0.029207	0.021847	0.946957
50	0.000000	0.020825	0.000000	0.936430	0.000000	0.027974	0.000000	0.939713
55	0.000000	0.019392	0.000000	0.919443	0.000000	0.026991	0.000000	0.927288
60	0.000000	0.018074	0.000000	0.891752	0.000000	0.025964	0.000000	0.905463
65	0.000000	0.016670	0.000000	0.846442	0.000000	0.024683	0.000000	0.868469
70	0.000000	0.015121	0.000000	0.779468	0.000000	0.022714	0.000000	0.806466
75	0.000000	0.013178	0.000000	0.683386	0.000000	0.020071	0.000000	0.711977
80	0.000000	0.010767	0.000000	0.549816	0.000000	0.016755	0.000000	0.583902
85	0.000000	0.015176	0.000000	0.492125	0.000000	0.024278	0.000000	0.537932

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	R(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.938373	0.000000	0.013529	0.000000	0.946731	0.000000	0.013082
5	0.000000	0.918377	0.000000	0.026560	0.000000	0.928444	0.000000	0.025910
10	0.037585	0.968739	0.002451	0.023359	0.036120	0.969703	0.002323	0.023677
15	0.197817	0.966494	0.009396	0.024708	0.190097	0.968543	0.008880	0.024365
20	0.355672	0.954116	0.013034	0.032731	0.341779	0.960698	0.012278	0.029453
25	0.361493	0.948385	0.011243	0.036642	0.347366	0.956747	0.010563	0.031534
30	0.278219	0.952259	0.007987	0.032751	0.267344	0.958723	0.007493	0.028336
35	0.174282	0.956015	0.004665	0.027807	0.167469	0.960459	0.004371	0.024681
40	0.076089	0.956822	0.001488	0.023662	0.073112	0.960671	0.001383	0.021834
45	0.012767	0.953497	0.000184	0.020430	0.012267	0.958833	0.000170	0.019811
50	0.000000	0.945898	0.000000	0.017989	0.000000	0.953318	0.000000	0.018425
55	0.000000	0.933036	0.000000	0.016154	0.000000	0.942870	0.000000	0.017457
60	0.000000	0.909876	0.000000	0.014673	0.000000	0.923094	0.000000	0.016625
65	0.000000	0.867841	0.000000	0.013309	0.000000	0.888551	0.000000	0.015723
70	0.000000	0.804244	0.000000	0.011933	0.000000	0.827919	0.000000	0.014457
75	0.000000	0.711116	0.000000	0.010340	0.000000	0.733134	0.000000	0.012761
80	0.000000	0.574424	0.000000	0.008438	0.000000	0.603307	0.000000	0.010653
85	0.000000	0.519365	0.000000	0.011945	0.000000	0.561872	0.000000	0.015545

R.R.MEX. 1985-90

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	R(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	R(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013039	0.000000	0.950589	0.000000	0.016560	0.000000	0.953847
5	0.000000	0.026522	0.000000	0.932434	0.000000	0.033836	0.000000	0.933069
10	0.002305	0.024697	0.075316	0.968918	0.002472	0.032416	0.071975	0.962377
15	0.009965	0.025420	0.290607	0.966798	0.010566	0.032816	0.277715	0.960984
20	0.013779	0.029908	0.460882	0.958089	0.014812	0.036142	0.440436	0.954763
25	0.012242	0.032115	0.453496	0.953819	0.013309	0.037536	0.433378	0.951305
30	0.008748	0.030045	0.366388	0.955276	0.009656	0.035488	0.350135	0.951974
35	0.005467	0.027261	0.254952	0.956160	0.006123	0.032975	0.243643	0.952515
40	0.001982	0.024736	0.117279	0.954362	0.002304	0.030869	0.112077	0.951540
45	0.000270	0.022609	0.019715	0.948505	0.000327	0.029247	0.018841	0.948137
50	0.000000	0.020867	0.000000	0.937724	0.000000	0.028018	0.000000	0.940893
55	0.000000	0.019440	0.000000	0.920680	0.000000	0.027046	0.000000	0.928648
60	0.000000	0.018129	0.000000	0.893004	0.000000	0.026037	0.000000	0.907266
65	0.000000	0.016736	0.000000	0.848057	0.000000	0.024779	0.000000	0.870929
70	0.000000	0.015202	0.000000	0.781649	0.000000	0.022833	0.000000	0.809866
75	0.000000	0.013262	0.000000	0.685944	0.000000	0.020200	0.000000	0.716206
80	0.000000	0.010834	0.000000	0.552538	0.000000	0.016868	0.000000	0.588213
85	0.000000	0.015351	0.000000	0.496560	0.000000	0.024555	0.000000	0.543868

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.940647	0.000000	0.013621	0.000000	0.948771	0.000000	0.013160
5	0.000000	0.921137	0.000000	0.026606	0.000000	0.930897	0.000000	0.025951
10	0.033994	0.969134	0.002222	0.023369	0.032661	0.970098	0.002105	0.023688
15	0.178925	0.966864	0.008523	0.024723	0.171897	0.968939	0.008050	0.024380
20	0.321676	0.954658	0.011825	0.032759	0.309028	0.961239	0.011132	0.029475
25	0.376931	0.949046	0.010201	0.036673	0.314070	0.957389	0.009578	0.031560
30	0.251614	0.952965	0.007248	0.032779	0.241714	0.959421	0.006795	0.028361
35	0.157615	0.956806	0.004234	0.027832	0.151413	0.961223	0.003964	0.024704
40	0.068802	0.957766	0.001350	0.023687	0.066093	0.961512	0.001255	0.021856
45	0.011543	0.954659	0.000167	0.020454	0.011088	0.959764	0.000154	0.019831
50	0.000000	0.947362	0.000000	0.018013	0.000000	0.954432	0.000000	0.018446
55	0.000000	0.934929	0.000000	0.016178	0.000000	0.944327	0.000000	0.017482
60	0.000000	0.912344	0.000000	0.014701	0.000000	0.925081	0.000000	0.016660
65	0.000000	0.870982	0.000000	0.013344	0.000000	0.891281	0.000000	0.015768
70	0.000000	0.808214	0.000000	0.011975	0.000000	0.831483	0.000000	0.014517
75	0.000000	0.715787	0.000000	0.010385	0.000000	0.737316	0.000000	0.012827
80	0.000000	0.578964	0.000000	0.008478	0.000000	0.607515	0.000000	0.010712
85	0.000000	0.525086	0.000000	0.012058	0.000000	0.567299	0.000000	0.015694

R.R.MEX. 1990-95

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013127	0.000000	0.954717	0.000000	0.016658	0.000000	0.957453
5	0.000000	0.026592	0.000000	0.937305	0.000000	0.033916	0.000000	0.937300
10	0.002090	0.024709	0.068267	0.969595	0.002240	0.032432	0.065202	0.963016
15	0.009031	0.025435	0.263403	0.967421	0.009573	0.032835	0.251576	0.961601
20	0.012490	0.029933	0.417689	0.958978	0.013422	0.036169	0.398936	0.955574
25	0.011099	0.032142	0.410979	0.954837	0.012063	0.037566	0.392528	0.952235
30	0.007934	0.030071	0.332041	0.956281	0.008754	0.035518	0.317134	0.952967
35	0.004960	0.027287	0.231042	0.957189	0.005552	0.033006	0.220670	0.953592
40	0.001799	0.024762	0.106254	0.955465	0.002090	0.030900	0.101484	0.952661
45	0.000246	0.022637	0.017858	0.949689	0.000297	0.029277	0.017057	0.949223
50	0.000000	0.020897	0.000000	0.938913	0.000000	0.028051	0.000000	0.941987
55	0.000000	0.019473	0.000000	0.921799	0.000000	0.027087	0.000000	0.929908
60	0.000000	0.018167	0.000000	0.894115	0.000000	0.026092	0.000000	0.908940
65	0.000000	0.016781	0.000000	0.849505	0.000000	0.024852	0.000000	0.873222
70	0.000000	0.015259	0.000000	0.783625	0.000000	0.022926	0.000000	0.813064
75	0.000000	0.013322	0.000000	0.688268	0.000000	0.020303	0.000000	0.720219
80	0.000000	0.010583	0.000000	0.555049	0.000000	0.016960	0.000000	0.592327
85	0.000000	0.015127	0.000000	0.500648	0.000000	0.024786	0.000000	0.549457

ELEMENTOS DE LA MATRIZ DE LESLIE GENERALIZADA
 FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II. INMIGRACION CONSTANTE.

Z.M.C.M. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)	B(X,1,1)	S(X,1,1)	B(X,1,2)	S(X,1,2)
0	0.000000	0.942811	0.000000	0.013703	0.000000	0.950722	0.000000	0.013279
5	0.000000	0.923743	0.000000	0.026649	0.000000	0.933221	0.000000	0.025988
10	0.027595	0.969488	0.001808	0.023379	0.026506	0.970441	0.001711	0.023697
15	0.145248	0.967184	0.006934	0.024736	0.139508	0.969262	0.006546	0.024392
20	0.261107	0.955111	0.009623	0.032783	0.250780	0.961668	0.009053	0.029494
25	0.265365	0.949574	0.008303	0.036699	0.254864	0.957887	0.007790	0.031581
30	0.204229	0.953502	0.005900	0.032803	0.196145	0.959954	0.005528	0.028381
35	0.127932	0.957381	0.003446	0.027853	0.122868	0.961802	0.003224	0.024724
40	0.055837	0.958419	0.001099	0.023707	0.053625	0.962132	0.001021	0.021874
45	0.009366	0.955428	0.000136	0.020473	0.008995	0.960419	0.000125	0.019847
50	0.000000	0.948282	0.000000	0.018031	0.000000	0.955174	0.000000	0.018463
55	0.000000	0.936054	0.000000	0.016195	0.000000	0.945264	0.000000	0.017502
60	0.000000	0.913760	0.000000	0.014719	0.000000	0.926359	0.000000	0.016687
65	0.000000	0.893405	0.000000	0.013513	0.000000	0.893050	0.000000	0.015804
70	0.000000	0.832692	0.000000	0.012150	0.000000	0.833853	0.000000	0.014566
75	0.000000	0.718566	0.000000	0.010417	0.000000	0.740172	0.000000	0.012880
80	0.000000	0.581640	0.000000	0.008508	0.000000	0.610423	0.000000	0.010760
85	0.000000	0.528776	0.000000	0.001214	0.000000	0.571130	0.000000	0.015813

R.R.MEX. 1995-00

EDAD	HOMBRES				MUJERES			
	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)	B(X,2,1)	S(X,2,1)	B(X,2,2)	S(X,2,2)
0	0.000000	0.013206	0.000000	0.958246	0.000000	0.016746	0.000000	0.960495
5	0.000000	0.026652	0.000000	0.941446	0.000000	0.033983	0.000000	0.940849
10	0.001699	0.024719	0.055506	0.970185	0.001821	0.032445	0.052986	0.963557
15	0.007344	0.025447	0.214161	0.967977	0.007782	0.032851	0.204439	0.962135
20	0.010159	0.029954	0.339571	0.959772	0.010913	0.036192	0.324157	0.956284
25	0.009029	0.032166	0.334104	0.955746	0.009810	0.037591	0.318939	0.953057
30	0.006456	0.030092	0.269934	0.957181	0.007120	0.035544	0.257682	0.953844
35	0.004037	0.027308	0.187820	0.958115	0.004517	0.033032	0.179296	0.954545
40	0.001464	0.024783	0.086357	0.956463	0.001701	0.030925	0.082438	0.953667
45	0.000200	0.022659	0.014512	0.950763	0.000242	0.029302	0.013853	0.950208
50	0.000000	0.020919	0.000000	0.939995	0.000000	0.028077	0.000000	0.942985
55	0.000000	0.019495	0.000000	0.922808	0.000000	0.027118	0.000000	0.931064
60	0.000000	0.018192	0.000000	0.895100	0.000000	0.026133	0.000000	0.910478
65	0.000000	0.017209	0.000000	0.850802	0.000000	0.024908	0.000000	0.875337
70	0.000000	0.015297	0.000000	0.785412	0.000000	0.023000	0.000000	0.816034
75	0.000000	0.013364	0.000000	0.690378	0.000000	0.020386	0.000000	0.723966
80	0.000000	0.010919	0.000000	0.557353	0.000000	0.017035	0.000000	0.596188
85	0.000000	0.015593	0.000000	0.504373	0.000000	0.024980	0.000000	0.554638

APENDICE II

PROYECCIONES

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	28776	34201	35762	37991	39218	41221
5	20619	25155	29365	30206	31819	32815
10	15305	18636	22452	26056	26695	28009
15	12708	17704	21416	25541	29475	30068
20	14509	18601	25408	30574	36161	41531
25	13955	17473	22839	30632	36673	43022
30	10613	13426	16631	22101	29198	34810
35	7603	9668	12088	14856	19991	26118
40	5406	6906	8688	10772	13165	17884
45	3858	4952	6266	7822	9639	11729
50	2771	3572	4547	5714	7092	8698
55	1998	2587	3312	4191	5240	6473
60	1434	1862	2398	3056	3850	4793
65	1007	1310	1695	2176	2764	3465
70	677	879	1141	1473	1886	2382
75	421	543	704	913	1177	1504
80	233	297	384	498	646	831
85	170	214	274	356	463	600
TOT	142063	177986	215370	254928	295152	335953

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	23.528	20.858	17.965	16.437	14.668	13.492
5	25.296	21.828	19.535	16.999	15.805	14.400
10	21.954	19.164	16.873	15.373	13.566	12.776
15	23.125	19.427	17.162	15.219	13.961	12.373
20	18.685	22.849	19.108	17.023	15.128	13.922
25	19.727	17.026	20.809	17.390	15.624	13.947
30	19.117	16.183	14.158	17.199	14.458	13.108
35	18.322	15.496	13.316	11.791	14.226	12.042
40	17.706	15.018	12.872	11.194	10.010	12.008
45	17.357	14.759	12.663	10.967	9.629	8.681
50	17.311	14.731	12.645	10.945	9.559	8.459
55	17.616	14.963	12.827	11.088	9.662	8.495
60	18.330	15.494	13.225	11.389	9.893	8.667
65	19.638	16.456	13.944	11.932	10.307	9.162
70	21.853	18.093	15.184	12.884	11.048	9.446
75	25.678	20.814	17.220	14.440	12.260	10.535
80	33.257	26.231	21.230	17.530	14.685	12.482
85	59.067	45.215	36.296	29.637	24.665	20.817
TOT	21.437	19.015	16.940	15.214	13.727	12.475

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	27029	32106	33554	35624	36750	38598
5	19617	23882	27835	28597	30088	30995
10	15015	19317	23158	26775	27350	28610
15	12574	17499	22145	26248	30147	30632
20	13196	17259	23499	29377	34512	39429
25	12345	15659	20646	27612	34160	39826
30	9655	12274	15337	20351	26843	32932
35	7269	9237	11572	14306	19076	24906
40	5510	7005	8786	10892	13360	17880
45	4245	5403	6791	8438	10378	12651
50	3319	4234	5338	6653	8208	10033
55	2617	3344	4230	5294	6557	8042
60	2050	2621	3326	4183	5208	6418
65	1571	2005	2550	3222	4034	5000
70	1147	1456	1853	2350	2960	3694
75	778	976	1237	1571	1989	2499
80	473	581	728	921	1169	1477
85	388	465	573	721	916	1163
TOT	138798	175323	213158	253135	293705	334785

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	26.907	23.977	20.760	19.121	17.199	15.941
5	32.194	27.507	24.858	21.805	20.451	18.798
10	28.985	24.406	21.332	19.606	17.424	16.535
15	28.648	24.474	20.959	18.519	17.150	15.319
20	24.252	26.034	22.325	19.330	17.196	15.998
25	24.583	21.046	22.692	19.548	17.101	15.316
30	23.399	19.919	17.326	18.721	16.247	14.369
35	22.091	18.918	16.358	14.417	15.599	13.634
40	21.045	18.156	15.765	13.800	12.291	13.316
45	20.314	17.626	15.387	13.504	11.936	10.722
50	19.911	17.332	15.188	13.379	11.839	10.546
55	19.818	17.265	15.154	13.379	11.867	10.572
60	20.021	17.416	15.274	13.485	11.975	10.683
65	20.612	17.865	15.621	13.763	12.212	10.900
70	21.762	18.734	16.287	14.286	12.635	11.260
75	24.112	20.556	17.739	15.459	13.601	12.081
80	28.784	24.174	20.654	17.863	15.617	13.801
85	45.387	38.374	32.657	28.160	24.577	21.697
TOT	25.958	22.788	20.176	18.039	16.237	14.739

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.H.: CONSTANTE

Z.M.C.M. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	35.827	33.252	27.938	24.705	21.843	20.111
MORTALIDAD	11.133	10.051	9.013	8.295	7.875	7.638
CREC. NATURAL	24.694	23.201	18.925	16.410	13.968	12.473
INMIGRACION	29.341	26.529	24.123	22.155	20.467	19.049
EMIGRACION	5.577	5.566	5.510	5.478	5.439	5.399
CREC. SOCIAL	23.765	20.963	18.614	16.678	15.029	13.650
CREC. TOTAL	48.459	44.164	37.539	33.088	28.997	26.124

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	127347	138252	133655	131224	125904	124444
5	112208	120798	130394	125785	123953	119943
10	82636	94205	102278	111236	108013	107652
15	70898	82633	94334	102579	111705	108584
20	54326	81020	94607	108132	117741	122151
25	49926	56269	83910	98194	112379	122559
30	40094	44845	50656	75531	88600	101447
35	31235	34967	39203	44374	66161	77776
40	24267	27265	30589	34366	38971	58109
45	18896	21311	23996	26977	30365	34493
50	14748	16678	18851	21269	23956	27012
55	11513	13028	14765	16722	18900	21323
60	8918	10062	11409	12952	14691	16630
65	6767	7573	8559	9719	11049	12843
70	4940	5452	6118	6929	7882	8976
75	3378	3631	4017	4517	5126	5844
80	2094	2164	2329	2580	2906	3305
85	1762	1721	1794	1943	2166	2453
TOT	665953	761874	851464	935029	1010468	1081244

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-4.584	-4.489	-4.141	-4.045	-3.851	-3.764
5	-5.131	-4.823	-4.689	-4.321	-4.246	-4.091
10	-4.473	-4.357	-4.138	-4.058	-3.770	-3.732
15	-5.168	-4.446	-4.328	-4.106	-4.024	-3.735
20	-4.844	-5.757	-4.915	-4.766	-4.494	-4.385
25	-5.120	-4.915	-5.859	-4.985	-4.823	-4.535
30	-4.887	-4.654	-4.476	-5.317	-4.541	-4.397
35	-4.575	-4.368	-4.173	-4.026	-4.759	-4.086
40	-4.291	-4.118	-3.942	-3.778	-3.655	-4.301
45	-4.062	-3.918	-3.766	-3.613	-3.471	-3.366
50	-3.892	-3.772	-3.642	-3.506	-3.369	-3.242
55	-3.782	-3.684	-3.572	-3.450	-3.323	-3.196
60	-3.729	-3.651	-3.553	-3.442	-3.323	-3.201
65	-3.751	-3.687	-3.601	-3.496	-3.379	-3.363
70	-3.864	-3.827	-3.752	-3.652	-3.535	-3.411
75	-4.131	-4.111	-4.052	-3.953	-3.830	-3.693
80	-4.751	-4.771	-4.707	-4.603	-4.457	-4.293
85	-7.281	-7.909	-7.897	-7.727	-7.502	-7.218
TOT	-4.687	-4.557	-4.401	-4.255	-4.107	-3.973

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	137412	149013	143970	141355	135716	134236
5	136021	146888	158476	152785	150481	145537
10	104231	118303	128722	139795	135560	134181
15	86371	101822	115770	126156	137178	133161
20	66792	91804	108424	123458	134710	146632
25	59659	66633	91644	108452	123690	135158
30	48540	53980	60425	83162	98623	112679
35	38690	43168	48113	53973	74335	88333
40	30888	34664	38763	43296	48665	67075
45	24797	27987	31474	35270	39472	44447
50	20000	22671	25640	28891	32434	36364
55	16138	18327	20818	23589	26628	29946
60	12896	14625	16647	18947	21512	24329
65	10091	11377	12940	14766	16847	19171
70	7559	8412	9515	10855	12424	14217
75	5312	5780	6460	7335	8399	9650
80	3384	3550	3881	4357	4971	5719
85	2966	2957	3134	3457	3916	4505
TOT	811747	921961	1024816	1119899	1205561	1285340

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-5.370	-5.270	-4.883	-4.800	-4.603	-4.530
5	-6.797	-6.472	-6.324	-5.864	-5.804	-5.632
10	-6.236	-5.987	-5.745	-5.652	-5.272	-5.247
15	-6.749	-6.112	-5.863	-5.621	-5.528	-5.154
20	-6.399	-7.106	-6.407	-6.120	-5.847	-5.735
25	-6.583	-6.360	-7.062	-6.354	-6.056	-5.775
30	-6.301	-6.066	-5.867	-6.506	-5.866	-5.598
35	-5.960	-5.751	-5.546	-5.375	-5.951	-5.383
40	-5.676	-5.498	-5.313	-5.132	-4.982	-5.510
45	-5.467	-5.315	-5.152	-4.984	-4.819	-4.684
50	-5.334	-5.202	-5.058	-4.904	-4.745	-4.591
55	-5.268	-5.153	-5.023	-4.881	-4.730	-4.576
60	-5.256	-5.157	-5.037	-4.902	-4.758	-4.606
65	-5.310	-5.229	-5.119	-4.989	-4.846	-4.696
70	-5.451	-5.386	-5.284	-5.154	-5.007	-4.851
75	-5.805	-5.763	-5.668	-5.534	-5.373	-5.202
80	-6.561	-6.557	-6.469	-6.325	-6.142	-5.940
85	-9.690	-10.559	-10.492	-10.283	-9.997	-9.669
TOT	-6.107	-5.951	-5.768	-5.595	-5.424	-5.268

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. A. SEXUS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	41.842	39.280	33.493	29.753	26.353	24.359
MORTALIDAD	9.146	8.015	7.186	6.575	6.221	6.049
CREC. NATURAL	32.696	31.265	26.306	23.178	20.132	18.311
INMIGRACION	1.265	1.393	1.502	1.614	1.720	1.822
EMIGRACION	6.657	6.640	6.578	6.529	6.474	6.430
CREC. SOCIAL	-5.392	-5.246	-5.075	-4.914	-4.754	-4.608
CREC. TOTAL	27.304	26.018	21.231	18.264	15.378	13.703

PROYECCION 1: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

MEXICO A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	40.730	38.073	32.303	28.604	25.269	23.287
MORTALIDAD	9.514	8.423	7.578	6.966	6.618	6.450
CREC. NATURAL	31.216	29.651	24.725	21.638	18.651	16.838
INMIGRACION	6.458	6.425	6.349	6.289	6.225	6.170
EMIGRACION	6.458	6.425	6.349	6.289	6.225	6.170
CREC. SOCIAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CREC. TOTAL	31.216	29.651	24.725	21.638	18.651	16.838

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	28776	34201	36053	39901	44942	43592
5	20619	25155	29365	30452	33417	37606
10	15305	18636	22452	26056	26912	29415
15	12708	17704	21416	25541	29475	30312
20	14509	18601	25408	30574	36161	41531
25	13955	17473	22839	30632	36673	43022
30	10613	13426	16631	22101	29198	34810
35	7603	9668	12088	14856	19991	26118
40	5406	6906	8688	10772	13165	17884
45	3858	4952	6266	7822	9639	11729
50	2771	3572	4547	5714	7092	8698
55	1998	2587	3312	4191	5240	6473
60	1434	1862	2398	3056	3850	4793
65	1007	1310	1695	2176	2764	3465
70	677	879	1141	1473	1886	2382
75	421	543	704	913	1177	1504
80	233	297	384	498	646	831
85	170	214	274	356	463	600
TOT	142063	177986	215661	257084	302691	344765

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	23.528	20.858	18.037	16.764	15.298	12.965
5	25.296	21.828	19.535	17.067	16.120	15.018
10	21.954	19.164	16.873	15.373	13.620	13.032
15	23.125	19.427	17.162	15.219	13.961	12.423
20	18.685	22.849	19.108	17.023	15.128	13.922
25	19.727	17.026	20.809	17.390	15.624	13.947
30	19.117	16.183	14.158	17.199	14.458	13.108
35	18.322	15.496	13.316	11.791	14.226	12.042
40	17.706	15.018	12.872	11.194	10.010	12.008
45	17.357	14.759	12.663	10.967	9.629	8.681
50	17.311	14.731	12.645	10.945	9.559	8.459
55	17.616	14.963	12.827	11.088	9.662	8.495
60	18.330	15.494	13.225	11.389	9.893	8.667
65	19.638	16.456	13.944	11.932	10.307	9.162
70	21.853	18.093	15.184	12.884	11.048	9.446
75	25.678	20.814	17.220	14.440	12.260	10.535
80	33.257	26.231	21.230	17.530	14.685	12.482
85	59.067	45.215	36.296	29.637	24.665	20.817
TOT	21.437	19.015	16.951	15.271	13.863	12.545

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	27029	32106	33827	37414	42115	40819
5	19617	23882	27835	28829	31599	35520
10	15015	19317	23158	26775	27573	30047
15	12574	17499	22145	26248	30147	30882
20	13196	17259	23499	29377	34512	39429
25	12345	15659	20646	27612	34160	39826
30	9655	12274	15337	20351	26843	32932
35	7269	9237	11572	14306	19076	24906
40	5510	7005	8786	10892	13360	17880
45	4245	5403	6791	8438	10378	12651
50	3319	4234	5338	6653	8208	10033
55	2617	3344	4230	5294	6557	8042
60	2050	2621	3326	4183	5208	6418
65	1571	2005	2550	3222	4034	5000
70	1147	1456	1853	2350	2960	3694
75	778	976	1237	1571	1989	2499
80	473	581	728	921	1169	1477
85	388	465	573	721	916	1163
TOT	138798	175323	213431	255157	300804	343218

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	26.907	23.977	20.842	19.503	17.937	15.319
5	32.194	27.507	24.858	21.893	20.860	19.607
10	28.985	24.406	21.332	19.606	17.494	16.866
15	28.648	24.474	20.959	18.519	17.150	15.381
20	24.252	26.034	22.325	19.330	17.196	15.998
25	24.583	21.046	22.692	19.548	17.101	15.316
30	23.399	19.919	17.326	18.721	16.247	14.369
35	22.091	18.918	16.358	14.417	15.599	13.634
40	21.045	18.156	15.765	13.800	12.291	13.316
45	20.314	17.626	15.387	13.504	11.936	10.722
50	19.911	17.332	15.188	13.379	11.839	10.546
55	19.818	17.265	15.154	13.379	11.867	10.572
60	20.021	17.416	15.274	13.485	11.975	10.683
65	20.612	17.865	15.621	13.763	12.212	10.900
70	21.762	18.734	16.287	14.286	12.635	11.260
75	24.112	20.556	17.739	15.459	13.601	12.081
80	28.784	24.174	20.654	17.863	15.617	13.801
85	45.387	38.374	32.657	28.160	24.577	21.697
TOT	25.958	22.788	20.187	18.100	16.393	14.852

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	35.827	33.252	28.149	25.840	24.678	20.787
MORTALIDAD	11.133	10.051	9.029	8.375	8.059	7.681
CREC. NATURAL	24.694	23.201	19.121	17.465	16.619	13.107
INMIGRACION	29.341	26.529	24.139	22.237	20.670	19.156
EMIGRACION	5.577	5.566	5.514	5.500	5.495	5.414
CREC. SOCIAL	23.765	20.963	18.625	16.736	15.175	13.742
CREC. TOTAL	48.459	44.164	37.745	34.201	31.794	26.849

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	127347	138252	134744	137816	144289	131596
5	112208	120798	130394	126809	130179	137452
10	82636	94205	102278	111236	108892	112429
15	70898	82633	94334	102579	111705	109468
20	54326	81020	94607	108132	117741	128351
25	49926	56269	83910	98194	112379	122559
30	40094	44845	50656	75531	88600	101547
35	31235	34967	39203	44374	66161	77776
40	24267	27265	30589	34366	38971	58109
45	18896	21311	23996	26977	30365	34493
50	14748	16678	18851	21269	23956	27012
55	11513	13028	14765	16722	18900	21323
60	8918	10062	11409	12952	14691	16630
65	6767	7573	8559	9719	11049	12843
70	4940	5452	6118	6929	7882	8976
75	3378	3631	4017	4517	5126	5844
80	2094	2164	2329	2580	2906	3305
85	1762	1721	1794	1943	2166	2453
TOT	665953	761874	852553	942645	1035958	1112166

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-4.584	-4.489	-4.158	-4.129	-4.023	-3.612
5	-5.131	-4.823	-4.689	-4.338	-4.334	-4.272
10	-4.473	-4.357	-4.138	-4.058	-3.785	-3.809
15	-5.168	-4.446	-4.328	-4.106	-4.024	-3.750
20	-4.844	-5.757	-4.915	-4.766	-4.494	-4.385
25	-5.120	-4.915	-5.859	-4.985	-4.823	-4.535
30	-4.887	-4.654	-4.476	-5.317	-4.541	-4.397
35	-4.575	-4.368	-4.173	-4.026	-4.759	-4.086
40	-4.291	-4.118	-3.942	-3.778	-3.655	-4.301
45	-4.062	-3.918	-3.766	-3.613	-3.471	-3.366
50	-3.892	-3.772	-3.642	-3.506	-3.369	-3.242
55	-3.782	-3.684	-3.572	-3.450	-3.323	-3.196
60	-3.729	-3.651	-3.553	-3.442	-3.323	-3.201
65	-3.751	-3.687	-3.601	-3.496	-3.379	-3.363
70	-3.864	-3.827	-3.752	-3.652	-3.535	-3.411
75	-4.131	-4.111	-4.052	-3.953	-3.830	-3.693
80	-4.751	-4.771	-4.707	-4.603	-4.457	-4.293
85	-7.281	-7.909	-7.897	-7.727	-7.502	-7.218
TOT	-4.687	-4.557	-4.404	-4.269	-4.141	-3.984

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. MUJEPES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	137412	149013	145137	148458	155525	141957
5	136021	146888	158476	154028	158040	166783
10	104231	118303	128722	139795	136663	140922
15	86371	101822	115770	126156	137178	134245
20	66792	91804	108424	123458	134710	146632
25	59659	66633	91644	108452	123690	135158
30	48540	53980	60425	83162	98623	112679
35	38690	43168	48113	53973	74335	88333
40	30888	34664	38763	43296	48665	67075
45	24797	27987	31474	35270	39472	44447
50	20000	22671	25640	28891	32434	36364
55	16138	18327	20818	23589	26628	29946
60	12896	14625	16647	18947	21512	24329
65	10091	11377	12940	14766	16847	19171
70	7559	8412	9515	10855	12424	14217
75	5312	5780	6460	7335	8399	9650
80	3384	3550	3881	4357	4971	5719
85	2966	2957	3134	3457	3916	4505
TOT	811747	921961	1025983	1128245	1234032	1322132

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-5.370	-5.270	-4.903	-4.899	-4.807	-4.348
5	-6.797	-6.472	-6.324	-5.888	-5.923	-5.881
10	-6.236	-5.987	-5.745	-5.652	-5.294	-5.354
15	-6.749	-6.112	-5.863	-5.621	-5.528	-5.175
20	-6.399	-7.106	-6.407	-6.120	-5.847	-5.735
25	-6.583	-6.360	-7.062	-6.354	-6.056	-5.775
30	-6.301	-6.066	-5.867	-6.506	-5.866	-5.598
35	-5.960	-5.751	-5.546	-5.375	-5.951	-5.383
40	-5.676	-5.498	-5.313	-5.132	-4.982	-5.510
45	-5.467	-5.315	-5.152	-4.984	-4.819	-4.684
50	-5.334	-5.202	-5.058	-4.904	-4.745	-4.591
55	-5.268	-5.153	-5.023	-4.881	-4.730	-4.576
60	-5.256	-5.157	-5.037	-4.902	-4.758	-4.606
65	-5.310	-5.229	-5.119	-4.989	-4.846	-4.696
70	-5.451	-5.386	-5.284	-5.154	-5.007	-4.851
75	-5.805	-5.763	-5.668	-5.534	-5.373	-5.202
80	-6.561	-6.557	-6.469	-6.325	-6.142	-5.940
85	-9.690	-10.559	-10.492	-10.283	-9.997	-9.669
TOT	-6.107	-5.951	-5.770	-5.610	-5.461	-5.285

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	41.842	39.280	33.743	31.101	29.706	25.089
MORTALIDAD	9.146	8.015	7.189	6.587	6.237	6.015
CREC. NATURAL	32.696	31.265	26.554	24.514	23.469	19.074
INMIGRACION	1.265	1.393	1.503	1.620	1.734	1.821
EMIGRACION	6.657	6.640	6.581	6.549	6.523	6.442
CREC. SOCIAL	-5.392	-5.246	-5.078	-4.929	-4.789	-4.621
CREC. TOTAL	27.304	26.018	21.476	19.585	18.680	14.452

PROYECCION 2: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA II
 INMIGRACION A LA Z.M.C.H.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.H.: CONSTANTE

MEXICO A, SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	40.730	38.073	32.545	29.904	28.500	24.006
MORTALIDAD	9.514	8.423	7.583	6.994	6.674	6.434
CREC. NATURAL	31.216	29.651	24.962	22.910	21.826	17.572
INMIGRACION	6.458	6.425	6.353	6.310	6.277	6.183
EMIGRACION	6.458	6.425	6.353	6.310	6.277	6.183
CREC. SOCIAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CREC. TOTAL	31.216	29.651	24.962	22.910	21.826	17.572

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	28776	34201	35937	37286	37740	39011
5	20619	25155	29442	29578	30568	31028
10	15305	18636	22505	25523	25643	26484
15	12708	17704	21475	25109	28411	28498
20	14509	18601	25492	30058	34975	39497
25	13955	17473	22912	30039	35357	40937
30	10613	13426	16678	21618	28073	32995
35	7603	9668	12119	14615	19194	24740
40	5406	6906	8708	10613	12764	16937
45	3858	4952	6279	7714	9370	11244
50	2771	3572	4557	5640	6907	8366
55	1998	2587	3318	4138	5109	6239
60	1434	1862	2402	3018	3756	4626
65	1007	1310	1698	2149	2698	3347
70	677	879	1143	1454	1841	2302
75	421	543	705	901	1148	1453
80	233	297	384	491	629	802
85	170	214	275	351	452	580
TOT	142063	177986	216029	250295	284635	319086

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	23.528	20.858	13.284	12.574	11.557	10.924
5	25.296	21.828	14.709	13.230	12.668	11.839
10	21.954	19.164	12.715	11.939	10.855	10.500
15	23.125	19.427	12.898	11.714	11.043	10.062
20	18.685	22.849	14.111	12.958	11.754	11.092
25	19.727	17.026	15.355	13.124	12.114	11.005
30	19.117	16.183	10.076	13.100	11.243	10.440
35	18.322	15.496	9.581	8.691	11.153	9.627
40	17.706	15.018	9.382	8.310	7.596	9.640
45	17.357	14.759	9.334	8.214	7.333	6.746
50	17.311	14.731	9.408	8.262	7.318	6.576
55	17.616	14.963	9.616	8.426	7.436	6.621
60	18.330	15.494	9.974	8.703	7.648	6.774
65	19.638	16.456	10.569	9.160	7.998	7.198
70	21.853	18.093	11.566	9.938	8.606	7.423
75	25.678	20.814	13.174	11.187	9.590	8.301
80	33.257	26.231	16.325	13.645	11.534	9.867
85	59.067	45.215	28.198	23.401	19.596	16.617
TOT	21.437	19.015	12.582	11.625	10.760	10.010

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	27029	32106	33742	34988	35392	36557
5	19617	23882	27929	27951	28866	29279
10	15015	19317	23231	26127	26134	26940
15	12574	17499	22223	25715	28860	28816
20	13196	17259	23590	28811	33194	37188
25	12345	15659	20722	27035	32835	37679
30	9655	12274	15390	19906	25758	31137
35	7269	9237	11609	14055	18311	23545
40	5510	7005	8813	10717	12920	16925
45	4245	5403	6811	8310	10059	12086
50	3319	4234	5353	6557	7968	9610
55	2617	3344	4241	5219	6371	7717
60	2050	2621	3335	4125	5064	6165
65	1571	2005	2557	3177	3923	4806
70	1147	1456	1857	2317	2879	3552
75	778	976	1240	1549	1935	2403
80	473	581	729	908	1136	1420
85	388	465	576	712	892	1121
TOT	138798	175323	213948	248179	282497	316946

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	26.907	23.977	15.637	14.909	13.797	13.131
5	32.194	27.507	19.170	17.439	16.828	15.833
10	28.985	24.406	16.391	15.625	14.339	13.956
15	28.648	24.474	16.035	14.616	13.986	12.863
20	24.252	26.034	16.926	15.108	13.811	13.245
25	24.583	21.046	17.143	15.221	13.666	12.541
30	23.399	19.919	12.873	14.609	13.026	11.786
35	22.091	18.918	12.219	11.064	12.517	11.213
40	21.045	18.156	11.842	10.614	9.684	10.932
45	20.314	17.626	11.608	10.415	9.402	8.631
50	19.911	17.332	11.491	10.338	9.329	8.470
55	19.818	17.265	11.488	10.353	9.356	8.481
60	20.021	17.416	11.592	10.442	9.441	8.564
65	20.612	17.865	11.868	10.666	9.631	8.733
70	21.762	18.734	12.386	11.076	9.962	9.014
75	24.112	20.556	13.506	11.992	10.724	9.667
80	28.784	24.174	15.753	13.875	12.323	11.046
85	45.387	38.374	25.133	22.143	19.595	17.507
TOT	25.958	22.788	15.326	14.139	13.079	12.166

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

Z.M.C.M. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	35.827	33.252	27.906	24.643	21.765	20.019
MORTALIDAD	11.133	10.051	8.681	8.069	7.736	7.559
CREC. NATURAL	24.694	23.201	19.226	16.574	14.029	12.460
INMIGRACION	29.341	26.529	19.594	18.471	17.455	16.572
EMIGRACION	5.577	5.566	5.594	5.546	5.495	5.445
CREC. SOCIAL	23.765	20.963	14.000	12.925	11.960	11.127
CREC. TOTAL	48.459	44.164	33.226	29.500	25.989	23.586

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	127347	138252	107466	106270	102659	102119
5	112208	120798	104583	101558	100772	98155
10	82636	94205	82015	89700	87664	87469
15	70898	82633	75677	82704	90553	88577
20	54326	81020	75938	87243	95460	104612
25	49926	56269	67341	79287	91196	99916
30	40094	44845	40642	60999	71973	82880
35	31235	34967	31444	35812	53735	63518
40	24267	27265	24530	27713	31614	47427
45	18896	21311	19239	21740	24604	28108
50	14748	16678	15113	17131	19391	21980
55	11513	13028	11836	13462	15286	17329
60	8918	10062	9144	10424	11875	13502
65	6767	7573	6859	7820	8927	10420
70	4940	5452	4903	5574	6366	7278
75	3378	3631	3218	3633	4139	4736
80	2094	2164	1866	2075	2346	2678
85	1762	1721	1439	1565	1751	1990
TOT	665953	761874	683253	754710	820311	882694

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-4.584	-4.489	-3.016	-2.963	-2.836	-2.788
5	-5.131	-4.823	-3.477	-3.225	-3.186	-3.083
10	-4.473	-4.357	-3.076	-3.034	-2.836	-2.822
15	-5.168	-4.446	-3.208	-3.046	-3.002	-2.806
20	-4.844	-5.757	-3.571	-3.483	-3.288	-3.229
25	-5.120	-4.915	-4.245	-3.598	-3.504	-3.298
30	-4.887	-4.654	-3.142	-3.880	-3.304	-3.220
35	-4.575	-4.368	-2.965	-2.866	-3.507	-3.005
40	-4.291	-4.118	-2.840	-2.716	-2.634	-3.196
45	-4.062	-3.918	-2.746	-2.626	-2.520	-2.450
50	-3.892	-3.772	-2.681	-2.572	-2.465	-2.371
55	-3.782	-3.684	-2.651	-2.551	-2.449	-2.351
60	-3.729	-3.651	-2.653	-2.561	-2.463	-2.365
65	-3.751	-3.687	-2.702	-2.613	-2.516	-2.502
70	-3.864	-3.827	-2.829	-2.742	-2.642	-2.539
75	-4.131	-4.111	-3.068	-2.979	-2.874	-2.757
80	-4.751	-4.771	-3.580	-3.482	-3.354	-3.213
85	-7.281	-7.909	-6.029	-5.864	-5.656	-5.410
TOT	-4.687	-4.557	-3.223	-3.129	-3.033	-2.946

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	137412	149013	115820	114540	110713	110222
5	136021	146888	127202	123544	122526	119278
10	104231	118303	103305	112993	110352	109970
15	86371	101822	92936	101947	111621	109102
20	66792	91804	87075	99813	109610	120113
25	59659	66633	73586	87730	100704	110718
30	48540	53980	48506	67275	80351	92367
35	38690	43168	38615	43634	60544	72433
40	30888	34664	31104	34978	39593	54964
45	24797	27987	25253	28478	32082	36371
50	20000	22671	20569	23318	26340	29721
55	16138	18327	16700	19034	21613	24453
60	12896	14625	13353	15285	17453	19853
65	10091	11377	10379	11911	13666	15637
70	7559	8412	7631	8755	10075	11591
75	5312	5780	5180	5914	6809	7865
80	3384	3550	3111	3512	4028	4660
85	2966	2957	2519	2794	3182	3680
TOT	811747	921961	822844	905455	981262	1052998

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-5.370	-5.270	-3.617	-3.572	-3.442	-3.407
5	-6.797	-6.472	-4.788	-4.466	-4.436	-4.320
10	-6.236	-5.987	-4.343	-4.300	-4.035	-4.030
15	-6.749	-6.112	-4.412	-4.246	-4.204	-3.944
20	-6.399	-7.106	-4.770	-4.569	-4.384	-4.334
25	-6.583	-6.360	-5.235	-4.716	-4.508	-4.319
30	-6.301	-6.066	-4.293	-4.850	-4.380	-4.194
35	-5.960	-5.751	-4.084	-3.966	-4.468	-4.048
40	-5.676	-5.498	-3.938	-3.805	-3.702	-4.160
45	-5.467	-5.315	-3.837	-3.711	-3.592	-3.500
50	-5.334	-5.202	-3.779	-3.663	-3.545	-3.434
55	-5.268	-5.153	-3.761	-3.653	-3.541	-3.427
60	-5.256	-5.157	-3.777	-3.674	-3.564	-3.451
65	-5.310	-5.229	-3.843	-3.743	-3.634	-3.520
70	-5.451	-5.386	-3.970	-3.869	-3.755	-3.636
75	-5.805	-5.763	-4.263	-4.155	-4.030	-3.899
80	-6.561	-6.557	-4.873	-4.753	-4.608	-4.452
85	-9.690	-10.559	-7.924	-7.735	-7.503	-7.242
TOT	-6.107	-5.951	-4.311	-4.199	-4.087	-3.985

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

R.R.MEX. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	41.842	39.280	33.515	29.798	26.407	24.419
MORTALIDAD	9.146	8.015	7.281	6.651	6.278	6.091
CREC. NATURAL	32.696	31.265	26.235	23.148	20.129	18.328
INMIGRACION	1.265	1.393	1.502	1.569	1.631	1.691
EMIGRACION	6.657	6.640	5.263	5.225	5.182	5.148
CREC. SOCIAL	-5.392	-5.246	-3.760	-3.656	-3.551	-3.456
CREC. TOTAL	27.304	26.018	22.474	19.492	16.578	14.872

PROYECCION 3: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: CONSTANTE

MEXICO A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	40.730	38.073	32.328	28.662	25.345	23.376
MORTALIDAD	9.514	8.423	7.577	6.963	6.612	6.439
CREC. NATURAL	31.216	29.651	24.751	21.698	18.733	16.937
INMIGRACION	6.458	6.425	5.333	5.296	5.254	5.218
EMIGRACION	6.458	6.425	5.333	5.296	5.254	5.218
CREC. SOCIAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CREC. TOTAL	31.216	29.651	24.751	21.698	18.733	16.937

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	28776	34201	52337	54771	55934	58339
5	20619	25155	46060	46708	48607	49600
10	15305	18636	37709	43124	43619	45263
15	12708	17704	35164	41316	47059	47454
20	14509	18601	37668	44654	52115	59157
25	13955	17473	32664	43165	51014	59147
30	10613	13426	24633	32260	42071	49596
35	7603	9668	18930	22918	30455	39329
40	5406	6906	14447	17645	21273	28587
45	3858	4952	11043	13579	16506	19837
50	2771	3572	8443	10453	12796	15495
55	1998	2587	6422	8009	9876	12044
60	1434	1862	4811	6044	7512	9231
65	1007	1310	3487	4413	5530	6888
70	677	879	2385	3038	3839	4824
75	421	543	1487	1903	2422	3055
80	233	297	806	1033	1322	1680
85	170	214	469	600	770	986
TOT	142063	177986	338965	395633	452720	510512

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	23.528	20.858	15.034	13.872	12.432	11.472
5	25.296	21.828	16.436	14.444	13.538	12.403
10	21.954	19.164	13.758	12.638	11.243	10.654
15	23.125	19.427	14.039	12.450	11.505	10.274
20	18.685	22.849	15.856	14.331	12.766	11.853
25	19.727	17.026	17.608	14.582	13.285	11.890
30	19.117	16.183	10.919	14.339	11.901	10.918
35	18.322	15.496	10.039	8.856	11.563	9.620
40	17.706	15.018	9.567	8.198	7.272	9.461
45	17.357	14.759	9.329	7.925	6.823	6.075
50	17.311	14.731	9.279	7.859	6.699	5.786
55	17.616	14.963	9.423	7.958	6.753	5.768
60	18.330	15.494	9.766	8.204	6.926	5.879
65	19.638	16.456	10.392	8.657	7.253	6.302
70	21.853	16.093	11.486	9.471	7.861	6.441
75	25.678	20.814	13.262	10.791	8.849	7.317
80	33.257	26.231	16.765	13.413	10.836	8.845
85	59.067	45.215	31.893	25.766	21.188	17.642
TOT	21.437	19.015	13.760	12.421	11.241	10.231

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: ROZ DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	27029	32106	49406	51680	52752	54992
5	19617	23882	44222	44796	46570	47474
10	15015	19317	38704	44115	44514	46079
15	12574	17499	36587	42736	48480	48737
20	13196	17259	36141	44523	51647	58368
25	12345	15659	30999	40858	49914	57554
30	9655	12274	23885	31237	40685	49367
35	7269	9237	18963	23096	30417	39270
40	5510	7005	15112	18457	22340	29578
45	4245	5403	12158	14882	18061	21754
50	3319	4234	9841	12085	14709	17761
55	2617	3344	7951	9805	11981	14515
60	2050	2621	6333	7847	9638	11730
65	1571	2005	4895	6094	7527	9214
70	1147	1456	3578	4473	5558	6849
75	778	976	2392	2995	3741	4641
80	473	581	1396	1744	2184	2726
85	388	465	914	1133	1419	1779
TOT	138798	175323	343477	402556	462137	522388

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL.)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	26.907	23.977	17.910	16.676	15.110	14.094
5	32.194	27.507	21.907	19.448	18.436	17.093
10	28.985	24.406	18.334	17.044	15.303	14.654
15	28.648	24.474	17.870	15.894	14.867	13.402
20	24.252	26.034	19.160	16.680	14.935	14.034
25	24.583	21.046	19.543	16.820	14.780	13.317
30	23.399	19.919	14.157	15.932	13.771	12.208
35	22.091	18.918	13.157	11.578	13.030	11.308
40	21.045	18.156	12.542	10.917	9.678	10.897
45	20.314	17.626	12.142	10.589	9.280	8.279
50	19.911	17.332	11.918	10.434	9.150	8.065
55	19.818	17.265	11.853	10.401	9.148	8.061
60	20.021	17.416	11.925	10.463	9.212	8.131
65	20.612	17.865	12.197	10.669	9.382	8.287
70	21.762	18.734	12.726	11.061	9.683	8.531
75	24.112	20.556	13.932	12.008	10.440	9.157
80	28.784	24.174	16.415	14.012	12.085	10.534
85	45.387	38.374	28.534	24.619	21.501	19.016
TOT	25.958	22.788	17.072	15.357	13.882	12.640

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	35.827	33.252	27.933	24.705	21.852	20.131
MORTALIDAD	11.133	10.051	8.797	8.128	7.743	7.526
CREC. NATURAL	24.694	23.201	19.136	16.577	14.109	12.604
INMIGRACION	29.341	26.529	24.318	22.737	21.352	20.176
EMIGRACION	5.577	5.566	8.845	8.795	8.740	8.693
CREC. SOCIAL	23.765	20.963	15.473	13.942	12.611	11.483
CREC. TOTAL	48.459	44.164	34.609	30.519	26.720	24.087

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: ROE DEL GOBIERNO

R.R.MEX. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	127347	138252	133655	131812	127027	126094
5	112208	120798	130394	126223	124954	121457
10	82636	94205	102278	111638	108784	108315
15	70898	82633	94334	102967	112539	109784
20	54326	81020	94607	108544	118656	129830
25	49926	56269	83910	98588	113256	124015
30	40094	44845	50656	75826	89329	102762
35	31235	34967	39203	44592	66694	78760
40	24267	27265	30589	34536	39361	58833
45	18896	21311	23996	27108	30670	35019
50	14748	16678	18851	21369	24193	27426
55	11513	13028	14765	16798	19082	21644
60	8918	10062	11409	13010	14829	16875
65	6767	7573	8559	9761	11150	13028
70	4940	5452	6118	6957	7952	9103
75	3378	3631	4017	4535	5170	5924
80	2094	2164	2329	2590	2930	3349
85	1762	1721	1794	1950	2183	2484
TOT	665953	761874	851464	938804	1018759	1094702

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-4.584	-4.489	-3.434	-3.324	-3.126	-3.019
5	-5.131	-4.823	-3.907	-3.575	-3.486	-3.327
10	-4.473	-4.357	-3.340	-3.246	-2.993	-2.938
15	-5.168	-4.446	-3.505	-3.267	-3.173	-2.926
20	-4.844	-5.757	-4.036	-3.903	-3.630	-3.521
25	-5.120	-4.915	-4.905	-4.064	-3.925	-3.647
30	-4.887	-4.654	-3.414	-4.306	-3.575	-3.452
35	-4.575	-4.368	-3.112	-2.934	-3.693	-3.072
40	-4.291	-4.118	-2.898	-2.684	-2.529	-3.182
45	-4.062	-3.918	-2.744	-2.533	-2.342	-2.205
50	-3.892	-3.772	-2.644	-2.442	-2.248	-2.075
55	-3.782	-3.684	-2.596	-2.403	-2.212	-2.030
60	-3.729	-3.651	-2.596	-2.407	-2.217	-2.031
65	-3.751	-3.687	-2.655	-2.462	-2.266	-2.165
70	-3.864	-3.827	-2.808	-2.606	-2.398	-2.177
75	-4.131	-4.111	-3.088	-2.869	-2.636	-2.402
80	-4.751	-4.771	-3.679	-3.422	-3.138	-2.851
85	-7.281	-7.909	-6.872	-6.537	-6.163	-5.748
TOT	-4.687	-4.557	-3.539	-3.377	-3.217	-3.069

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

R.R.MEX. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	137412	149013	143970	141990	136928	136018
5	136021	146888	158476	153319	151699	147377
10	104231	118303	128722	140315	136544	135784
15	86371	101822	115770	126666	138253	134686
20	66792	91804	108424	123980	135847	148437
25	59659	66633	91644	108927	124777	136932
30	48540	53980	60425	83529	99520	114219
35	38690	43168	48113	54255	75020	89586
40	30888	34664	38763	43525	49188	68038
45	24797	27987	31474	35455	39900	45185
50	20000	22671	25640	29042	32784	36972
55	16138	18327	20818	23711	26914	30445
60	12896	14625	16647	19046	21742	24732
65	10091	11377	12940	14843	17027	19488
70	7559	8412	9515	10911	12557	14451
75	5312	5780	6460	7372	8489	9809
80	3384	3550	3881	4379	5023	5813
85	2966	2957	3134	3474	3956	4578
TOT	811747	921961	1024816	1124739	1216168	1302550

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-5.370	-5.270	-4.175	-4.076	-3.875	-3.782
5	-6.797	-6.472	-5.521	-5.096	-5.020	-4.843
10	-6.236	-5.987	-4.888	-4.782	-4.441	-4.397
15	-6.749	-6.112	-4.947	-4.692	-4.588	-4.261
20	-6.399	-7.106	-5.440	-5.134	-4.860	-4.746
25	-6.583	-6.360	-6.017	-5.313	-5.006	-4.733
30	-6.301	-6.066	-4.742	-5.376	-4.752	-4.478
35	-5.960	-5.751	-4.412	-4.188	-4.743	-4.198
40	-5.676	-5.498	-4.180	-3.938	-3.737	-4.230
45	-5.467	-5.315	-4.021	-3.790	-3.568	-3.385
50	-5.334	-5.202	-3.925	-3.709	-3.492	-3.284
55	-5.268	-5.153	-3.885	-3.680	-3.471	-3.263
60	-5.256	-5.157	-3.889	-3.689	-3.484	-3.279
65	-5.310	-5.229	-3.953	-3.751	-3.544	-3.338
70	-5.451	-5.386	-4.083	-3.871	-3.653	-3.437
75	-5.805	-5.763	-4.403	-4.169	-3.926	-3.687
80	-6.561	-6.557	-5.085	-4.812	-4.525	-4.239
85	-9.690	-10.559	-9.072	-8.731	-8.343	-7.943
TOT	-6.107	-5.951	-4.831	-4.631	-4.435	-4.255

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

R.R.MEX. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	41.842	39.280	33.505	29.774	26.374	24.376
MORTALIDAD	9.146	8.015	7.271	6.653	6.294	6.120
CREC. NATURAL	32.696	31.265	26.233	23.121	20.079	18.255
INMIGRACION	1.265	1.393	2.387	2.520	2.644	2.764
EMIGRACION	6.657	6.640	6.563	6.514	6.459	6.415
CREC. SOCIAL	-5.392	-5.246	-4.176	-3.994	-3.815	-3.651
CREC. TOTAL	27.304	26.018	22.057	19.127	16.264	14.604

PROYECCION 6: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: CONSTANTE
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

MEXICO A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	40.730	38.073	32.320	28.645	25.324	23.351
MORTALIDAD	9.514	8.423	7.596	6.982	6.631	6.460
CREC. NATURAL	31.216	29.651	24.725	21.664	18.693	16.892
INMIGRACION	6.458	6.425	7.048	7.022	6.989	6.964
EMIGRACION	6.458	6.425	7.048	7.022	6.989	6.964
CREC. SOCIAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CREC. TOTAL	31.216	29.651	24.725	21.664	18.693	16.892

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	28776	34201	52513	53656	53698	55044
5	20619	25155	46137	45678	46609	46778
10	15305	18636	37763	42188	41821	42690
15	12708	17704	35223	40560	45272	44860
20	14509	18601	37752	43841	50312	56116
25	13955	17473	32736	42274	49092	56140
30	10613	13426	24681	31514	40374	46890
35	7603	9668	18961	22517	29186	37160
40	5406	6906	14468	17363	20589	27006
45	3858	4952	11057	13377	16019	18973
50	2771	3572	8452	10305	12441	14870
55	1998	2587	6429	7899	9613	11584
60	1434	1862	4815	5962	7317	8892
65	1007	1310	3490	4354	5389	6640
70	677	879	2387	2997	3741	4652
75	421	543	1488	1876	2360	2946
80	233	297	806	1018	1287	1620
85	170	214	470	591	750	951
TOT	142063	177986	339628	387970	435870	483812

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	23.528	20.858	10.282	9.889	9.183	8.763
5	25.296	21.828	11.533	10.562	10.264	9.702
10	21.954	19.164	9.532	9.100	8.418	8.255
15	23.125	19.427	9.706	8.832	8.459	7.837
20	18.685	22.849	10.773	10.134	9.234	8.865
25	19.727	17.026	12.061	10.175	9.615	8.780
30	19.117	16.183	6.768	10.115	8.538	8.101
35	18.322	15.496	6.241	5.652	8.359	7.063
40	17.706	15.018	6.017	5.216	4.739	6.967
45	17.357	14.759	5.943	5.076	4.409	4.015
50	17.311	14.731	5.988	5.083	4.343	3.777
55	17.616	14.963	6.157	5.204	4.413	3.768
60	18.330	15.494	6.459	5.423	4.565	3.857
65	19.638	16.456	6.959	5.786	4.823	4.204
70	21.853	18.093	7.806	6.420	5.292	4.279
75	25.678	20.814	9.147	7.424	6.038	4.929
80	33.257	26.231	11.776	9.391	7.517	6.047
85	59.067	45.215	23.666	19.320	15.872	13.167
TOT	21.437	19.015	9.330	8.716	8.138	7.624

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	27029	32106	49594	50651	50668	51913
5	19617	23882	44316	43714	44580	44714
10	15015	19317	38777	42975	42436	43258
15	12574	17499	36664	41796	46303	45708
20	13196	17259	36233	43592	49561	54888
25	12345	15659	31075	39941	47873	54294
30	9655	12274	23938	30504	38955	46541
35	7269	9237	19000	22656	29133	37017
40	5510	7005	15139	18130	21559	27919
45	4245	5403	12177	14633	17470	20727
50	3319	4234	9856	11891	14249	16968
55	2617	3344	7962	9652	11619	13891
60	2050	2621	6342	7726	9352	11239
65	1571	2005	4902	6001	7307	8835
70	1147	1456	3583	4405	5396	6570
75	778	976	2395	2950	3633	4453
80	473	581	1398	1717	2120	2615
85	388	465	916	1116	1379	1709
TOT	138798	175323	344267	394050	443593	493259

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	26.907	23.977	12.711	12.331	11.558	11.131
5	32.194	27.507	16.130	14.953	14.658	13.972
10	28.985	24.406	13.314	12.947	12.095	11.942
15	28.648	24.474	12.865	11.870	11.571	10.821
20	24.252	26.034	13.670	12.321	11.401	11.136
25	24.583	21.046	13.901	12.352	11.191	10.388
30	23.399	19.919	9.629	11.692	10.404	9.479
35	22.091	18.918	8.949	8.113	9.812	8.747
40	21.045	18.156	8.552	7.624	6.944	8.379
45	20.314	17.626	8.300	7.394	6.619	6.053
50	19.911	17.332	8.158	7.288	6.514	5.852
55	19.818	17.265	8.125	7.269	6.507	5.831
60	20.021	17.416	8.182	7.314	6.548	5.870
65	20.612	17.865	8.381	7.462	6.667	5.973
70	21.762	18.734	8.757	7.736	6.871	6.133
75	24.112	20.556	9.628	8.418	7.413	6.578
80	28.784	24.174	11.424	9.886	8.619	7.589
85	45.387	38.374	20.902	18.399	16.264	14.554
TOT	25.958	22.788	12.144	11.332	10.582	9.921

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

Z.M.C.M. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	35.827	33.252	27.901	24.642	21.772	20.036
MORTALIDAD	11.133	10.051	8.459	7.895	7.598	7.442
CREC. NATURAL	24.694	23.201	19.442	16.747	14.175	12.594
INMIGRACION	29.341	26.529	19.755	18.967	18.228	17.577
EMIGRACION	5.577	5.566	8.970	8.897	8.825	8.763
CREC. SOCIAL	23.765	20.963	10.784	10.070	9.403	8.814
CREC. TOTAL	48.459	44.164	30.226	26.817	23.578	21.409

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

R.R.MEX. HOMBRES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	127347	138252	107466	106743	103553	103420
5	112208	120798	104583	101909	101570	99351
10	82636	94205	82015	90022	88275	88466
15	70898	82633	75677	83015	91216	89521
20	54326	81020	75938	87574	96188	105778
25	49926	56269	67341	79603	91894	101067
30	40094	44845	40642	61236	72552	83839
35	31235	34967	31444	35987	54158	64293
40	24267	27265	24530	27849	31924	47997
45	18896	21311	19239	21844	24846	28524
50	14748	16678	15113	17211	19579	22308
55	11513	13028	11836	13524	15431	17584
60	8918	10062	9144	10470	11985	13696
65	6767	7573	6859	7853	9007	10566
70	4940	5452	4903	5597	6421	7378
75	3378	3631	3218	3647	4174	4799
80	2094	2164	1866	2083	2365	2713
85	1762	1721	1439	1571	1765	2015
TOT	665953	761874	683253	757738	826903	893315

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-4.584	-4.489	-2.313	-2.267	-2.157	-2.108
5	-5.131	-4.823	-2.700	-2.507	-2.472	-2.383
10	-4.473	-4.357	-2.283	-2.248	-2.105	-2.092
15	-5.168	-4.446	-2.390	-2.232	-2.199	-2.059
20	-4.844	-5.757	-2.698	-2.648	-2.470	-2.430
25	-5.120	-4.915	-3.299	-2.711	-2.660	-2.479
30	-4.887	-4.654	-2.087	-2.909	-2.397	-2.352
35	-4.575	-4.368	-1.910	-1.808	-2.507	-2.073
40	-4.291	-4.118	-1.801	-1.653	-1.564	-2.167
45	-4.062	-3.918	-1.729	-1.574	-1.442	-1.363
50	-3.892	-3.772	-1.688	-1.535	-1.392	-1.273
55	-3.782	-3.684	-1.679	-1.528	-1.384	-1.250
60	-3.729	-3.651	-1.700	-1.548	-1.400	-1.259
65	-3.751	-3.687	-1.760	-1.602	-1.445	-1.366
70	-3.864	-3.827	-1.889	-1.719	-1.548	-1.369
75	-4.131	-4.111	-2.108	-1.920	-1.724	-1.532
80	-4.751	-4.771	-2.556	-2.327	-2.084	-1.844
85	-7.281	-7.909	-5.010	-4.708	-4.377	-4.023
TOT	-4.687	-4.557	-2.366	-2.280	-2.191	-2.110

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

R.R.MEX. MUJERES

EMIGRANTES QUINQUENALES

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	137412	149013	115820	115051	111679	111629
5	136021	146888	127202	123973	123497	120734
10	104231	118303	103305	113410	111134	111237
15	86371	101822	92936	102356	112475	110300
20	66792	91804	87075	100232	110514	121532
25	59659	66633	73586	88111	101569	112118
30	48540	53980	48506	67570	81065	93582
35	38690	43168	38615	43860	61088	73420
40	30888	34664	31104	35162	40010	55722
45	24797	27987	25253	28626	32423	36955
50	20000	22671	20569	23439	26620	30203
55	16138	18327	16700	19132	21841	24848
60	12896	14625	13353	15364	17637	20173
65	10091	11377	10379	11972	13809	15888
70	7559	8412	7631	8799	10181	11777
75	5312	5780	5180	5944	6881	7991
80	3384	3550	3111	3530	4070	4734
85	2966	2957	2519	2808	3214	3738
TOT	811747	921961	822844	909339	989707	1066581

TASAS DE MIGRACION NETA (POR MIL)

EDAD	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
0	-5.370	-5.270	-2.913	-2.876	-2.761	-2.723
5	-6.797	-6.472	-3.990	-3.729	-3.704	-3.600
10	-6.236	-5.987	-3.492	-3.466	-3.261	-3.256
15	-6.749	-6.112	-3.503	-3.352	-3.328	-3.131
20	-6.399	-7.106	-3.811	-3.621	-3.460	-3.433
25	-6.583	-6.360	-4.199	-3.717	-3.527	-3.368
30	-6.301	-6.066	-3.176	-3.767	-3.340	-3.171
35	-5.960	-5.751	-2.958	-2.820	-3.339	-2.966
40	-5.676	-5.498	-2.812	-2.650	-2.527	-2.988
45	-5.467	-5.315	-2.713	-2.554	-2.406	-2.295
50	-5.334	-5.202	-2.653	-2.504	-2.355	-2.217
55	-5.268	-5.153	-2.631	-2.487	-2.343	-2.201
60	-5.256	-5.157	-2.636	-2.495	-2.352	-2.210
65	-5.310	-5.229	-2.683	-2.538	-2.393	-2.249
70	-5.451	-5.386	-2.776	-2.620	-2.464	-2.311
75	-5.805	-5.763	-3.006	-2.828	-2.650	-2.478
80	-6.561	-6.557	-3.495	-3.283	-3.066	-2.857
85	-9.690	-10.559	-6.521	-6.238	-5.935	-5.636
TOT	-6.107	-5.951	-3.381	-3.270	-3.159	-3.057

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

R.R.MEX. A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	41.842	39.280	33.527	29.818	26.427	24.433
MORTALIDAD	9.146	8.015	7.365	6.726	6.347	6.158
CREC. NATURAL	32.696	31.265	26.162	23.092	20.079	18.275
INMIGRACION	1.265	1.393	2.385	2.446	2.503	2.561
EMIGRACION	6.657	6.640	5.251	5.214	5.171	5.136
CREC. SOCIAL	-5.392	-5.246	-2.867	-2.768	-2.668	-2.576
CREC. TOTAL	27.304	26.018	23.295	20.324	17.412	15.699

PROYECCION 9: FECUNDIDAD: ALTERNATIVA I
 INMIGRACION A LA Z.M.C.M.: AL 80%
 EMIGRACION DE LA Z.M.C.M.: 80% DEL GOBIERNO

MEXICO A. SEXOS

TASAS DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO (POR MIL)

PARAMETRO	1970-75	1975-80	1980-85	1985-90	1990-95	1995-00
NATALIDAD	40.730	38.073	32.345	28.702	25.398	23.439
MORTALIDAD	9.514	8.423	7.595	6.978	6.624	6.449
CREC. NATURAL	31.216	29.651	24.751	21.724	18.774	16.990
INMIGRACION	6.458	6.425	6.032	6.008	5.979	5.957
EMIGRACION	6.458	6.425	6.032	6.008	5.979	5.957
CREC. SOCIAL	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CREC. TOTAL	31.216	29.651	24.751	21.724	18.774	16.990

BIBLIOGRAFIA

- México Demográfico CONAPO, México, D. F. 1979
- México Demográfico; CONAPO, México, D. F. 1982
- Política Demográfica Nacional y Regional, Consejo Nacional de Población, México, D. F.
- Reinhold Koch y Hans Peter Gatzwerter, Migration and ----- Settlement: 9 Federal Republic of Germany. IIASA, Luxemburg, Austria
- Tomas Frejka. "Las posibilidades de una población estacionaria mundial". Scientific American, (La población humana). Editorial Labor, S. A. Barcelona, España.
- Trends an Characteristics of international migration since - 1950. United Nations, New York, 1978.
- Virgilio Partida, "Aplicación del modelo multiregional de población al caso de México" (en) Demográfica y Economía XVI (3), 51, 1982.