

14
29



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE CIENCIAS

CARACTERISTICAS POR EDAD DE LA POBLACION
CENSADA EN MEXICO: 1950 - 1980

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A C T U A R I O
P R E S E N T A

VIANET OLIMPIA GONZALEZ MEDINA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

PAG.

INTRODUCCION	1
CAPITULO I	
FUENTES DE DATOS	2
EVALUACION DE LA INFORMACION	3
CAPITULO II	
CORRECCION DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION CENSADA	12
ANALISIS DE GRAFICAS CON DATOS AJUSTADOS ..	17
CAPITULO III	
CARACTERISTICAS POR FUNCIONES (PROYECCION). 21	
POBLACION TOTAL ESPERADA	28
CONCLUSIONES	39
CUADRO SINOPTICO	33
ANEXO :	34
BIBLIOGRAFIA	117

INDICE DE CUADROS

	FAG.
CUADRO A : INDICE DE WHIPPLE	35
CUADRO B : INDICE DE NACIONES UNIDAS 1950 Y 1960	36
CUADRO C : INDICE DE NACIONES UNIDAS 1970 Y 1980	37
CUADRO D : INDICE DE MYERS 1950	38
CUADRO E : INDICE DE MYERS 1960	40
CUADRO F : INDICE DE MYERS 1970	42
CUADRO G : INDICE DE MYERS 1980	44
CUADRO H : POBLACION DISTRIBUIDA Y AJUSTADA 1950	46
CUADRO I : POBLACION DISTRIBUIDA Y AJUSTADA 1960	47
CUADRO J : POBLACION DISTRIBUIDA Y AJUSTADA 1970	48
CUADRO K : POBLACION DISTRIBUIDA Y AJUSTADA 1980	49
CUADRO L : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.	50
CUADRO M : POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD	51
CUADRO N : POBLACION ALFABETA	52
CUADRO O : POBLACION ANALFABETA	53
CUADRO P : POBLACION ESCOLAR	54
CUADRO Q : POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS	55
CUADRO R : POBLACION EN GENERAL EN EDADES REPRODUCTIVAS	56
CUADRO S : POBLACION POR ESTADO CIVIL 1960.	57
CUADRO T : POBLACION POR ESTADO CIVIL 1970.	58

CUADRO U : POBLACION POR ESTADO CIVIL 1980 ..	59
CUADRO V : POBLACION INDIGENA 1950 Y 1960..	60
CUADRO W : POBLACION INDIGENA 1970 Y 1980..	61
CUADRO X : EDAD DESPLEGADA EN AÑOS CUMPLIDOS 1950	62
CUADRO Y : EDAD DESPLEGADA EN AÑOS CUMPLIDOS 1960	63
CUADRO Z : EDAD DESPLEGADA EN AÑOS CUMPLIDOS 1970	64
CUADRO 5A : EDAD DESPLEGADA EN AÑOS CUMPLIDOS 1980	65
CUADRO 5B : POBLACION ESPERADA TOTAL	66

INDICE DE GRAFICAS

	PAG.
GRAFICA 1 : INDICE DE MYERS	67
GRAFICA 2 : POBLACION CENSADA POR GRUPO QUINQUENAL (POB. AJUSTADA)....	68
GRAFICA 3 : POBLACION CENSADA POR GRUPO QUINQUENAL (PORC. AJUSTADOS)...	68
GRAFICA 4 : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (POBLACION AJUSTADA).....	69
GRAFICA 5 : POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD	69
GRAFICA 6 : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PORC. AJUSTADOS).....	70
GRAFICA 7 : POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD (PORCENTAJES)	70
GRAFICA 8 : POBLACION ALFABETA TOTAL (POBLACION AJUSTADA)	71
GRAFICA 9 : POBLACION ALFABETA HOMBRES (POBLACION AJUSTADA)	71
GRAFICA 10 : POBLACION ALFABETA MUJERES (POBLACION AJUSTADA)	71
GRAFICA 11 : POBLACION ALFABETA TOTAL (PORCENTAJES AJUSTADOS).....	72
GRAFICA 12 : POBLACION ALFABETA HOMBRES (PORCENTAJES AJUSTADOS).....	72
GRAFICA 13 : POBLACION ALFABETA MUJERES (PORCENTAJES AJUSTADOS).....	72
GRAFICA 14 : POBLACION ALFABETA(1960-1980). .	73
GRAFICA 15 : POBLACION ANALFABETA TOTAL (POBLACION AJUSTADA)	74
GRAFICA 16 : POBLACION ANALFABETA HOMBRES (POBLACION AJUSTADA)	74
GRAFICA 17 : POBLACION ANALFABETA MUJERES (POBLACION AJUSTADA)	74

GRAFICA 18 :	POBLACION ANALFABETA TOTAL (PORCENTAJES AJUSTADOS)	75
GRAFICA 19 :	POBLACION ANALFABETA HOMBRES (PORCENTAJES AJUSTADOS)	75
GRAFICA 20 :	POBLACION ANALFABETA MUJERES (PORCENTAJES AJUSTADOS)	75
GRAFICA 21 :	POBLACION ANALFABETA (1960-1980)	76
GRAFICA 22 :	POBLACION QUE NO SABE LEER O ESCRIBIR (1960 - 1980)	77
GRAFICA 23 :	POBLACION ESCOLAR TOTAL	79
GRAFICA 24 :	POBLACION ESCOLAR HOMBRES	79
GRAFICA 25 :	POBLACION ESCOLAR MUJERES	79
GRAFICA 26 :	POBLACION ESCOLAR TOTAL (PORCENTAJES)	79
GRAFICA 27 :	POBLACION ESCOLAR HOMBRES (PORCENTAJES)	79
GRAFICA 28 :	POBLACION ESCOLAR MUJERES (PORCENTAJES)	79
GRAFICA 29 :	POBLACION ESCOLAR CON AÑOS CURSADOS Y APROBADOS (1950-1980).....	80
GRAFICA 30 :	POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS (POB AJUSTADA)..	81
GRAFICA 31 :	POBLACION EN GENERAL EN EDADES REPRODUCTIVAS (POB AJUSTADA)..	81
GRAFICA 32 :	POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS (PORC. AJUSTADOS)	82
GRAFICA 33 :	POBLACION EN GENERAL EN EDADES REPRODUCTIVAS (PORC. AJUSTADOS)	82
GRAFICA 34 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL SOLTEROS	83
GRAFICA 35 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL MATRIMONIO SOLO RELIGIOSO	83

GRAFICA 36 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL MATRIMONIO SOLO CIVIL	83
GRAFICA 37 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL MATRIMONIO POR CIVIL Y RELIGIOSO	83
GRAFICA 38 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL UNION LIBRE	84
GRAFICA 39 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL VIUDOS	84
GRAFICA 40 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL DIVORCIADOS	84
GRAFICA 41 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL NO INDICADO	84
GRAFICA 42 :	POBLACION POR ESTADO CIVIL (1960 - 1980)	85
GRAFICA 43 :	POBLACION INDIGENA (PARTE I) .	86
GRAFICA 44 :	POBLACION INDIGENA (PARTE II) .	86
GRAFICA 45 :	POBLACION INDIGENA (PARTE III) .	86
GRAFICA 46 :	POBLACION INDIGENA (PARTE IV) .	86
GRAFICA 47 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PARTE I)	67
GRAFICA 48 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PARTE II)	67
GRAFICA 49 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PARTE III)	67
GRAFICA 50 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PARTE IV)	87
GRAFICA 51 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PORCENTAJES) (PARTE I)	88
GRAFICA 52 :	POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PORCENTAJES) (PARTE II)	88

GRAFICA 53 : POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PORCENTAJES) (PARTE III)	88
GRAFICA 54 : POBLACION CENSADA POR EDAD INDIVIDUAL (PORCENTAJES) (PARTE IV)	88
PROGRAMA HISPLINE	89
GRAFICA 55 : POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL	93
GRAFICA 56 : POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL (PROYECCION)	94
GRAFICA 57 : POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL (CONT. PROYECCION)	95
GRAFICA 58 : POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL (PORCENTAJES AJUSTADOS)	96
GRAFICA 59 : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (FORC. AJUSTADOS)	97
GRAFICA 60 : POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PROYECCION)	98
GRAFICA 61 : POBLACION ALFABETA (PORCENTAJES AJUSTADOS)	99
GRAFICA 62 : POBLACION ALFABETA (PROYECCION)	100
GRAFICA 63 : POBLACION ANALFABETA (PORCENTAJES AJUSTADOS)	101
GRAFICA 64 : POBLACION ANALFABETA (PROYECCION)	102
GRAFICA 65 : POBLACION ESCOLAR (FORC.)	103
GRAFICA 66 : POBLACION ESCOLAR (PROYECCION)	104
GRAFICA 67 : POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS (FORC. AJUSTADOS)	105
GRAFICA 68 : POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS (PROYECCION) ...	106
GRAFICA 69 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (PORCENTAJES)	107

GRAFICA 70 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (CONT. PORCENTAJES)	108
GRAFICA 71 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (CONT. PORCENTAJES)	109
GRAFICA 72 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (CONT. PORCENTAJES)	110
GRAFICA 73 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (PROYECCIONES)	111
GRAFICA 74 : POBLACION EN EDAD DESPLEGADA (CONT. PROYECCIONES)	112
GRAFICA 75 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CIFRAS CENSALES)	113
GRAFICA 76 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CONT. CIFRAS CENSALES)	114
GRAFICA 77 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CONT. CIFRAS CENSALES)	115
GRAFICA 78 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CIFRAS AJUSTADAS)	116
GRAFICA 79 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CONT. CIFRAS AJUSTADAS)	117
GRAFICA 80 : POBLACION ESPERADA TOTAL (CONT. CIFRAS AJUSTADAS)	118

INTRODUCCION

En esta época, en la que los problemas demográficos nacionales han pasado a primer plano y en la que los estudios y programas al respecto se multiplican, es de mucha utilidad la divulgación de trabajos sobre los PRINCIPIOS GENERALES DE LA DEMOGRAFIA, así como, el seguimiento de datos censales, pues solo un conocimiento más amplio de estos aspectos permitirá una mejor comprensión de la actual problemática demográfica y de sus principales efectos y desafíos.

El objetivo del trabajo consiste que en base únicamente a los censos de población y vivienda desde 1950 hasta 1980 analizar las características básicas de la población en materia demográfica, social y económica y dar un posible panorama de lo que se espera en los resultados censales de 1990.

El trabajo muestra en un primer capítulo las fuentes de datos y la evaluación de la información; mediante un segundo capítulo se hace una corrección de la estructura por edad de la población censada, un análisis de gráficas con los datos corregidos y en el capítulo tres se utiliza el cálculo diferencial e integral, presentando los splines cuya utilidad para los ajustes a nuestra información fue excelente, finalmente, en el mismo capítulo una pequeña reflexión acompañada de un cuadro sinóptico a la propia producción de los datos y la población total esperada en los resultados censales de 1990.

Se espera que la investigación aquí presentada sirva de apoyo a futuras investigaciones sobre la evaluación, corrección y en general validación del XI Censo General de Población y Vivienda.

C A P I T U L O I

FUENTES DE DATOS

En México se ha establecido una política demográfica orientada a la adecuación del volumen, composición y distribución geográfica de la población, así como al apoyo del desarrollo socioeconómico, incidiendo de este modo en la elevación de la calidad de vida de los mexicanos.

Para el cumplimiento de estos propósitos se requiere, entre otros elementos esenciales: de un sistema correcto de información, una de las fuentes de información con capacidad técnica y administrativa para atender las demandas estadísticas pertinentes, es el censo de población y vivienda. Los censos se levantan por lo general en los años terminados en cero y a mitad del año, así por ejemplo, los censos a los que se hará mención en el presente trabajo fueron levantados: el 6 de Junio de 1950 (VII censo), el 8 de Junio de 1960 (VIII censo), el 28 de Enero de 1970 (IX censo) y el 4 de Junio de 1980 (X censo).

El tipo de información que se encuentra en los censos de población y que se utilizara en este trabajo es:

- Población Económicamente Activa
- Población Alfabeta y Analfabeta
- Población Escolar
- Población en Edad Reproductiva
(es decir, las mujeres fecundas)
- Población en General en Edad Reproductiva
(es decir, hombres y mujeres de 10 a 64 años)
- Población por Estado Civil
- Población Indígena
- Población por Sexo y Edad

EVALUACION DE LA INFORMACION

La información demográfica, independientemente de la fuente de datos de que provenga puede contener errores, por ello es conveniente conocer el grado de precisión de la información básica antes de utilizarla en análisis posteriores.

Las estadísticas censales adolecen de errores de cobertura y de contenido. El primer tipo de fallas comprende la omisión y el doble empadronamiento de personas; el segundo la mala declaración del informante, el registro equivocado de la información por parte del empadronador y los errores de clasificación derivados del procesamiento de los datos.

Dentro de las declaraciones inexactas que hace el informante en el momento del empadronamiento, debe destacarse la "mala declaración de la edad". Tal concepto comprende dos tipos de errores: la "traslación de la edad" y la "preferencia de edades o dígitos".

Existen diferentes técnicas de evaluación de las estadísticas poblacionales clasificadas por edad. en el presente trabajo se analizarán tres índices que serán:

-Índice de Whipple

-Índice de Naciones Unidas y

-Índice de Myers.

El índice de Whipple estima el grado de preferencia hacia los dígitos 0 y 5 por la población censada que declaró su edad entre los 25 y 62 años.

El supuesto que se maneja es el de distribución uniforme en cada una de las edades individuales y para el grupo de edad asociado, por ejemplo cinco veces la población censada que declaró tener treinta años cumplidos de edad, debe ser aproximadamente igual a la suma de las personas que declararon tener 28, 29, 30, 31 y 32 años cumplidos de edad en el censo.

El índice de Whipple (Iw) se define como:

$$Iw = \frac{\frac{\sum_{i=5}^{12} P_i}{62} + 5 + 100}{\frac{\sum_{i=23} P_i}{i}}$$

donde:

P_i y P_i son las poblaciones censadas que declararon tener las edades cumplidas E_i e i respectivamente.

El criterio para evaluar el tipo de información con la que se trabajara esta basada en la siguiente tabla, la que esta en base al valor que toma el índice de Whipple.

<u>RANGO DE Iw</u>	<u>CLASIFICACION DE LA INFORMACION</u>
100 A 104	MUY PRECISA
105 A 109	PRECISA
110 A 124	APROXIMADA
125 A 174	DEFICIENTE
175 A MAS	MUY DEFICIENTE

Observando el Cuadro A del índice de Whipple del anexo nos indica que la información que tomamos de los censos de 1950 a 1980 está entre muy deficiente (1950) y deficiente (1960, 1970 y 1980) con gran preferencia en los 4 censos hacia los dígitos 0 y 5.

El índice de Naciones Unidas se ocupa para medir el grado de atracción de cada dígito su aplicación requiere tener agregada la población en grupos quinquenales de edad de 0 a 4 años cumplidos, al 65 a 69 años cumplidos, por sexo y para el total de la población.

La hipótesis que se maneja en este índice es la linealidad en los efectivos, en el grupo anterior y posterior al grupo de edad considerado. Así por ejemplo: si se toman los grupos de edad 35 a 39, 40 a 44 y 45 a 49 años cumplidos, entonces:

$$\frac{P_{40-44}}{P_{35-39} + P_{45-49}} = 2$$

Debe tender a la unidad ya que la población de 35 a 39 años cumplidos más la población de 45 a 49 años cumplidos censada dividida entre dos debe ser aproximadamente igual a la población que declaró tener entre 40 y 44 años cumplidos; esto bajo la hipótesis de linealidad.

A continuación se construyen los índices por sexo, los que se definen como: I (G) para los hombres e I (G) para las mujeres, donde:

$$I (G) = \frac{\frac{13}{\sqrt{2}} \left[\frac{H}{P} (S_i - 5) - (S_i) + \frac{H}{P} (S_i + 5) - (S_i + 9) \right]}{13} * 100$$

$$I (G) = \frac{\frac{13}{\sqrt{2}} \left[\frac{F}{P} (S_i - 5) - (S_i) + \frac{F}{P} (S_i + 5) - (S_i + 9) \right]}{13} * 100$$

El índice para ambos sexos se define a partir de los índices de masculinidad y del hecho de que no deben tener variaciones sustanciales de grupo a grupo, si se consideran los grupos de edad 25 a 29 años cumplidos y 30 a 34 años cumplidos, entonces la diferencia de los índices de masculinidad deben tender a cero, es decir:

$$\frac{\left(\frac{H}{P} \right)_{25-29} - \left(\frac{H}{P} \right)_{30-34}}{\left(\frac{F}{P} \right)_{25-29} - \left(\frac{F}{P} \right)_{30-34}} \text{ tiende a cero}$$

Por tanto el índice de ambos sexos $I(S)$ se define como:

$$I(S) = \frac{\frac{\left(\frac{H}{P} \right)_{25-29} - \left(\frac{H}{P} \right)_{30-34}}{\left(\frac{F}{P} \right)_{25-29} - \left(\frac{F}{P} \right)_{30-34}}}{13} \times 100$$

Basándose en la experiencia mundial, los especialistas de Naciones Unidas ponderan con tres unidades al índice de ambos sexos $I(S)$, quedando definido el índice de las Naciones Unidas como:

$$I_{nu} = I(S) + I(S) + 3 \cdot I(S)$$

Es obvio que I_{nu} es diferente de cero ya que para que $I = 0$ los efectivos en cada grupo de edad deben ser iguales, para países donde las hipótesis se han cumplido y se tienen censos de alta calidad en su control de la declaración de edad, I se encuentra alrededor de 9 unidades teniendo en cuenta que en la medida que se aleje de este número, en esa medida se acentúa la mala declaración de edad.

Como se puede apreciar en el censo de 1950 (Cuadro B del anexo) el $I_{nu} = 36.79$ y en 1960 (Cuadro B del anexo) el $I_{nu} = 26.25$ se acentúa la mala declaración, en 1970 (Cuadro C del anexo) el $I_{nu} = 19.90$ no es tan mala la declaración y en 1980 (Cuadro C del anexo) se aprecia mejor la declaración aunque todavía está un poco lejos de las 9 unidades con tan solo $I_{nu} = 14.19$.

El índice de Myers (IM) se define a partir de la suma de los valores absolutos de los índices individuales para cada dígito (M) con $j = 0, 1, 2, \dots, 9$, los que estiman la atracción o rechazo de cada uno de los dígitos en la declaración de edad.

Para definir IM y los valores M es necesario definir la siguiente notación:

P_j : Número de personas que declaran la edad x cumplida.

V_j : Número de personas que realmente tienen edad x cumplida.

P_j^* = $\frac{P_j}{\sqrt{10i + j}}$: Número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j y dentro de diez años y más cumplidos.

P_j^{**} = $\frac{P_j}{\sqrt{10i + j}}$: Número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j dentro de la población de veinte años y más cumplidos.

V_j = $\frac{V_j}{\sqrt{10i + j}}$: Número real de individuos con edad cumplida terminada en el dígito j dentro de la población de diez años y más cumplidos.

V_j^* = $\frac{V_j}{\sqrt{10i + j}}$: Número real de individuos con edad cumplida terminada en el dígito j dentro de la población de veinte años y más cumplidos.

Por ejemplo:

$$P_5 = \frac{P_5}{\sqrt{10(1) + 5}} + \frac{P_5}{\sqrt{10(2) + 5}} + \frac{P_5}{\sqrt{10(3) + 5}} + \dots$$

$$= \frac{P_5}{15} + \frac{P_5}{25} + \frac{P_5}{35} + \dots$$

$$V_j' = \sqrt{\frac{V_j}{5}} = \frac{1}{5} \sqrt{10j + 5} = \frac{1}{5} \sqrt{10(2) + 5} + \frac{1}{5} \sqrt{10(3) + 5} + \frac{1}{5} \sqrt{10(4) + 5} + \dots$$

$$= \frac{1}{5} \sqrt{25} + \frac{1}{5} \sqrt{35} + \frac{1}{5} \sqrt{45} + \dots$$

De ser posible el conocer los valores de V_j y V_j' , esto de tener entrevista repetida, (hecho prácticamente imposible de tener en un censo nacional), un adecuado índice de atracción o rechazo para el dígito j sería:

$$\frac{(P_j + P_j') - (V_j + V_j')}{(P_j + P_j')} = 1 - \frac{V_j + V_j'}{P_j + P_j'}$$

Debido a la imposibilidad de tener los valores V_j y V_j' , Myers supone linealidad en la tendencia de los valores V_j y V_j' , ponderandolos y suponiendo que en cada uno de los diez dígitos debe haber un diez por ciento de la población, así:

$$\frac{a_j V_j + a_j' V_j'}{a_j} = 0,10$$

$$\sum_{j=0}^9 (a_j V_j + a_j' V_j')$$

donde a_j y a_j' toman los valores:

j	a_j	a_j'
0	1	9
1	2	8
2	3	7
3	4	6
4	5	5
5	6	4
6	7	3
7	8	2
8	9	1
9	10	0

Por ejemplo:

$$\begin{aligned}
 a \frac{V}{5} + a \frac{V}{5} &= \frac{6V}{5} + \frac{4V}{5} \\
 &= \frac{6(V + V + V + \dots)}{15} + \frac{4(V + V + V + \dots)}{23} + \frac{V + \dots}{35} \\
 &= \frac{6(V + 10*V + 10*V + \dots)}{15} + \dots
 \end{aligned}$$

suponiéndose que:

$$\frac{6V}{15} = \frac{V}{10} + \frac{V}{11} + \frac{V}{12} + \frac{V}{13} + \frac{V}{14} + \frac{V}{15}$$

$$\frac{10V}{25} = \frac{V}{16} + \frac{V}{17} + \frac{V}{18} + \frac{V}{19} + \frac{V}{20} + \frac{V}{21} + \frac{V}{22} + \frac{V}{23} + \frac{V}{24} + \frac{V}{25}$$

etc.

Teniéndose que en el mejor de los casos:

$$\frac{\sqrt{\sum_{j=0}^9 (a V_j + a' V'_j)}}{\sqrt{\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)}} = \frac{\sqrt{\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)}}{\sqrt{\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)}}$$

y la diferencia:

$$(\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)) - (\sum_{j=0}^9 (a V_j + a' V'_j))$$

miden el sesgo en la declaración de edad en términos absolutos.

Por lo que Myers define el índice M :

$$M_j = \frac{(\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)) - (\sum_{j=0}^9 (a V_j + a' V'_j))}{\sqrt{\sum_{j=0}^9 (a P_j + a' P'_j)}} * 100$$

$$M_j = \frac{\sum_{j=0}^9 (a_j P_j + a_j' P_j')}{\sum_{j=0}^9 \sqrt{a_j P_j + a_j' P_j'}} - 0.10 * 100$$

teniendo que el dígito j es de atracción si $M_j > 0$ y de rechazo si $M_j < 0$.

Finalmente Myers define su índice como:

$$I_M = \frac{\sum_{j=0}^9 |M_j|}{\sum_{j=0}^9 |M_j|}$$

Si se cumplieran las hipótesis entonces $I_M = 0$, de centrarse en un sólo dígito la declaración de edad, entonces $I_M = 180$. Entre 0 y 180 se definieron los siguientes rangos para clasificar la población en cuanto a la preferencia de dígitos.

<u>RANGO DE I_M</u>		<u>CLASIFICACION</u>
0 A	4.99	BAJA CONCENTRACION EN ALGUN DIGITO
5 A	14.99	MEDIANA CONCENTRACION EN ALGUN DIGITO
15 A	29.99	ALTA CONCENTRACION EN ALGUN DIGITO
30 A	MAS	MUY ALTA CONCENTRACION EN ALGUN DIGITO

Con respecto a la preferencia de dígitos, puede notarse (Cuadros D, E, F Y G del anexo y Gráfica 1) que en los cuatro censos analizados, los dígitos claramente preferidos son el 0, 5 y 8, en ese orden, mientras que los obviamente rechazados son 1, 9, 7, 3, 4 y 6. El 2 aunque es rechazado en 1950, 1960 y preferido en 1970 y 1980 no sigue algún patrón explicable.

El cero y el cinco en 1950 y 1960, presenta una atracción bastante mayor en comparación con los otros años censales.

Y con el nueve y el uno muestran un rechazo mucho menor en 1970 y 1980 con respecto a los censos de 1950 y 1960.

En general se observa que la información es deficiente con gran preferencia hacia los dígitos 0 y 5 (INDICE DE WHIPPLE) y 8 (INDICE DE MYERS) y muy mala la declaración de la edad (INDICE DE LAS NACIONES UNIDAS), por lo cual no se puede trabajar con la información tal como esta porque así se estaría trabajando sobre malas bases que no dejarían establecer conclusiones sólidas.

CAPITULO II

CORRECCION DE LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACION CENSADA

Como ya se observó en el capítulo anterior la información en general de los cuatro censos es deficiente, por tal motivo se hará la corrección de la información captada en los censos nacionales de población y vivienda, se lleva a cabo empleando diversos métodos, en éste caso se presentará el método de ajuste llamado fórmula de graduación de un dieciséisavo, pero antes se tiene que distribuir en cada grupo quinquenal los no especificados como sigue:

$$\frac{\text{Pob } x-x+5}{\text{Pob Tot} - \text{N.E.}} + \text{N.E.} = \text{Pob } x-x+5$$

donde $x = 0, 5, 10, 15, 20, \dots, 50$.

La fórmula de graduación de un dieciséisavo se basa en el ajuste de la estructura de la población, agrupada en grupos quinquenales de edad convencionales (0 - 4, 5 - 9, ..., 50 - 54 y 55 y más), suponiendo que cada cinco grupos de edades sucesivos estimados se distribuyen adecuándose a un polinomio de grado tres y que los efectivos observados por grupo quinquenal de edad contiene un error (e), de magnitud constante el cual incide alternativamente en los valores estudiados teniendo que:

$$S_j = S_j + (-1)^{j-i} e$$

donde:

S_j es el efectivo de población estimado en el grupo de edad j .

S_j es el efectivo de población observado en el grupo de edad j .

$$j = i - 2, i - 1, j, i + 1, i + 2$$

por ejemplo: si tomamos los primeros cinco grupos de edad y sus respectivos efectivos de población observada, que se declaró en el censo en estudio con esas edades y llamamos a S_0 a la población censada en el grupo de edad 0 - 4 años cumplidos, S_1 a la población censada en el grupo de edad 5 - 9 años cumplidos, S_2 a la población censada en el grupo de edad 10 - 14 años cumplidos, S_3 a la población censada en el grupo de edad 15 - 19 años cumplidos y S_4 a la población censada en el grupo de edad 20 - 24 años cumplidos entonces:

$$\hat{S}_0 = S_0 + (-1)^{(1-2)-i} e = S_0 + (-1)^{-2} e = S_0 + e$$

$$\hat{S}_1 = S_1 + (-1)^{(1-1)-i} e = S_1 + (-1)^{-1} e = S_1 - e$$

$$\hat{S}_2 = S_2 + (-1)^{(1-1)} e = S_2 + (-1)^0 e = S_2 + e$$

$$\hat{S}_3 = S_3 + (-1)^{(1+1)-i} e = S_3 + (-1)^1 e = S_3 - e$$

$$\hat{S}_4 = S_4 + (-1)^{(1+2)-i} e = S_4 + (-1)^2 e = S_4 + e$$

Ahora bien, de acuerdo a la hipótesis de que se ajusta un polinomio de tercer grado a los valores S_j , entonces $\Delta^4 S_j = 0$. Ilustrando este hecho, supongamos el polinomio de tercer grado

$$P = x^3 + x^2 + 2x - 1 \text{ entonces:}$$

X	P	ΔP	$\Delta^2 P$	$\Delta^3 P$	$\Delta^4 P$
0	-1	(3)-(-1)=4	(12)-(4)=8	6	0
1	3	(15)-(3)=12	(26)-(12)=14	6	0
2	15	(41)-(15)=26	(46)-(26)=20	6	0
3	41	(87)-(41)=46	(72)-(46)=26	6	
4	87	(159)-(87)=72	(104)-(72)=32		
5	159	(263)-(159)=104			
6	264				

Haciendo la analogía para los valores S_j .

j	\hat{S}_j	$\Delta \hat{S}_j$	$\Delta^2 \hat{S}_j$	$\Delta^3 \hat{S}_j$
i-2	\hat{S}_{i-2}	$\hat{S}_{i-1} - \hat{S}_{i-2}$	$\hat{S}_i - 2\hat{S}_{i-1} + \hat{S}_{i-2}$	$\hat{S}_{i+1} - 3\hat{S}_i + 3\hat{S}_{i-1} - \hat{S}_{i-2}$
i-1	\hat{S}_{i-1}	$\hat{S}_i - \hat{S}_{i-1}$	$\hat{S}_{i+1} - 2\hat{S}_i + \hat{S}_{i-1}$	$\hat{S}_{i+2} - 3\hat{S}_{i+1} + 3\hat{S}_i - \hat{S}_{i-1}$
i	\hat{S}_i	$\hat{S}_{i+1} - \hat{S}_i$	$\hat{S}_{i+2} - 2\hat{S}_{i+1} + \hat{S}_i$	
i+1	\hat{S}_{i+1}	$\hat{S}_{i+2} - \hat{S}_{i+1}$		
i+2	\hat{S}_{i+2}			

por lo tanto $\Delta^4 \hat{S}_j = \hat{S}_{i+2} - 4\hat{S}_{i+1} + 6\hat{S}_i - 4\hat{S}_{i-1} + \hat{S}_{i-2} = 0$
que sería la población estimada.

por hipótesis:

$$\hat{S}_{i+2} = S_{i+2} + e$$

$$\hat{S}_{i+1} = S_{i+1} - e$$

$$\hat{S}_i = S_i + e$$

$$\hat{S}_{i-1} = S_{i-1} + e$$

$$\hat{S}_{i-2} = S_{i-2} + e$$

$$\begin{aligned} \text{por lo tanto } \Delta^4 S_i = 0 &= \hat{S}_{i+2} + e - 4\hat{S}_{i+1} + 4e + 6\hat{S}_i + 6e \\ &\quad - 4\hat{S}_{i-1} + 4e + \hat{S}_{i-2} + e \\ &= S_{i+2} - 4S_{i+1} + 6S_i - 4S_{i-1} + S_{i-2} + 16e \end{aligned}$$

Despejando el valor e :

$$16e = - S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2}$$

$$e = 1/16 * (- S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2})$$

también por hipótesis

$$\hat{S}_i = S_i + (-1)^{i-1} e = S_i + e$$

y sustituyendo el valor de e :

$$\hat{S}_i = S_i + 1/16 * (- S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2})$$

y simplificando:

$$\hat{S}_i = 1/16 * (- S_{i+2} + 4S_{i+1} - 6S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2})$$

la cual es la fórmula de graduación de un dieciseisavo que se aplicará a los cuatro censos (ver cuadros H, I, J y K, y gráficas 2 y 3 del anexo).

Después de aplicar la fórmula de graduación de un dieciseisavo se obtuvo una cantidad mayor a la captada en los censos, para corregir ese aumento (o en ocasiones disminución) se tomaron los porcentajes de la población ajustada o corregida y se aplicaron a la cantidad que arrojó el censo para finalmente tener una población redistribuida.

Aparte de corregir la población por grupos quinquenales también se pudo corregir en base a lo anterior:

- Población económicamente activa
- Población alfabeta
- Población analfabeta
- Población en edades reproductivas, y
- Población en general en edades reproductivas.

ANÁLISIS DE GRÁFICAS CON DATOS AJUSTADOS

En primer término se capturó la información de la población económicamente activa por grupo de edad de los cuatro censos (ver cuadro L y gráfica 4 del anexo), debido al crecimiento que se tiene entre los censos se tiene la impresión siempre que está en ascenso la población en cada grupo quinquenal, debido a esto se hará mejor la gráfica en porcentajes (ajustados), es decir, el porcentaje de la población de cada quinquenio que se obtuvo después de corregir la información (ver gráfica 6 del anexo), aquí se tiene el problema de no haber podido encontrar toda la información de la población económicamente activa distribuida en cada uno de los grupos quinquenales, es decir, tenemos grupos como 25 a 44 años, 45 a 64 años y 65 y más años, (es decir, cuatro grupos quinquenales juntos), por tal motivo en este caso no se puede hacer una comparación entre ellos.

En segundo término se capturó la información de la población ocupada por rama de actividad pero sólo se encontró información de tres censos que fueron 1950, 1970 y 1980 (ver cuadro M y gráfica 5 del anexo), para poder apreciar mejor la gráfica se hicieron también los porcentajes ajustados (ver gráfica 7 del anexo).

Una primera observación que se puede hacer es el descenso de la agricultura (llamado sector primario), esto podría ser un indicativo que cada vez es menor la cantidad de personas que se dedican a la agricultura, debido muy posiblemente al ingreso de la maquinaria en este sector y tantos avances en la rama de la agricultura que han habido, para hacer mayor la producción de granos en el país con menos personas.

Otra observación es el crecimiento de los servicios públicos, la cantidad tan grande de personas que no especificaron su actividad sobre todo en el censo de 1980 dificulta el análisis de la información, pero supongase que entre comercio, transporte y servicios públicos (llamado sector terciario) tenga un 15% de ese 29% de no especificados (ver cuadro M del anexo), lo que indicaría que en 1970 aproximadamente un 35% de la población económicamente activa se dedica al sector terciario y en 1980 fué un 39% de la población citada; de las tres actividades el mayor porcentaje está en los servicios públicos como:

Servicios médicos y sanitarios, instituciones de asistencia social, personal administrativo del Seguro Social, personal ejecutivo y administrativo federal, policía federal, fuerzas armadas, miembros del poder legislativo y judicial federal y sus empleados, teatros, servicios domésticos, restaurantes, cafés, hoteles, lavanderías, tintorerías, entre otros, la gran mayoría de gran beneficio para la población y crecimiento del país.

una posición importante también tiene la industria, ya que estamos en un proceso de industrialización, como se puede observar en el cuadro M del anexo, está en aproximadamente un 25% (en 1970) y un 35% (en 1980) del total de la población económicamente activa.

Posteriormente se capturó la población alfabeta, (es decir, la población que sabe leer y también escribir), aquí y más adelante en la población analfabeta, se tuvo el problema que en el censo de 1980 no se encontró la población de 5 a 9 años sino de 6 a 9 años, ni la de 10 a 14 años, lo que va impedir comparar estos grupos (ver cuadro N del anexo) que dieron por consecuencia las gráficas 8, 9, 10 del anexo.

Es importante señalar que para poder corregir estos grupos que sólo constaban de 3 o 4 de los 5 años del grupo quinquenal se tomó la cantidad que le correspondía a ese grupo de los no especificados y a esto se le dividió por el grupo de 5 a 9 años de la población total censada pero también ya distribuidos los no especificados pero antes esta cantidad se dividió entre 5 y luego se multiplicó por 3 o 4 (según el caso) suponiendo distribución uniforme en estos grupos y finalmente el resultado se multiplicó por la población redistribuida del censo también dividida entre 5 y multiplicada por 3 o 4 y los resultados fueron:

Si observamos las cantidades correspondientes a hombres y mujeres alfabetas estos se encuentran en una cantidad un poco mayor que las mujeres excepto en 1980 de mujeres entre los 10 y 29 años, por las razones ya mencionadas se graficaron los porcentajes ajustados (ver gráficas 11, 12 y 13 del anexo), aquí se observa que hay más mujeres alfabetas de 15 a 29 años y a partir de los 30 años hay más hombres alfabetas. En cuanto a porcentajes comparando de un censo a otro las cifras indican que en 1960 el 50% de la población sabía leer y escribir (esto se encontró haciendo 17,414,675 de población alfabetas entre 34,923,129 población total censada), en 1970 era el 57% (27,513,751/48,225,239) y en 1980 debido al enorme crecimiento de población (casi 20 millones en 10 años) disminuyó la población alfabetas al 47% (31,475,670/66,546,833), ver gráfica 14 del anexo.

En lo que respecta a la población analfabeta (es decir, la población que no sabe leer ni escribir) que se encuentra en el cuadro O del anexo y que se dieron por consecuencia las gráficas 15, 16 y 17 del anexo. (se hace la aclaración que después se hará mención de la población que sabe leer o que sabe escribir, ya que no se contempló en los casos anteriores), es marcada la diferencia que existe entre hombres y mujeres analfabetas, siendo mayor la cantidad de mujeres analfabetas excepto en los dos primeros grupos es decir, hombres de 6 a 14 años donde es más la cantidad de hombres analfabetas que de mujeres analfabetas, por ejemplo en 1970 en el grupo 20 a 24 años hombres analfabetas eran 295,000 y mujeres analfabetas eran 431,313.

Que pasa en las gráficas de los porcentajes ajustados (ver gráficas 18, 19 y 20 del anexo), aquí se aprecia que hasta los 19 años existían más hombres analfabetos que mujeres analfabetas, y en las edades apartir de los 20 años en adelante hay más mujeres analfabetas que hombres analfabetas, a excepción de 1920 que los hombres analfabetas fueron superiores (con 9.41%) que las mujeres analfabetas (con 7.75%).

En cuanto a porcentajes comparando los censos, las cifras indican que en 1960 el 30% de la población no sabía leer ni escribir (10,573,163 población analfabeta entre 34,923,129 población total censada de 1960), en 1970 era el 22% (10,856,687/48,225,238) y en 1980 era el 10% (6,451,740/66,846,833), esto indica que ha disminuido la población que antes no sabía leer ni escribir, (ver gráfica 21 del anexo).

Fero que pasa con la gente que no sabe leer o escribir, si en 1960 era el 50% de población alfabeto más el 50% de población analfabeta ésto da un 80%, lo que indica que aproximadamente un 20% no sabe leer o escribir, en 1970 un 57% de población alfabeto más un 22% de población analfabeta da un 79%, lo que indica que hay un 21% de población que no sabe leer o escribir y en 1980 era un 47% de población alfabeto más un 10% de población analfabeta esto da un 57%, lo que indica que aproximadamente un 43% de población que no sabe leer o escribir. De 1960 a 1970 subió tan sólo un 1% (es decir, de 20% a 21%), pero de 1970 a 1980 subió un 22% (es decir, de 21% a 43%) lo cual es muchísimo (ver gráfica 22 del anexo).

Revisando los datos de la población escolar (ver cuadro P y las gráficas 23, 24 y 25 del anexo), con años de estudio cursados y aprobados, la gran mayoría de personas sólo cursan de 1 a 6 años (ésto indica que sólo estudian la primaria), en cada censo fue más marcados éstos porcentajes (ver gráficas 26, 27 y 28) porque en 1950 fué un 43.4%, en 1960 fué un 50.8%, en 1970 fué un 56.7% y en 1980 fué un 64.1%.

Otra de las cosas que se observa es que ha ido creciendo la cantidad de mujeres que estudian la primaria en relación a los hombres, siendo en 1950 hombres (49.92%), mujeres (41.12%), en 1960 hombres (52.87%) y mujeres (48.54%), en 1970 hombres (57.96%) y mujeres (57.18%) y en 1980 hombres (63.40%) y mujeres (65.82%).

Fero a partir de 7 años de estudio o más (es decir, la secundaria, nivel bachillerato, licenciatura y algún posgrado) disminuye la población en proporción a la que estudia primaria pues tan sólo en 1950 se tiene un 5.3%, en 1960 un 5.65%, en 1970 un 7.85% y en 1980 un 18.87% (ver cuadro P del anexo), esto puede deberse entre otros factores a que son insuficientes las secundarias, preparatorias y universidades para dar preparación a toda la población que está en edades para hacerlo y en un porcentaje de personas que ya tienen que trabajar para ayudar a sus familias.

En cuanto a porcentajes entre los censos en 1950 había un 39% (10,105,007 de población escolar entre 25,791,017 de población total censada en el año) de población escolar con años cursados y aprobados, en 1960 había un 80% (27,987,808 / 34,923,129), en 1970 había un 76% (37,727,985 / 48,225,238) y en 1980 un 68% (45,105,460 / 66,646,813), ver gráfica 29 del anexo.

Lo que se aprecia de los datos capturados referentes a la población en edades reproductivas (ver cuadros Q y R y las gráficas 30 y 31 del anexo) que el 50% de la población está en edades reproductivas.

En términos porcentuales ajustados han disminuido las mujeres reproductivas sobre todo entre las edades 20 a 39 años (ver gráficas 32 y 33 del anexo), aquí existen problemas de información para poder deducir el porque de esta disminución.

En la población por estado civil (ver cuadros S, T y U y gráficas 34 hasta 41 del anexo) se observa en promedio (de los tres censos 1960, 1970 y 1980) que casi el 42.8% del total de la población censada es soltera (principalmente hasta los 19 años) un 7% está casada por el civil; un 4% está casada por la iglesia; un 32.6% está casada por la iglesia y el civil; un 7.7% está en unión libre; un 2.2% son viudos; divorciados legalmente tan solo 0.31% y 1.39% no lo indicaron que realmente es muy poco (ver gráfica 42 del anexo).

En lo que respecta a la población indígena que habla únicamente una lengua (ver cuadros V, W y gráficas 43 hasta 46 del anexo) las más habladas son: el Nahuatl, el Mixteco, el Maya, el Zapoteco, el Otomi, el Totonaca y el Mazateco.

La población por edad individual (ver cuadros X, Y, Z y BA y las gráficas 47 hasta 54 del anexo), se presentan tal y como se obtuvieron de los cuatro censos, aquí no se ajustó por la fórmula de 1/16 porque no es correcto, en este caso se utilizan otras herramientas que alejarían el verdadero propósito de este trabajo por tal motivo no se hará.

CAPITULO III

CARACTERISTICAS POR FUNCIONES (PROYECCION)

En este capítulo se hará un estudio detallado de los datos obtenidos en los censos, para ello se aplicará la interpolación por medio de SPLINE.

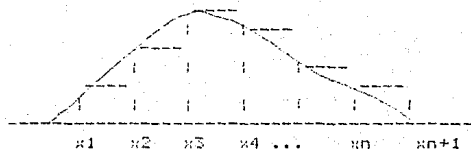
El SPLINE no es otra cosa que aproximaciones de funciones por pedazos discretos de funciones polinomiales.

La palabra SPLINE es usada como sinónimo de pedazo discreto de función polinomial.

La función $f(x)$ se va a aproximar sobre $[x_i, x_{i+1}]$ que será el intervalo de la función.

Δx son llamados los puntos retos o nudos de el spline.

Nos encontramos con el problema que dado un histograma, queremos construir un histograma "suavizado" que lo aproxime es decir, dada $x_1 < x_2 < x_3 < \dots < x_{n-1}$



Hay que determinar $f(x)$ que pertenezca a $\mathcal{C}^1(x_i, x_{i+1})$ tal que

a) $f(x_i) = f(x_{i+1}) = 0$;

b)
$$\int_{x_i}^{x_{i+1}} f(x) dx = h_i \Delta x_i$$

con 2 grados de libertad.

donde h_i es la altura, Δx_i el incremento en cada intervalo.

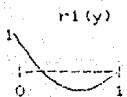
$$P_i(x) = a_i r_1(x) + b_i r_2(x) + c_i r_3(x)$$

$$\begin{array}{c} y \\ |-----| \quad |-----| \\ 0 \quad 1 \quad x_i \quad x_{i+1} \end{array}$$

$$y = \frac{x - x_i}{\Delta x_i}$$

$$f(x) = P_i(y) = a_1 r_1(y) + b_1 r_2(y) + c_1 r_3(y)$$

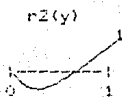
con las siguientes características:



$$r_1(0) = 1$$

$$r_1(1) = 0$$

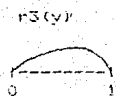
$$\int_0^1 r_1(y) dy = 0$$



$$r_2(0) = 0$$

$$r_2(1) = 1$$

$$\int_0^1 r_2(y) dy = 0$$



$$r_3(0) = 0$$

$$r_3(1) = 0$$

$$\int_0^1 r_3(y) dy = 1$$

de lo anterior resulta:

$$r_1(y) = (1-y)(1-3y)$$

$$r_2(y) = y(3y - 2)$$

$$r_3(y) = 6y(1 - y)$$

$$f(x_i) = f_i = p_i = 0 = a_i$$

$$f(x_{i+1}) = f_{i+1} = p_i = 1 = b_i$$

$$\int_{x_i}^{x_{i+1}} f(x) dx = \int_0^1 p(y) \Delta x_i dy = g_i + \left(\int_0^1 r_3(y) dy \right) \Delta x_i = h_i \Delta x_i$$

$$g_i = h_i$$

Como lo anterior no se tiene entonces se determina que:

$$d_i = \frac{\Delta x_i}{\Delta x_i + \Delta x_{i-1}}$$

Donde d_i es la distancia entre los incrementos de los intervalos.

Después de aplicar el programa HISPLINE en los porcentajes (ver gráfica 55 del anexo) y porcentajes ajustados de la población por grupos quinquenales se observa el cambio que hubo entre ellos; mientras en la gráfica de los porcentajes hay más variaciones entre los cuatro censos sobre todo después de los treinta años, en la gráfica de los porcentajes ajustados tres de los cuatro censos que variaban muy poco entre sí mantienen el mismo comportamiento (los censos son: 1960, 1970 y 1980). Para las proyecciones se utilizaron los porcentajes y se espera para 1990 reducción en los grupos 0 a 4, 25 a 29, 60 a 64 y 65 a 69 años, se espera que mantengan el mismo comportamiento como en 1980 los grupos 35 a 39, 40 a 44, 55 a 59 y 80 a 84 años o que aumenten los grupos restantes (ver gráficas 56 y 57 del anexo).

Para observar el comportamiento de la población económicamente activa se utilizaron los porcentajes ajustados (ver gráfica 59 del anexo); aquí es difícil comparar los grupos debido a que unos están en intervalos de 3 años, otros de 5 años, otros de 15 años y hasta 20 años, por lo que solo se dirá que para 1990 se espera que la población económicamente activa de 12 a 24 años aumente y que después de los 25 años hasta los 64 años disminuya (ver gráfica 60 del anexo).

En cuanto a la población alfabeta (ver gráfica 61 del anexo) se utilizaron los porcentajes ajustados, la gráfica quedó incompleta por no tener los dos primeros grupos del censo de 1980; aquí se aprecia el aumento de población alfabeta de 1980 con respecto a los censos de 1960 y 1970 a partir de los 20 años. Lo que se espera para 1990 es que aumente la población alfabeta a partir de los 20 años hasta los 50 años y que haya una disminución en el grupo de 15 a 19 años (ver gráfica 62 del anexo).

En la población analfabeta (ver gráfica 63 del anexo) también se utilizaron los porcentajes ajustados; aquí se tiene el mismo problema que en la población alfabeta al carecer de los mismos dos grupos del censo de 1980, aun así se puede apreciar que a excepción de los 30 años donde disminuyó la población analfabeta con respecto a los censos de 1960 y 1970 a partir de los 20 años hasta los 50 años aumento la población analfabeta con respecto a los otros dos censos.

Se espera para 1990, que el grupo de 30 a 39 años disminuya la población analfabeta, pero en los grupos de 15 hasta los 50 años (excepto el ya mencionado) aumente la población analfabeta (ver gráfica 64 del anexo).

En cuanto a la población escolar (ver gráfica 65 del anexo) se utilizaron los porcentajes, se observa la enorme disminución de la población escolar que existe después de los 10 primeros años de estudios cursados y aprobados.

Se espera para los resultados censales de 1990 que se eleven los estudios de la población en todos los años escolares, que de 1 a 6 años estudien aproximadamente 29,200,000 personas (ésto se obtuvo aplicando el programa HISPLINE a las cifras censales de los cuatro censos de la población escolar, en el renglón de 1 a 6 años dando una proyección para 1990 de 2010 y (para 1980) 1675 restando las cifras anteriores, multiplicadas por 820 (que es lo que vale cada cuadrado del papel milimétrico) y sumadas a 28,918,802 dió 29,193,502), de 7 a 9 años estudien aproximadamente 5,700,000 personas (aplicando el mismo programa y haciendo lo anterior pero ahora en el renglón de 7 a 9 años dió (para 1990) 370 y (para 1980) 149, restando las cifras anteriores, multiplicadas por 820 y sumado a 5,509,136 dió 5,690,356) y de 10 a 12 años estudien aproximadamente 1,700,000 personas (aplicando el programa HISPLINE y haciendo lo anterior pero ahora en el renglón de 10 a 12 años dió (para 1990) 320 menos (para 1980) 198 multiplicado por 820 y sumado a 1,601,308 dió 1,701,348).

En relación a la población en edad reproductiva se utilizaron los porcentajes ajustados (ver gráfica 67 del anexo), se espera para 1990 que aumenten las mujeres fecundas en los grupos 15 a 19, 25 a 29 y 35 a 39 años, pero que disminuyan en los grupos restantes (que son: 12 a 14, 20 a 24, 30 a 34 y 40 a 49 años), (ver gráfica 68 del anexo).

Por edad individual se utilizó porcentajes (ver gráficas 69, 70, 71 y 72 del anexo), se espera para 1990 que en las edades jóvenes disminuya la población sobre todo de cero a un año y que en edades maduras y grandes aumenten (ver gráficas 73 y 74 del anexo).

POBLACION TOTAL ESPERADA

Ahora se tratará nuevamente en base a cifras censales y cifras ajustadas que se dieron en la población por grupos quinquenales ver cual sería la cantidad de población esperada para 1990.

Se dibujarán estas cifras (después de haberlas pasado por el programa HISPLINE), en pliegos de papel milimétrico para ver que cantidad de población le correspondía a cada cuadrado del papel milimétrico (que resultó ser 820 personas multiplicados por la altura que dio en cada caso el programa. y a esa cantidad se le sumó la cantidad que indicaba en el mismo grupo quinquenal del censo de 1990, ver cuadro BB del anexo), así sumando las cantidades de cada grupo se tendrá la población total esperada en los resultados censales de 1990, en lo único que deberán variar será en la cantidad de cada grupo, porque la cantidad total deberá ser la misma o muy aproximada.

Aplicando las cifras censales los resultados fueron:

POBLACION ESPERADA PARA 1990

<u>GRUPOS</u>	<u>POBLACION</u>	<u>%</u>
0 - 4	10,657,968	12.46
5 - 9	12,743,955	14.90
10 - 14	11,554,351	13.51
15 - 19	10,493,739	12.27
20 - 24	8,122,527	9.49
25 - 29	6,124,592	7.16
30 - 34	5,308,319	6.20
35 - 39	4,185,934	4.89
40 - 44	3,630,798	4.24
45 - 49	2,692,829	3.15

<u>GRUPOS</u>	<u>POBLACION</u>	<u>%</u>
50 - 54	2,724,963	3.19
55 - 59	2,080,903	2.43
60 - 64	1,393,946	1.63
65 - 69	949,498	1.11
70 - 74	1,139,484	1.33
75 - 79	726,932	0.85
80 - 84	764,966	0.89
85 y +	254,721	0.30

85,552,325

(ver gráficas 75, 76 y 77 del anexo).

Aplicando las cifras ajustadas los resultados fueron:

<u>GRUPOS</u>	<u>POBLACION</u>	<u>%</u>
0 - 4	11,778,185	13.77
5 - 9	13,010,606	15.21
10 - 14	11,687,732	13.66
15 - 19	10,025,402	11.72
20 - 24	8,465,187	9.89
25 - 29	6,570,047	7.68
30 - 34	4,818,502	5.63
35 - 39	3,949,179	4.62

<u>GRUPOS</u>	<u>POBLACION</u>	<u>%</u>
40 - 44	3,375,591	3.95
45 - 49	3,052,185	3.57
50 - 54	2,232,151	2.61
55 - 59	1,758,478	2.06
60 - 64	1,262,572	1.48
65 - 69	1,119,546	1.31
70 - 74	955,012	1.12
75 - 79	784,014	0.92
80 - 84	452,395	0.53
85 - +	255,441	0.30
	<hr/>	
	85,552,225	

(ver gráficas 78, 79 y 80 del anexo).

CONCLUSIONES

Como se ha dicho, las equivocaciones en la declaración de la edad constituyen una fracción importante de la totalidad de las declaraciones erróneas en la información censada.

En general se observa que en los cuatro censos presentados, (1950, 1960, 1970 y 1980) la información es deficiente con gran preferencia hacia los dígitos 0 y 5 (INDICE DE WHIFFLE) y 8 (INDICE DE MYERS) y muy mala la declaración de la edad (INDICE DE NACIONES UNIDAS), por lo cual no se puede trabajar con la información tal como está, porque no dejaría establecer conclusiones sólidas.

Existen muchos métodos para corregir la información, aquí primero se distribuyó la población no especificada y después corrigió por la fórmula de graduación de un dieciséisavo y de ahí se pasó al análisis de las gráficas con datos ajustados.

En primer término se capturó la información de la población económicamente activa por grupo de edad de los cuatro censos, aquí se tuvo el problema de no haber podido encontrar toda la información de la población económicamente activa distribuida por cada uno de los grupos quinquenales, es decir, se tienen grupos como los de 25 a 49 años, 45 a 64 años y 65 y más años, (es decir, cuatro grupos quinquenales juntos), por tal motivo en éste caso no se puede hacer una comparación entre ellos. Por lo antes mencionado tan sólo se puede decir que se espera para los resultados censales de 1990 que la población económicamente activa de 12 a 14 años aumente y que después de los 25 años hasta los 64 años disminuya.

En segundo término se capturó la información de la población ocupada por rama de actividad, pero sólo se encontró información de tres censos (1950, 1970 y 1980).

Una primera observación que se puede hacer es el descenso de la agricultura (llamado sector primario), esto podría ser un indicativo, que cada vez es menor la cantidad de personas que se dedican a la agricultura, debido muy posiblemente al ingreso de la maquinaria en este sector y muchos avances en la rama de la agricultura que han habido para hacer mayor la producción de granos en el país con menos personas.

Otra observación es el crecimiento de los servicios públicos, la cantidad tan grande de personas que no especificaron su actividad sobre todo en el censo de 1960 dificulta el análisis de la información, pero supongase que entre comercio, transporte y servicios públicos (llamado sector terciario) y la industria se reparten los no especificados (esto se hace porque ya se vio que en agricultura existe disminución de población, por eso no se incluye en ésta repartición de no especificados), esto indicaría que en 1970 aproximadamente un 35% de la población económicamente activa se dedicó al sector terciario y en 1980 fue un 39% de la

población citada; del sector terciario la actividad de mayor porcentaje está en los servicios públicos, la gran mayoría de gran beneficio para la población y crecimiento del país.

Una posición importante también tiene la industria, ya que está en un proceso de industrialización el país, en 1970 se tiene un 25% y en 1980 un 35% del total de la población económicamente activa.

Todo indica que seguirán los progresos tecnológicos y científicos y esto hará que más personas se inclinen por la industria y el sector terciario (esto se podría esperar en los resultados censales de 1990).

Posteriormente se capturo la población alfabeta (es decir, la población que sabe leer y también escribir), aquí y más adelante en la población analfabeta, se tuvo el problema que en el censo de 1980 no se encontró la población de 5 a 9 años sino de 6 a 9 años, ni la de 10 a 14 años, por lo que va impedir comparar estos grupos.

Se observó que hay más mujeres alfabetas de 15 a 19 años que hombres alfabetas y a partir de los 20 años hay más hombres alfabetas que mujeres alfabetas.

En cuanto a porcentajes entre los censos en 1960, el 50% de la población era alfabetas, en 1970 era el 57% y en 1980 fue el 47%, lo que se espera para los resultados censales de 1990 después de lo dicho anteriormente es que la población alfabetas a partir de los 20 años hasta los 50 años aumente y que exista una disminución en el grupo de 15 a 19 años en la población alfabetas.

En lo que respecta a la población analfabeta (es decir, la población que no sabe leer ni escribir), aquí se aprecia que hasta los 19 años existían más hombres analfabetas que mujeres analfabetas, y en las edades a partir de los 20 años en adelante hoy más mujeres analfabetas que hombres analfabetas, a excepción de 1980 que los hombres analfabetas fueron superiores que las mujeres analfabetas.

En cuanto a porcentajes comparando los censos, las cifras indican que en 1960 el 30% de la población era analfabeta, en 1970 era el 22% y en 1980 era el 10%, lo que indicaría que ha disminuido la población que antes no sabía leer ni escribir. Lo que se espera para los resultados censales de 1990 que el grupo de 30 a 39 años disminuya la población analfabeta, pero en los grupos de 15 hasta los 50 años (excepto el ya mencionado) aumente la población analfabeta.

Con la gente que no sabe leer o escribir en 1960 era un 20% del total de la población censada, en 1970 un 21% y en 1980 era un 43% lo cual es muchísimo pero se espera para los resultados censales de 1990 esto haya disminuido puesto que ya se mencionó que la población alfabetas como analfabeta aumentarán.

Revisando los datos de la población escolar con años de estudio cursados y aprobados, la gran mayoría de las personas sólo cursan de 1 a 6 años (esto indica que solo estudian la primaria), observando que en 1960 fué mayor el porcentaje que estudian estos años con un 64.11%, esto indica que han aumentado las primarias o que se ha dado un mayor servicio en las ya existentes.

Otra de las cosas que se observa es que ha ido creciendo la cantidad de mujeres que estudian la primaria en relación a los hombres que también estudian la primaria, pues en 1950 mujeres eran 41.12% por 49.92% de hombres, en 1960 mujeres eran un 49.54% por un 52.37% de hombres, en 1970 mujeres eran 57.18% por 57.96% de hombres y en 1980 mujeres eran el 65.82% y hombres un 62.40%.

Fero a partir de 7 años o más de estudio (es decir, la secundaria, nivel bachillerato, licenciatura y algún posgrado), disminuye la población pues tan solo el 15.87% (que fué el porcentaje más alto de todos los censos) en 1980 llegan a éstos niveles educativos, esto indica que son insuficientes las secundarias, preparatorias y universidades para dar servicio a toda la población que está en edades para hacerlo y en otro porcentaje a personas que ya tienen que trabajar para ayudar a sus familias.

Se espera para los resultados censales de 1990 que se eleven los estudios de la población en todos los años escolares, que de 1 a 6 años estudian aproximadamente 29,200,000, de 7 a 9 años (es decir la secundaria) 5,700,000 y de 10 a 12 años (nivel bachillerato) 1,700,000.

Lo que se puede apreciar en la población en edades reproductivas es que el 50% del total de la población censada está en edad reproductiva; no con ello se puede decir que exista la renovación completa de la población existente, ya que para ello se necesitan otros datos como tasa de fecundidad, tasa de natalidad, etc.

Un fenómeno que se observe es la disminución de mujeres fecundas entre las edades 30 a 39 años, aquí existen problemas de información para poder deducir el porque de ésta disminución.

Se espera para los resultados censales de 1990 que aumente la cantidad de mujeres fecundas en los grupos de 15 a 19, 25 a 29 y 35 a 39 años, pero que disminuyan en los grupos de 12 a 14, 20 a 24, 30 a 34 y 40 a 49 años.

En lo que respecta a las lenguas indígenas que más se hablan son: el Nahuatl, el Mixteco, el Maya, el Zapoteco, el Otomi, el Totonaca y el Mazateco.

En lo que respecta al total de la población esperada aplicando el programa HISPLINE, arrojó la cantidad de 95,552,325 personas que sería la población que se esperaría para los resultados censales de 1990.

Buscando información en el INEGI y en el CONAFO, la población mexicana pasó de 1962 a 1967 de 73,068,571 personas a 81,139,394 personas, es decir, aumento 8,070,803 en 5 años con un promedio anual de 1,614,161.

La población del país ha crecido, durante los últimos 5 años, con un porcentaje promedio anual de 2.12. Según las estimaciones para 1967, la tasa de crecimiento demográfico habrá sido de 2.01 por ciento.

Si suponemos este crecimiento en promedio, para los tres años siguientes tendríamos 1,614,161*3 dando 4,842,483; con 81,139,394 hasta 1967 más los 4,842,483 de tres años más darían 85,981,877 que es un poco superior a lo que se encontró en el presente trabajo.

Algo que también se aportó en el presente trabajo es el proceso de ajuste por medio del spline, (aproximaciones de funciones por pedazos discretos de funciones polinomiales), lo que puede verse como una combinación entre suprimir los apilamientos y una cierta magnitud de suavizamiento local, aun así es incapaz de corregir sesgos sistemáticos a escalas mayores. Dado que los puntos en los cuales se apoyan los polinomios también pueden estar sesgados.

Fue una gran ayuda para poder apreciar mejor los datos y hacer un mejor juicio de ellos.

Como se puede observar existen muchos problemas que se pueden atacar como analfabetismo, escolaridad, actividad económicamente activa y sobre todo formar una consciencia tanto para los empadronadores como empadronados a la hora del levantamiento de los próximos censos.

Con esa información se pueden detectar muchísimos problemas y darles solución a tiempo que es lo más importante, claro está con el apoyo debido, pero si sigue siendo mala la información no se podrán detectar a tiempo.

Todo lo mencionado en los capítulos anteriores y en este se han resumido en el cuadro sinóptico que continuación se presenta, el + indica aumento y el - indica disminución de población en el grupo quinquenal indicado esperado para los resultados censales de 1970.

Se espera que la investigación aquí presentada sirva de apoyo a futuras investigaciones sobre la evaluación, corrección y en general validación del XI censo nacional de población y vivienda.

CUADRO SINOPTICO

	1950	1960	1970	1980
INDICE DE WHIPPLE	MUY DEFICIENTE GRAN PREFERENCIA HACIA	DEFICIENTE HACIA	DEFICIENTE LOS DIGITOS	DEFICIENTE 0 Y 5
INDICE DE NACIONES UNIDAS	36.79	26.25	18.90	14.19
INDICE DE NYERS	GRAN PREFERENCIA HACIA LOS DIGITOS 0, 5 Y 8			
POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL	POB ESPERADA EN LOS RESULTADOS CENSALES DE '90	POB ECONOMICAMENTE ACTIVA	POB ESPERADA EN LOS RESULTADOS CENSALES DE '90	
0 - 4	-	12 - 14	+	
5 - 9	+	15 - 19	+	
10 - 14	+	20 - 24	+	
15 - 19	+	25 - 29	-	
20 - 24	+	45 - 64		
25 - 29	-			
30 - 34	+	POBLACION ESCOLAR	POB ESPERADA EN LOS RESULTADOS CENSALES DE '90	
35 - 39	=			
40 - 44	=			
45 - 49	+			
50 - 54	+	NINGUNO	+	
55 - 59	=	1 - 6	+	
60 - 64	=	7 - 9	+	
65 - 69	-	10 - 14	+	
70 - 74	+			
75 - 79	+			
80 - 84	=	POBLACION ALFABETA	POB ESPERADA EN LOS RESULTADOS CENSALES DE '90	
85 y +	+			
	05,552,325			
		15 - 19	-	
		20 - 24	+	
		25 - 29	+	
		30 - 34	+	
		40 - 50	+	
		POBLACION ANALFABETA	POB ESPERADA EN LOS RESULTADOS CENSALES DE '90	
12 - 14	-			
15 - 19	+			
20 - 24	-			
25 - 29	+	15 - 19	+	
30 - 34	-	20 - 24	+	
35 - 39	+	25 - 29	+	
40 - 49	-	30 - 39	-	
		40 - 50	+	

A N E X O

CENSO N

INDICE DE MUESTRAS

EDMO (C)	1950	50Pa	Fu-21, 40Pa-2	1960	50Pa	Fu-21, 40Pa-2	1970	50Pa	Fu-21, 40Pa-2	1980	50Pa	Fu-21, 40Pa-2
20	428,707			571,555			703,460			1,207,133		
21	411,522			573,242			737,456			1,125,203		
22	415,222	2,864,540	2,178,184	706,091	2,130,418	2,730,423	820,664	4,167,629	2,568,195	1,177,673	5,098,536	6,016,912
23	346,795	1,854,925	2,183,065	474,414	2,172,240	2,700,200	624,894	3,124,795	2,402,495	806,493	4,402,468	5,411,495
24	340,370	1,724,050	2,013,656	452,447	2,165,225	2,704,792	590,734	2,952,170	2,269,410	766,073	4,252,468	4,800,242
25	446,807	2,164,458	2,624,559	620,010	2,468,050	2,879,157	840,630	2,323,650	2,265,834	916,241	4,255,298	4,711,160
26	281,272	1,254,242	1,507,347	237,016	1,799,210	2,242,823	547,711	2,730,258	2,705,231	1,014,200	4,071,400	4,253,798
27	601,328	3,041,125	3,727,341	870,796	3,403,940	3,931,107	1,010,500	4,197,400	2,332,011	1,129,637	4,419,198	4,211,879
28	145,453	717,168	1,005,441	237,759	1,169,810	2,117,543	244,216	1,721,009	2,723,409	565,147	2,027,740	4,007,726
29	297,024	1,456,120	1,422,147	421,835	1,620,275	2,051,557	788,744	2,609,729	2,406,409	807,247	4,054,535	3,927,053
30	131,207	1,016,455	1,231,712	353,444	1,627,250	1,825,787	355,378	2,277,430	2,574,285	417,134	2,157,370	2,757,051
31	178,386	899,930	1,046,247	291,840	1,054,740	1,803,200	474,476	2,272,260	2,337,214	620,113	2,118,046	2,636,223
32	511,843	2,879,200	3,163,500	682,056	3,047,740	3,466,624	920,565	2,103,624	2,430,250	994,093	4,173,048	3,282,129
33	250,030	1,220,190	1,517,413	292,719	1,713,595	1,935,019	511,347	2,259,725	2,359,274	405,150	2,327,770	2,448,712
34	205,880	1,019,420	1,548,767	276,212	1,281,068	1,920,100	294,278	1,971,190	2,611,647	531,172	2,405,650	3,434,334
35	267,887	1,820,205	1,823,092	441,177	2,129,105	1,941,122	449,713	2,747,685	2,549,180	749,628	2,481,140	2,401,004
36	209,762	1,046,746	1,453,490	287,612	1,229,985	1,710,527	444,375	2,209,145	2,299,282	556,175	2,407,076	3,152,174
37	545,112	2,422,778	2,923,747	818,000	3,047,500	3,720,779	1,111,648	3,563,444	2,321,995	900,174	4,245,135	3,156,146
38	80,494	462,470	1,262,747	164,524	532,460	1,004,949	218,148	1,096,447	2,004,193	337,450	1,423,159	2,502,284
39	245,044	1,218,220	1,209,811	1,445,178	1,741,224	2,129,058	444,223	2,104,245	1,728,763	506,164	2,300,444	2,448,184
40	167,742	768,710	1,053,382	168,036	940,000	1,178,678	318,172	1,544,260	1,729,479	436,193	2,102,495	2,245,190
41	334,274	1,811,270	1,101,804	180,247	791,721	1,221,142	274,183	1,400,767	1,800,420	466,146	2,239,730	2,438,487
42	416,204	2,061,620	3,091,421	164,205	521,015	1,222,167	279,169	2,194,110	1,635,107	648,049	1,245,240	1,711,764
43	181,354	782,180	1,070,367	193,140	1,225,460	1,461,100	241,120	1,248,165	1,437,019	316,123	1,300,618	2,204,365
44	122,712	439,640	1,178,549	108,774	1,071,940	1,325,161	147,217	1,736,194	1,808,052	514,167	1,575,798	2,211,352
45	278,467	1,181,255	1,121,916	280,294	1,411,420	1,223,048	260,327	1,454,008	1,464,008	248,723	1,311,965	2,127,293
46	181,829	634,190	1,035,849	160,204	1,072,260	1,325,161	167,217	1,736,194	1,808,052	514,167	1,575,798	2,211,352
47	122,712	439,640	1,178,549	108,774	1,071,940	1,325,161	147,217	1,736,194	1,808,052	514,167	1,575,798	2,211,352
48	278,467	1,181,255	1,121,916	280,294	1,411,420	1,223,048	260,327	1,454,008	1,464,008	248,723	1,311,965	2,127,293
49	181,829	634,190	1,035,849	160,204	1,072,260	1,325,161	167,217	1,736,194	1,808,052	514,167	1,575,798	2,211,352
50	122,712	439,640	1,178,549	108,774	1,071,940	1,325,161	147,217	1,736,194	1,808,052	514,167	1,575,798	2,211,352
51	40,108	207,840	617,722	111,492	472,860	1,254,265	806,908	2,434,629	1,444,918	688,573	1,311,965	2,127,293
52	127,846	294,248	629,116	173,493	698,435	1,025,973	354,247	670,258	1,270,400	231,661	1,167,205	1,840,403
53	294,248	629,116	1,311,965	617,722	1,411,420	1,223,048	260,327	1,454,008	1,464,008	248,723	1,311,965	2,127,293
54	61,232	301,140	589,072	121,604	487,720	825,277	173,459	939,774	1,011,630	209,655	1,504,426	1,682,985
55	208,419	1,026,100	133,029	263,610	1,107,510	700,120	167,500	587,800	1,054,036	307,274	1,826,280	1,701,759
56	190,790	820,790	145,276	248,405	877,410	799,599	146,460	1,424,009	916,272	1,424,009	1,326,136	1,682,985
57	69,163	291,675	629,116	145,276	629,116	930,175	105,495	927,478	1,028,745	273,090	1,497,000	1,551,058
58	111,514	285,770	629,116	145,276	629,116	930,175	105,495	927,478	1,028,745	273,090	1,497,000	1,551,058
59	61,070	285,260	629,116	145,276	629,116	930,175	105,495	927,478	1,028,745	273,090	1,497,000	1,551,058
60	345,050	1,719,248	614,250	465,060	2,291,465	870,111	316,434	1,052,169	1,160,100	205,104	1,015,520	1,264,249
61	21,720			67,048	2,507,250	901,664	48,121	2,506,165	1,644,530	1,04,125	2,520,626	1,514,159
62				69,955			139,766			131,870		
TOTAL	9,934,254			12,649,624			11,244,160			25,648,494		

IN = 109

174

140

133

INFORMACION
MUY DEFICIENTE

INFORMACION
DEFICIENTE

INFORMACION
DEFICIENTE

INFORMACION
DEFICIENTE

FUENTES: VII, VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE LA PRODUCCION Y VIVIENDA, 1960

CUADRO B

INDICE DE UNIDADES UNIDAS, CENSO 1960.

EDADES (años)	H O M B R E S			M U J E R E S			I N D I C E	
	2+PU	PU-1 + PU-1 PROPORCIONES	PU	2+PU	PU-1 + PU-1 PROPORCIONES	PU	I P U	M P U II
0-4	3,939,754			3,940,226				
5-9	3,170,274		1.04	3,119,810		0.98	1.04	0.93
10-14	3,159,862	3,159,862	0.93	3,029,106	3,159,862	0.95	0.98	0.84
15-19	2,437,224	2,434,845	0.96	2,767,149	2,742,673	0.91	1.01	0.94
20-24	2,123,128	2,230,181	0.94	2,668,100	2,421,606	0.92	1.02	0.89
25-29	1,793,343	1,766,051	0.91	2,076,064	1,765,450	0.96	1.06	0.81
30-34	1,330,174	1,269,735	0.91	1,665,740	1,626,459	0.92	1.00	0.82
35-39	1,046,722	1,286,375	0.96	1,196,312	1,265,265	0.99	1.19	0.81
40-44	1,174,276	1,227,075	0.92	1,244,965	1,337,237	0.97	0.95	0.85
45-49	1,089,336	982,447	0.90	1,077,762	1,045,509	0.92	1.03	0.88
50-54	810,118	794,094	0.92	849,754	807,576	0.96	1.05	0.82
55-59	522,776	671,495	0.92	553,450	711,744	0.92	0.97	0.86
60-64	330,244	425,152	0.94	377,154	476,132	0.92	1.02	0.85
65-69	229,100	376,769	0.93	254,954	414,031	0.93	0.91	0.80
70-74	237,149			251,410				
		M			F			
		1,992	0.97		2,004	1.02		0.95

$$I = \frac{M}{2} + \frac{F}{2} + 2+PU$$

INDICE DE UNIDADES UNIDAS, CENSO 1960.

EDADES (años)	H O M B R E S			M U J E R E S			I N D I C E	
	2+PU	PU-1 + PU-1 PROPORCIONES	PU	2+PU	PU-1 + PU-1 PROPORCIONES	PU	I P U	M P U II
0-4	5,472,774			5,469,720				
5-9	4,411,620	5,170,000	0.92	4,424,100	4,924,100	0.95	1.05	0.82
10-14	4,403,392	4,444,741	0.91	4,247,140	4,407,549	0.94	0.98	0.80
15-19	3,477,842	3,539,215	0.94	3,831,968	3,664,023	0.92	0.95	0.84
20-24	2,609,729	3,054,814	0.94	2,671,406	2,807,530	0.91	0.93	0.81
25-29	2,231,976	2,412,774	0.91	2,111,369	2,504,733	0.91	1.01	0.85
30-34	2,010,210	2,115,123	0.95	2,009,100	2,270,414	0.92	0.97	0.83
35-39	1,718,200	1,722,412	0.94	1,923,059	1,723,547	0.91	1.11	0.87
40-44	1,508,614	1,559,822	0.94	1,574,354	1,594,646	0.95	1.07	0.87
45-49	1,120,964	1,231,537	0.92	1,246,252	1,229,603	0.92	1.02	0.87
50-54	1,054,656	1,015,604	0.96	1,072,062	1,017,023	0.98	1.05	0.84
55-59	810,404	895,317	0.91	879,344	939,752	0.92	0.91	0.83
60-64	745,879	691,656	0.92	745,442	696,497	0.92	0.95	0.83
65-69	496,909	552,677	0.92	462,420	544,004	0.92	0.97	0.83
70-74	522,874			541,164				
		M	0.90		F	0.92		0.86
		1,992			2,004			

$$I = \frac{M}{2} + \frac{F}{2} + 2+PU$$

FUENTES VII Y VIII CENSOS GENERALES DE PUEBLA Y GUATEMALA, 1960

CENSO 0

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS 1950											
SEXO		TOTAL		HOMBRES		MUJERES		TOTAL		HOMBRES	
EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	EDAD	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	
TOTAL	26,751,957	12,479,894	14,272,063	49	250,257	116,471	133,786	1,245,132	1,071,153	1,727,002	
0	816,234	411,114	405,120	49	159,430	76,256	83,174	1,171,144	1,041,121	1,060,023	
1	701,470	356,459	345,011	50	174,472	83,646	90,826	1,377,276	1,248,871	1,411,117	
2	615,375	307,405	297,970	51	159,109	76,220	82,889	1,513,930	1,369,502	1,450,426	
3	504,077	251,602	252,475	52	127,448	61,003	66,445	1,497,623	1,357,988	1,458,805	
4	404,743	203,016	201,727	53	111,214	56,175	55,039	1,605,711	1,455,123	1,580,598	
5	320,233	160,132	159,161	54	97,264	51,967	45,297	1,497,075	1,349,499	1,482,391	
6	274,392	137,057	137,335	55	83,232	45,813	37,419	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
7	242,744	121,051	121,693	56	70,511	39,252	31,259	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
8	204,442	102,025	102,417	57	59,750	32,278	27,472	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
9	167,092	83,546	83,546	58	51,155	27,241	23,914	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
10	134,903	67,473	67,430	59	43,714	23,000	20,714	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
11	104,094	52,048	52,048	60	36,850	19,201	17,649	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
12	79,589	39,795	39,795	61	31,125	16,100	15,025	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
13	54,187	27,094	27,094	62	26,430	13,671	12,759	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
14	39,546	19,797	19,797	63	22,449	11,319	11,130	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
15	27,027	13,514	13,514	64	18,949	9,365	9,584	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
16	18,232	9,126	9,126	65	15,929	7,849	8,080	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
17	12,687	6,344	6,344	66	13,429	6,744	6,685	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
18	8,930	4,465	4,465	67	11,374	5,773	5,601	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
19	6,258	3,129	3,129	68	9,511	4,801	4,710	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
20	4,382	2,191	2,191	69	7,911	4,001	3,910	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
21	3,124	1,562	1,562	70	6,629	3,401	3,228	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
22	2,230	1,115	1,115	71	5,611	2,901	2,710	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
23	1,611	806	806	72	4,791	2,401	2,390	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
24	1,152	576	576	73	4,071	2,001	1,970	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
25	832	416	416	74	3,411	1,701	1,710	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
26	604	304	304	75	2,891	1,401	1,490	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
27	438	218	218	76	2,471	1,201	1,270	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
28	318	158	158	77	2,111	1,001	1,110	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
29	232	112	112	78	1,791	801	990	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
30	168	82	82	79	1,511	701	810	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
31	124	62	62	80	1,271	601	670	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
32	92	46	46	81	1,071	501	570	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
33	68	34	34	82	911	401	510	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
34	52	26	26	83	771	301	470	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
35	38	19	19	84	651	201	450	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
36	28	14	14	85	551	101	440	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
37	20	10	10	86	471	51	420	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
38	14	7	7	87	401	21	380	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
39	10	5	5	88	341	11	330	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
40	7	4	4	89	291	5	280	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
41	5	3	3	90	241	2	230	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
42	4	2	2	91	201	1	190	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
43	3	2	2	92	161	0	150	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
44	2	1	1	93	131	0	120	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
45	1	1	1	94	101	0	90	1,495,741	1,345,745	1,441,344	
46	1	1	1	95	81	0	70	1,512,792	1,362,058	1,454,224	
47	1	1	1	96	61	0	50	1,495,741	1,345,745	1,441,344	

FUENTES: VII CENSO GENERAL DE PoblACION Y VIVIENDA, 1950

CENSO D CONT.

C1950			C1950		
$(a_j \cdot P_j) + a_j \cdot P_j / \text{SUMA}$			$(a_j \cdot P_j) + a_j \cdot P_j / \text{SUMA} - 0.1 \cdot 100$		
TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0.19201E	0.177661	0.20412621	3.20167E	7.20816E	10.41242
0.0493E24	0.063514	0.045925169	-5.04750	-0.44695	-6.40175
0.098970	0.039917	0.0941574442	-0.20811	-0.00026	-0.09458
0.077077	0.030494	0.0739921053	-2.39224	-1.35195	-2.61046
0.077548	0.074774	0.0764326754	-2.24815	-0.12250	-2.05973
0.153522E	0.106150	0.1604287304	6.28222	4.63149	6.04079
0.08675E	0.081903	0.0843761927	-1.32416	-1.06962	-1.58208
0.074632	1.000254	0.0732012597	-2.32671	-1.37400	-2.76917
0.114685	0.1118093	0.1135739153	1.65845	1.40949	1.63591
0.07326E	0.078773	0.0679427856	-2.27421	-2.32200	-3.00562
M					
TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
9.20157E	7.20816E	10.412421003	PREFERENCIA POR 0	PREFERENCIA POR 0	PREFERENCIA POR 0
5.04750E	4.46953E	6.40175E103	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1
0.20811E	0.00026E	0.09415E21	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2
2.39224E	1.35195E	2.61046E6	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3
2.24815E	2.12250E	2.05973E5	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4
6.28222E	4.63149E	6.04079E404	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5
1.32416E	1.06962E	1.58208E2	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6
2.32671E	1.37400E	2.76917E034	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7
1.65845E	1.40949E	1.63591E52	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8
2.27421E	2.32200E	3.00562E153	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9
SUMA 32.44448	28.01740	34.60266455			

DE CUANDO A ESTOS RESULTADOS
ES MAY ALTA LA PREFERENCIA
POR ALGUN DÍGITO

FUENTES DEL CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, INEGI

ANEXO E

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS											
CENSO	MUNICIPIOS	MUNICIPIOS	CENSO	TOTAL	MUNICIPIOS	MUNICIPIOS	1	TOTAL	MUNICIPIOS	MUNICIPIOS	MUNICIPIOS
TOTAL	250,450	250,450	190,000	190,000	190,000	190,000	190,000	190,000	190,000	190,000	190,000
1	1,144,107	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022	531,022
2	1,018,251	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234
3	1,071,914	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500	570,500
4	1,218,209	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706	623,706
5	1,132,124	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262
6	1,159,644	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477	577,477
7	1,132,124	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262	576,262
8	1,070,476	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234	541,234
9	879,414	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234
10	1,024,110	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234
11	784,019	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234
12	844,176	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234	404,234
13	814,020	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234	394,234
14	907,000	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234	424,234
15	759,142	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234
16	794,180	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234
17	709,235	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234
18	749,009	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234
19	679,182	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234	327,234
20	741,064	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234
21	749,264	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234
22	621,105	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234	307,234
23	711,836	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234	347,234
24	819,662	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234
25	749,011	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234
26	474,000	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234	237,234
27	429,467	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234	217,234
28	529,019	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234	277,234
29	357,000	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234	187,234
30	707,134	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234
31	717,012	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234
32	677,655	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234	337,234
33	707,414	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234	357,234
34	717,012	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234	367,234
35	727,079	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234	377,234
36	737,119	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234	387,234
37	747,159	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234	397,234
38	757,199	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234	407,234
39	767,239	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234	417,234
40	777,279	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234	427,234
41	787,319	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234	437,234
42	797,359	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234	447,234
43	807,399	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234	457,234
44	817,439	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234	467,234
45	827,479	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234	477,234
46	837,519	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234	487,234
47	847,559	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234	497,234

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CUADRO E CONT.

1960			1961		
Caj=PI + aj=PI*/SUMA			Caj=PI + aj=PI*/SUMA = 0.10100		
TOTAL	HOMEBES	MUJERES	TOTAL	HOMEBES	MUJERES
0.17577	0.14423	0.109192247	1.73779	4.02237	0.41924
0.07894	0.07894	0.003215645	-4.40353	-4.17035	-4.67924
0.07940	0.10045	0.01451978	-0.20352	0.008537	-0.08800
0.00301	0.00602	0.001075491	-1.64985	-1.30777	-1.03261
0.00205	0.00273	0.001906224	-1.71816	-1.62672	-1.00917
0.14675	0.15827	0.143978061	4.44752	2.92716	4.59760
0.00682	0.01033	0.005704032	-1.31125	-1.15585	-1.42159
0.11051	0.09241	0.077159872	1.22222	-1.42184	-4.29370
0.11309	0.11196	0.114080464	1.20290	1.21900	1.44504
0.07620	0.071477	0.074009769	-2.35455	-2.18228	-2.61032
				MJ	
TOTAL	HOMEBES	MUJERES	TOTAL	HOMEBES	MUJERES
7.72774	6.02727	0.113247325	PREFERENCIA POR 0	PREFERENCIA POR 0	PREFERENCIA POR 0
4.40353	4.11232	4.47644081	REPULSION POR 1	REPULSION POR 1	REPULSION POR 1
0.20829	0.01427	0.456402501	REPULSION POR 2	REPULSION POR 2	REPULSION POR 2
1.44982	1.52777	1.473619969	REPULSION POR 3	REPULSION POR 3	REPULSION POR 3
1.71719	1.44472	1.609177511	REPULSION POR 4	REPULSION POR 4	REPULSION POR 4
4.44752	3.54793	4.507460556	REPULSION POR 5	REPULSION POR 5	REPULSION POR 5
1.31125	1.19141	1.421794772	REPULSION POR 6	REPULSION POR 6	REPULSION POR 6
1.46308	1.631047	2.263704117	REPULSION POR 7	REPULSION POR 7	REPULSION POR 7
1.20390	1.21950	1.449004601	PREFERENCIA POR 8	PREFERENCIA POR 8	PREFERENCIA POR 8
2.10461	2.16245	2.109221397	REPULSION POR 9	REPULSION POR 9	REPULSION POR 9
SUM 27.17610	24.14720	20.10624007			

DE ACUERDO A ESTOS RESULTADOS
ES ALTA LA PREFERENCIA
POR ALGUN DIGITO

FUENTES: IZEE COMBO GENERAL DE POBLACION Y MUESTRA, INEGI

CUADRO F. CONT.

1970			1971			SUMA - 0.12100		
TOTAL	HOMEBES	MUJERES	TOTAL	HOMEBES	MUJERES	TOTAL	HOMEBES	MUJERES
0.144631	0.142172	0.140620936	4.963165	4.217244	5.082209			
0.046141	0.045334	0.043028714	-2.49582	-3.26652	-3.63749			
0.101400	0.102230	0.099916472	0.140011	0.282049	-0.10291			
0.009229	0.009725	0.007764279	-1.07704	-0.92749	-1.22136			
0.009453	0.009000	0.009435099	-1.05462	-0.99790	-1.10741			
0.125240	0.126875	0.1260240917	3.236407	2.957143	3.02609			
0.003230	0.003060	0.0029416340	-1.07670	-0.92975	-1.20083			
0.009104	0.009149	0.009151179	-1.29257	-1.08506	-1.48466			
0.109276	0.109291	0.1091294106	0.022592	0.729147	0.12941			
0.009210	0.009217	0.0092599004	-1.07500	-0.97026	-1.17600			
TOTAL			TOTAL			TOTAL		
4.463105	4.217244	5.0052052642	REFERENCIA POR 0	REFERENCIA POR 0	REFERENCIA POR 0			
5.085825	5.251521	5.1974200774	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1			
0.140011	0.282049	0.102920914	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2			
1.077043	0.927437	1.221362027	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3			
1.054420	0.989902	1.1074110036	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4			
3.236407	2.957143	3.0026091461	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5			
1.079705	0.957154	1.2008305725	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6			
1.209755	1.05062	1.4846620003	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7			
0.122572	0.729147	0.12941061	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8			
1.078906	0.97026	1.176001164	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9			
SUMA 18.12535	14.59400	20.005679705						
DE MUESTRAS A ESTOS RESULTADOS ES ALTA LA FRECUENCIA POR ALGUN DÍGITO								
FUENTES IN CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1960								

CUADRO 8

ESTADOS UNIDOS FEDERADOS			MEXICO			EUROPA			AFRICA		
EDAD	TOTAL	MUJERES	MUJERES	EDAD	TOTAL	MUJERES	MUJERES	EDAD	TOTAL	MUJERES	MUJERES
TOTAL	14,483,087	32,946,855	764,254	48	114,717	240,067	264,690	1	1,179,905	3,471,689	5,709,006
0	1,711,868	3,622,519	808,704	49	233,773	181,274	192,499	2	4,032,978	2,649,164	4,069,615
1	1,401,770	3,047,409	647,640	50	118,571	57,748	247,808	3	2,538,126	2,164,322	2,648,644
2	1,009,481	2,102,308	460,000	51	231,461	119,174	116,207	4	1,676,749	2,214,427	2,261,022
3	760,937	1,607,808	347,640	52	369,310	184,624	184,324	5	1,117,329	2,113,427	2,303,806
4	589,159	1,051,867	231,272	53	299,125	149,751	151,174	6	735,944	2,182,196	2,409,030
5	442,114	841,283	181,000	54	207,284	111,547	113,809	7	511,284	2,129,496	2,691,259
6	329,075	654,499	141,000	55	128,029	62,458	62,405	8	3,821,411	1,991,489	1,929,724
7	249,030	498,060	106,000	56	79,140	41,634	41,746	9	4,202,679	2,182,120	2,220,116
8	187,674	375,348	82,000	57	52,899	27,245	27,106	10	3,450,237	1,879,450	1,703,447
9	141,855	283,710	61,000	58	35,521	18,628	18,729				
10	107,141	214,282	46,000	59	23,684	12,342	12,342				
11	81,355	162,710	34,000	60	15,612	8,176	8,176				
12	61,000	122,000	26,000	61	10,460	5,468	5,468				
13	45,714	91,428	19,000	62	7,110	3,710	3,710				
14	34,286	68,572	14,000	63	4,800	2,532	2,532				
15	25,643	51,286	11,000	64	3,223	1,717	1,717				
16	19,257	38,514	8,000	65	2,149	1,142	1,142				
17	14,400	28,800	6,000	66	1,400	750	750				
18	10,714	21,428	4,500	67	920	490	490				
19	8,143	16,286	3,400	68	610	320	320				
20	6,100	12,200	2,600	69	410	210	210				
21	4,571	9,142	1,900	70	270	140	140				
22	3,429	6,858	1,400	71	180	90	90				
23	2,564	5,128	1,100	72	120	60	60				
24	1,926	3,852	800	73	80	40	40				
25	1,419	2,838	600	74	50	25	25				
26	1,071	2,142	450	75	30	15	15				
27	814	1,628	340	76	20	10	10				
28	610	1,220	260	77	14	7	7				
29	457	914	190	78	9	5	5				
30	343	686	140	79	6	3	3				
31	257	514	100	80	4	2	2				
32	193	386	70	81	3	1	1				
33	144	288	50	82	2	1	1				
34	107	214	30	83	1	1	1				
35	81	162	20	84	1	1	1				
36	61	122	15	85	1	1	1				
37	46	91	10	86	1	1	1				
38	34	68	7	87	1	1	1				
39	26	51	5	88	1	1	1				
40	19	38	4	89	1	1	1				
41	14	28	3	90	1	1	1				
42	11	22	2	91	1	1	1				
43	8	16	1	92	1	1	1				
44	6	12	1	93	1	1	1				
45	4	8	1	94	1	1	1				
46	3	6	1	95	1	1	1				
47	2	4	1	96	1	1	1				
48	1	2	1	97	1	1	1				
49	1	2	1	98	1	1	1				
50	1	2	1	99	1	1	1				
51	1	2	1	100	1	1	1				

FUENTE: CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1990

CUADRO B CONT.

CEJUNA			CEJUNA + 21*2122/SUMA		
TOTAL	MUJERES	MUJERES	TOTAL	MUJERES	MUJERES
0.129019	0.134456	0.141320112	3.006987	3.406430	4.125001
0.078422	0.071953	0.0693276421	-2.857630	-2.081106	-2.10712
0.101774	0.102767	0.1002383467	0.127419	0.266774	0.031654
0.092357	0.094452	0.0925466091	-0.666279	-0.56270	-0.74713
0.093284	0.092543	0.091612116	-0.87602	-0.83663	-0.75270
0.121647	0.115069	0.1241066569	2.164755	1.706907	2.410952
0.032544	0.040300	0.032773314	-0.64351	-0.66413	-0.75216
0.090251	0.091601	0.0890460222	-0.77441	-0.65197	-1.11519
0.108254	0.107741	0.1087054364	0.022987	0.77441	0.77043
0.004201	0.009199	0.0042056752	-1.07562	-1.07002	-1.07962
31					
TOTAL	MUJERES	MUJERES	TOTAL	MUJERES	MUJERES
3.696207	3.446630	4.125001912	REFERENCIA POR 0	REFERENCIA POR 0	REFERENCIA POR 0
2.987637	2.001060	3.1071257957	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1	REFERENCIA POR 1
0.199410	0.264754	0.0396266652	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2	REFERENCIA POR 2
0.666280	0.562781	0.7471219289	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3	REFERENCIA POR 3
0.670324	0.66632	0.603770424	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4	REFERENCIA POR 4
2.164755	1.706907	2.410954800	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5	REFERENCIA POR 5
0.443514	0.561125	0.774416514	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6	REFERENCIA POR 6
0.976413	0.921473	1.115197777	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7	REFERENCIA POR 7
0.623457	0.77441	0.670546562	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8	REFERENCIA POR 8
1.077923	1.050422	1.079624777	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9	REFERENCIA POR 9
SUMA 13.90922	12.46702	14.94091970			
DE INGRESOS A ESTOS RESULTADOS					
ES MEDIANTE LA REFERENCIA					
POR ALGUN DIGITO					
FUENTE: Y CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1961					

CUADRO 44

POBLACION DISTRIBUIDA Y NUMEROS 1950

Y POR GRUPOS QUINQUENALES

GRUPOS	1950	DISTRIBUCION DE H.M.C.	POBLACION	RECIBIENDO	HOMBRES	DISTRIBUCION DE H.M.C.	MUJERES	POBLACION
		DE H.M.C.	RECIBIENDO	RECIBIENDO		DE H.M.C.	RECIBIENDO	RECIBIENDO
0 - 4	3,666,981	16.25%	3,667,131	16,413	1,799,070	16.75%	2,103,122	15,772
5 - 9	3,674,185	14.25%	3,674,259	14,247	1,815,170	14.60%	1,815,229	14,772
10 - 14	3,107,174	12.06%	3,107,174	12,147	1,593,111	12.00%	1,602,457	12,517
15 - 19	2,432,181	10.21%	2,432,181	10,212	1,248,117	9.00%	1,248,117	10,015
20 - 24	2,279,254	9.92%	2,279,254	9,921	1,110,079	8.00%	1,169,174	9,522
25 - 29	2,019,166	7.93%	2,019,220	7,200	1,019,930	7.15%	1,019,930	7,241
30 - 34	1,832,167	8.52%	1,832,167	8,521	918,670	6.00%	918,670	7,443
35 - 39	1,646,167	6.60%	1,646,167	6,601	829,045	5.00%	829,045	6,482
40 - 44	1,209,164	4.84%	1,209,164	4,722	627,187	4.00%	581,977	4,163
45 - 49	1,079,157	4.10%	1,079,157	4,102	574,199	4.15%	526,952	4,093
50 - 54	809,126	3.21%	809,126	3,127	409,123	3.15%	409,123	3,115
55 - 59	579,113	2.22%	579,113	2,222	291,119	2.00%	291,119	2,027
60 - 64	334,171	1.28%	334,171	1,222	167,174	1.00%	167,174	1,097
65 - 69	226,187	0.87%	226,187	872	113,188	0.75%	113,188	872
70 - 74	240,178	0.92%	240,178	922	120,179	0.90%	120,179	922
75 - 79	136,123	0.52%	136,123	522	68,126	0.49%	68,126	522
80 - 84	72,164	0.28%	72,164	282	36,161	0.26%	36,161	282
85 Y MAS	64,226	0.25%	64,226	226	32,125	0.24%	32,125	226
NO INCLUIDO	47,249	0.18%			24,245	0.17%		
TOTAL	22,731,137		22,731,137	22,731,137	12,430,435		12,430,435	12,430,435

GRUPOS	MUJERES	DISTRIBUCION DE H.M.C.	MUJERES	RECIBIENDO
		DE H.M.C.	RECIBIENDO	RECIBIENDO
0 - 4	1,870,113	16.05%	1,870,113	16,413
5 - 9	1,809,495	14.04%	1,809,495	14,247
10 - 14	1,160,107	11.15%	1,160,107	12,147
15 - 19	1,002,174	10.07%	1,002,174	10,212
20 - 24	1,132,170	9.41%	1,132,170	9,921
25 - 29	1,019,166	7.93%	1,019,166	7,200
30 - 34	1,019,166	7.93%	1,019,166	7,200
35 - 39	579,113	3.50%	579,113	6,601
40 - 44	422,163	4.72%	422,163	4,722
45 - 49	411,167	4.11%	411,167	4,102
50 - 54	402,167	3.62%	402,167	3,127
55 - 59	267,126	2.04%	267,126	2,222
60 - 64	209,177	2.11%	209,177	1,222
65 - 69	184,147	1.23%	184,147	872
70 - 74	121,134	0.97%	121,134	922
75 - 79	86,161	0.63%	86,161	522
80 - 84	51,169	0.37%	51,169	282
85 Y MAS	39,170	0.28%	39,170	226
NO INCLUIDO	24,125	0.20%		
TOTAL	12,430,435		12,430,435	12,430,435

FUENTE: VII CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDAS, 1950

COMERO 1

POBLACION DISTRIBUIDA Y AJUSTADA 1960 C. P. DE MUJERES (MILITARIAS)

GRUPO	1960		DISTRIBUCION DE H.E.		POBLACION AJUSTADA		POBLACION REESTRUCTURADA		Mujeres		DISTRIBUCION DE H.E.		Mujeres (AJUSTADAS)		POBLACION REESTRUCTURADA	
0 - 4	5,776,747	16.42%	5,776,747	5,776,747	16,42%	5,776,747	2,886,367	10.95%	2,847,251	2,947,251	16.73%	2,847,251	2,947,251	16.73%	2,947,251	2,947,251
5 - 9	5,217,044	15.22%	5,217,044	5,217,044	15.22%	5,217,044	2,705,310	10.54%	2,715,956	2,715,956	10.54%	2,715,956	2,715,956	10.54%	2,715,956	2,715,956
10 - 14	4,550,316	12.69%	4,550,316	4,550,316	12.69%	4,550,316	2,234,456	8.39%	2,242,624	2,242,624	8.39%	2,242,624	2,242,624	8.39%	2,242,624	2,242,624
15 - 19	2,535,265	7.00%	2,535,265	2,535,265	7.00%	2,535,265	1,270,821	4.70%	1,275,311	1,275,311	4.70%	1,275,311	1,275,311	4.70%	1,275,311	1,275,311
20 - 24	2,297,072	6.44%	2,297,072	2,297,072	6.44%	2,297,072	1,140,383	4.27%	1,140,168	1,140,168	4.27%	1,140,168	1,140,168	4.27%	1,140,168	1,140,168
25 - 29	2,094,092	5.87%	2,094,092	2,094,092	5.87%	2,094,092	1,078,377	3.97%	1,078,408	1,078,408	3.97%	1,078,408	1,078,408	3.97%	1,078,408	1,078,408
30 - 34	2,051,628	5.70%	2,051,628	2,051,628	5.70%	2,051,628	1,031,155	3.79%	1,031,954	1,031,954	3.79%	1,031,954	1,031,954	3.79%	1,031,954	1,031,954
35 - 39	1,820,400	5.05%	1,820,400	1,820,400	5.05%	1,820,400	929,100	3.41%	932,128	932,128	3.41%	932,128	932,128	3.41%	932,128	932,128
40 - 44	1,564,254	4.30%	1,564,254	1,564,254	4.30%	1,564,254	874,357	3.19%	876,020	876,020	3.19%	876,020	876,020	3.19%	876,020	876,020
45 - 49	1,233,009	3.55%	1,233,009	1,233,009	3.55%	1,233,009	610,452	2.24%	610,557	610,557	2.24%	610,557	610,557	2.24%	610,557	610,557
50 - 54	1,045,279	2.94%	1,045,279	1,045,279	2.94%	1,045,279	527,250	1.95%	529,250	529,250	1.95%	529,250	529,250	1.95%	529,250	529,250
55 - 59	779,499	2.19%	779,499	779,499	2.19%	779,499	409,252	1.51%	404,732	404,732	1.51%	404,732	404,732	1.51%	404,732	404,732
60 - 64	744,710	2.10%	744,710	744,710	2.10%	744,710	371,369	1.38%	372,892	372,892	1.38%	372,892	372,892	1.38%	372,892	372,892
65 - 69	414,154	1.17%	414,154	414,154	1.17%	414,154	203,454	0.76%	204,212	204,212	0.76%	204,212	204,212	0.76%	204,212	204,212
70 - 74	225,271	0.63%	225,271	225,271	0.63%	225,271	111,209	0.41%	111,163	111,163	0.41%	111,163	111,163	0.41%	111,163	111,163
75 - 79	107,773	0.30%	107,773	107,773	0.30%	107,773	53,101	0.20%	53,175	53,175	0.20%	53,175	53,175	0.20%	53,175	53,175
80 - 84	129,230	0.37%	129,230	129,230	0.37%	129,230	63,806	0.24%	63,806	63,806	0.24%	63,806	63,806	0.24%	63,806	63,806
85 Y MAS	131,293	0.37%	131,293	131,293	0.37%	131,293	62,380	0.24%	63,174	63,174	0.24%	63,174	63,174	0.24%	63,174	63,174
NO INDICADO	113,443	0.32%							64,444	0.24%						
TOTAL	34,925,129		34,925,129	34,964,413		34,925,129	17,415,520		17,415,520	17,423,819		17,415,520	17,423,819		17,415,520	17,415,520

GRUPO	Mujeres		DISTRIBUCION DE H.E.		Mujeres (AJUSTADAS)		POBLACION REESTRUCTURADA	
0 - 4	2,847,250	16.22%	2,847,250	2,847,250	16.22%	2,847,250	2,847,250	
5 - 9	2,611,124	14.91%	2,611,124	2,611,124	14.91%	2,611,124	2,611,124	
10 - 14	2,123,620	12.15%	2,123,620	2,123,620	12.15%	2,123,620	2,123,620	
15 - 19	1,176,254	10.28%	1,176,254	1,176,254	10.28%	1,176,254	1,176,254	
20 - 24	1,140,168	9.81%	1,140,168	1,140,168	9.81%	1,140,168	1,140,168	
25 - 29	1,078,408	9.45%	1,078,408	1,078,408	9.45%	1,078,408	1,078,408	
30 - 34	1,031,954	9.03%	1,031,954	1,031,954	9.03%	1,031,954	1,031,954	
35 - 39	932,128	8.06%	932,128	932,128	8.06%	932,128	932,128	
40 - 44	876,020	7.50%	876,020	876,020	7.50%	876,020	876,020	
45 - 49	610,557	5.20%	610,557	610,557	5.20%	610,557	610,557	
50 - 54	529,250	4.52%	529,250	529,250	4.52%	529,250	529,250	
55 - 59	404,732	3.44%	404,732	404,732	3.44%	404,732	404,732	
60 - 64	372,892	3.19%	372,892	372,892	3.19%	372,892	372,892	
65 - 69	204,212	1.74%	204,212	204,212	1.74%	204,212	204,212	
70 - 74	111,163	0.95%	111,163	111,163	0.95%	111,163	111,163	
75 - 79	53,175	0.45%	53,175	53,175	0.45%	53,175	53,175	
80 - 84	63,806	0.54%	63,806	63,806	0.54%	63,806	63,806	
85 Y MAS	63,174	0.54%	63,174	63,174	0.54%	63,174	63,174	
NO INDICADO	49,673	0.28%						
TOTAL	17,407,109		17,407,109	17,423,819		17,407,109	17,407,109	

FUENTE: VIII CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1960

CUADRO 3

PUBLICIDAD DISTRIBUIDA Y ABSTACION 1973
CORREOS CUINQUENALES

GRUPOS	1970	POBLACION ABSTACION	POBLACION DISTRIBUIDA	HOMBRES	MUJERES (ABSTACIOS)	POBLACION DISTRIBUIDA
0 - 4	9,147,510	16,945	16,912	8,157,219	4,151,917	17,230
5 - 9	7,722,996	16,012	16,982	7,715,263	3,934,728	16,230
10 - 14	6,596,174	13,262	15,242	6,421,163	3,271,115	13,230
15 - 19	5,056,381	10,482	10,822	5,073,239	2,491,047	10,230
20 - 24	4,052,341	9,362	9,362	4,093,601	1,936,309	9,630
25 - 29	3,150,418	8,762	8,672	3,217,955	1,678,414	8,820
30 - 34	2,596,212	8,230	8,130	2,499,433	1,298,481	8,240
35 - 39	2,111,647	8,218	8,218	2,010,071	1,236,289	8,130
40 - 44	1,653,346	4,012	4,152	1,606,204	759,477	4,980
45 - 49	1,257,018	2,520	3,240	1,562,267	628,713	3,480
50 - 54	1,152,042	2,472	2,572	1,237,490	599,709	2,620
55 - 59	1,011,065	2,132	2,132	1,012,206	591,529	2,000
60 - 64	817,053	1,492	1,902	716,115	471,068	1,620
65 - 69	624,645	1,462	1,472	710,709	346,379	1,420
70 - 74	480,252	1,012	1,012	474,109	242,008	1,012
75 - 79	324,649	0,822	0,822	379,814	175,271	0,822
80 - 84	169,354	0,872	0,872	191,706	102,793	0,872
85 Y MAS	88,937	0,262	0,262	169,777	71,170	0,262
NO INDICADO						
TOTAL	49,225,259	49,226,690	47,225,229	24,065,614	24,069,640	24,065,614
GRUPOS	MUJERES	HOMBRES	POBLACION DISTRIBUIDA			
0 - 4	4,915,993	16,622	4,915,993	16,602	4,909,660	
5 - 9	3,799,247	15,402	3,799,247	15,442	3,792,103	
10 - 14	3,112,079	12,942	3,112,079	13,092	3,105,103	
15 - 19	2,482,344	10,412	2,482,344	10,412	2,476,160	
20 - 24	2,102,041	9,792	2,098,621	9,692	2,092,420	
25 - 29	1,665,036	9,292	1,665,037	9,292	1,662,421	
30 - 34	1,310,902	8,402	1,307,293	8,402	1,305,129	
35 - 39	1,076,264	7,812	1,076,264	7,812	1,073,729	
40 - 44	872,063	4,052	1,010,014	4,172	1,005,077	
45 - 49	672,229	2,542	769,923	2,522	766,124	
50 - 54	504,264	2,442	416,774	2,442	414,239	
55 - 59	530,250	2,112	575,477	2,112	572,455	
60 - 64	402,194	1,932	455,157	1,932	452,134	
65 - 69	307,159	1,422	311,204	1,422	308,185	
70 - 74	246,245	1,022	241,052	1,022	240,145	
75 - 79	173,077	0,852	181,440	0,852	180,534	
80 - 84	101,146	0,412	109,136	0,412	108,230	
85 Y MAS	58,117	0,402	58,117	0,402	57,212	
NO INDICADO						
TOTAL	24,153,624	24,156,440	24,153,624			

FUENTES: IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1973

CUADRO N

GRUPOS	POBLACION DISTRIBUCION Y AJUSTADA 1980				(POR GRUPOS QUINQUENALES)			
	1980	DISTRIBUCION DE H.E.	POBLACION AJUSTADA	POBLACION REGISTRADA	HOMBRES	DISTRIBUCION DE H.E.	HOMBRES AJUSTADOS	POBLACION REGISTRADA
0 - 4	9,347,970	13,983	9,374,970	14,003	9,359,888	14,323	9,499,812	14,243
5 - 9	10,219,978	16,349	10,219,978	16,400	10,184,906	16,664	10,184,906	16,488
10 - 14	9,094,351	15,609	9,120,174	15,701	9,211,352	15,954	9,174,923	15,740
15 - 19	7,654,859	11,463	7,678,759	11,487	7,653,902	11,400	7,664,488	11,423
20 - 24	4,184,827	6,216	4,172,371	6,222	4,140,897	6,248	4,140,897	6,248
25 - 29	4,604,349	7,194	4,610,521	7,201	4,610,521	7,201	4,610,521	7,201
30 - 34	3,938,093	6,745	3,949,187	6,831	3,900,102	6,739	3,900,102	6,739
35 - 39	3,406,834	6,179	3,414,712	6,200	3,379,177	6,179	3,379,177	6,179
40 - 44	2,746,177	4,114	2,746,177	4,114	2,746,177	4,114	2,746,177	4,114
45 - 49	2,316,229	3,468	2,322,243	3,468	2,297,706	3,426	2,297,706	3,426
50 - 54	1,953,853	2,783	1,949,547	2,801	1,923,351	2,783	1,923,351	2,783
55 - 59	1,466,903	2,139	1,470,183	2,139	1,462,376	2,139	1,462,376	2,139
60 - 64	1,116,144	1,474	1,116,144	1,474	1,112,172	1,474	1,112,172	1,474
65 - 69	877,474	1,116	879,237	1,116	871,746	1,116	871,746	1,116
70 - 74	704,864	1,071	706,920	1,071	702,814	1,071	702,814	1,071
75 - 79	480,218	0,723	481,751	0,723	481,284	0,723	481,284	0,723
80 - 84	287,264	0,456	290,262	0,456	289,714	0,456	289,714	0,456
85 Y MAS	210,864	0,324	211,948	0,324	211,109	0,324	211,109	0,324
NO INDICADO	135,143	0,203				92,282		
TOTAL	66,046,133		66,046,133	66,959,674	66,946,455	32,072,307	66,946,455	32,072,307
GRUPOS	MUJERES	DISTRIBUCION DE H.E.	MUJERES AJUSTADAS	POBLACION REGISTRADA	MUJERES	DISTRIBUCION DE H.E.	MUJERES AJUSTADOS	POBLACION REGISTRADA
0 - 4	4,674,266	13,979	4,674,266	4,674,266	4,674,266	13,979	4,674,266	4,674,266
5 - 9	5,111,652	16,349	5,111,652	5,111,652	5,111,652	16,349	5,111,652	5,111,652
10 - 14	4,547,175	15,609	4,573,087	4,599,208	4,599,208	15,609	4,599,208	4,599,208
15 - 19	3,826,427	11,463	3,814,371	3,826,427	3,826,427	11,463	3,826,427	3,826,427
20 - 24	3,192,373	6,216	3,181,185	3,192,373	3,192,373	6,216	3,192,373	3,192,373
25 - 29	2,479,532	7,194	2,486,721	2,486,721	2,486,721	7,194	2,486,721	2,486,721
30 - 34	2,052,451	6,745	2,060,936	2,052,451	2,052,451	6,745	2,052,451	2,052,451
35 - 39	1,742,343	6,179	1,747,187	1,747,187	1,747,187	6,179	1,747,187	1,747,187
40 - 44	1,369,482	4,114	1,369,482	1,369,482	1,369,482	4,114	1,369,482	1,369,482
45 - 49	1,160,940	3,468	1,160,940	1,160,940	1,160,940	3,468	1,160,940	1,160,940
50 - 54	951,079	2,783	951,079	951,079	951,079	2,783	951,079	951,079
55 - 59	739,400	2,139	739,400	739,400	739,400	2,139	739,400	739,400
60 - 64	573,204	1,474	573,204	573,204	573,204	1,474	573,204	573,204
65 - 69	450,409	1,116	450,409	450,409	450,409	1,116	450,409	450,409
70 - 74	366,402	1,071	366,402	366,402	366,402	1,071	366,402	366,402
75 - 79	251,658	0,723	251,658	251,658	251,658	0,723	251,658	251,658
80 - 84	156,672	0,456	157,240	157,240	157,240	0,456	157,240	157,240
85 Y MAS	123,432	0,324	124,001	124,001	124,001	0,324	124,001	124,001
NO INDICADO	100,495	0,203						
TOTAL	33,007,526		33,007,526	33,007,526	33,007,526		33,007,526	33,007,526

FUENTE: X CENSO DEMARCAI DE POBLACION Y VIVIENDA, 1980

CUNDEO L

POBLACION ECONOMIQUENTE ACTIVA
POR GRUPO DE EDAD

GRUPOS	1950	DISTRIBUCION DE % F.	POBLACION CORRESPOND	POBLACION MUESTRA
12-14	513,204	6.20%	514,070	6,25%
15-17	1,160,751	14.27%	1,102,520	14.34%
20-24	1,126,493	13.72%	1,125,705	13.74%
25-44	5,225,113	63.20%	5,330,425	63.25%
45-64	1,675,664	20.24%	1,675,431	20.27%
65 y +	439,757	5.20%	437,418	5.40%
INDICADOR	15,559	0.17%		
TOTAL	8,272,693		8,267,351	0.27,693

GRUPOS	1950	DISTRIBUCION DE % F.	POBLACION CORRESPOND	POBLACION MUESTRA
12-14	279,091	2.46%	278,406	2.50%
15-19	1,466,001	15.65%	1,465,473	15.69%
20-24	1,624,647	16.44%	1,624,384	16.43%
25-44	4,132,103	41.17%	4,133,104	41.27%
45-64	2,499,146	24.11%	2,502,487	24.03%
65 y +	736,704	6.83%	736,412	6.73%
INDICADOR	15,524	0.14%		
TOTAL	11,253,292		11,241,552	11,253,292

GRUPOS	1950	DISTRIBUCION DE % F.	POBLACION CORRESPOND	POBLACION MUESTRA
12-14	329,115	2.62%	329,970	2.62%
15-19	1,700,172	15.75%	1,698,283	14.27%
20-24	2,042,230	18.74%	2,046,126	17.82%
25-44	5,846,582	52.45%	5,846,113	52.46%
45-64	2,837,243	19.57%	2,836,212	19.15%
65 y +	706,571	4.95%	707,121	4.07%
TOTAL	12,955,007		12,956,000	

PIENSAJ VIL. DIST. DE Y CERCOS MUNICIPALES DE PUBLACION Y MUESTRA. INECl

CUADRO II

POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD

	1950		1970		1990	
AGRICULTURA	4,623,501	59.22%	5,103,519	39.27%	5,700,650	25.64%
INDUSTRIAL						
EXTRACTIVAS	97,143	1.17%	95,059	0.73%	400,511	1.62%
DE MINAS	272,542	11.76%	10,757	0.08%	1,180,153	11.45%
DE CONSTRUCC.	224,112	2.71%	2,169,074	16.74%	1,207,767	5.35%
DE ELECTRIC.	24,966	0.30%	671,076	5.14%	200,756	0.84%
COMERCIO	684,092	8.27%	1,136,078	8.24%	1,871,578	8.18%
TRANSPORTES	210,132	2.61%	349,015	2.68%	562,640	2.36%
SERVICIOS	679,273	8.43%	2,554,732	19.60%	3,142,254	14.24%
INSUFICIENTEMENTE ESP.	354,564	4.38%	747,625	5.77%	6,425,753	27.32%
LES. NO TRAB.					124,291	0.56%
TOTAL	7,272,693		12,955,057		22,094,004	

FUENTE: VII, IX Y X CENSO GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA, INDI

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

CUBANO N

GRUPOS	1960	POBLACION				HOMEBES	ALFABETA	POBLACION					
		DISTRIBUCION DE SEXO	POBLACION CORREGIDA	POBLACION AJUSTADA	POBLACION CORREGIDA			POBLACION AJUSTADA	POBLACION CORREGIDA	POBLACION AJUSTADA			
5-9	1,566,622	9.35%	1,570,000	1,568,880	9.01%	1,569,280	60%,935	9.40%	810,344	60%,917	8.30%	909,778	
10-14	3,120,861	17.36%	3,128,293	3,149,892	19.00%	3,149,056	1,600,559	17.80%	1,606,592	1,606,757	17.66%	1,606,604	
15-19	2,418,296	15.00%	2,425,723	2,451,341	15.11%	2,429,930	1,210,749	14.40%	1,214,897	1,224,280	14.55%	1,224,244	
20-24	1,821,425	11.11%	1,817,570	2,127,337	12.22%	2,127,875	1,064,096	11.70%	1,068,246	1,070,574	11.76%	1,070,541	
25-29	1,823,447	9.80%	1,828,470	1,709,202	7.78%	1,709,012	882,172	8.70%	888,260	878,179	8.61%	878,151	
30-39	2,498,266	15.23%	2,507,673	2,651,654	16.11%	2,651,107	1,426,052	16.67%	1,429,618	1,419,874	16.67%	1,419,606	
40 y +	2,599,161	20.44%	2,610,142	2,600,360	20.43%	2,602,709	1,310,830	21.76%	1,309,111	2,603,242	22.01%	2,603,238	
NO INDICADOS	40,195	0.24%					20,845	0.21%					
TOTAL	17,414,675		17,414,675	17,417,625		17,414,675	9,102,747		9,102,747	9,102,747		9,102,747	
GRUPOS	MUJERES	DISTRIBUCION DE SEXO	POBLACION CORREGIDA	POBLACION AJUSTADA									
5-9	798,111	9.15%	799,152	798,749	9.15%	798,466							
10-14	1,519,284	18.25%	1,525,150	1,544,954	18.37%	1,543,280							
15-19	1,207,452	16.21%	1,210,374	1,237,146	16.72%	1,201,441							
20-24	1,086,141	12.73%	1,088,096	1,097,498	12.72%	1,087,105							
25-29	890,475	10.11%	892,507	806,223	9.80%	828,822							
30-39	1,223,254	14.72%	1,226,132	1,317,157	14.64%	1,316,703							
40 y +	1,595,601	19.06%	1,599,714	1,600,376	19.25%	1,599,740							
NO INDICADOS	20,082	0.24%											
TOTAL	9,211,929		9,211,929	9,215,007		9,211,929							
GRUPOS	1970	MUJERES		MUJERES		1980	MUJERES		MUJERES				
5-9	2,056,682	10.34%	1,431,702	10,135	1,424,200	10,682							
10-14	4,912,107	19.67%	2,786,200	19,872	2,846,227	19,753							
15-19	4,294,523	15.61%	2,144,210	15,177	2,150,216	16,078	7,114,572	22.60%	3,527,060	22.11%	3,509,284	22.11%	
20-24	3,208,620	12.04%	1,635,200	11,872	1,670,720	12,492	8,694,298	17.74%	2,745,669	17.21%	2,739,537	16.28%	
25-29	2,824,104	9.21%	1,278,264	9,079	1,249,820	9,522	4,219,110	12.40%	2,096,665	12.14%	2,122,548	12.67%	
30-39	3,781,896	13.77%	1,937,643	14,076	1,909,717	14,000	13,462	6,026,623	13.14%	3,678,718	18.20%	2,895,305	16.30%
40 y +	5,310,521	19.55%	2,892,403	20,398	2,435,119	19,237	8,632,143	27.11%	4,509,972	18.24%	4,006,277	23.74%	
NO INDICADOS													
TOTAL	27,613,751		14,133,026		13,300,815		31,476,679		17,959,272		18,620,536		

FUENTE: VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA

CENSO 0

GRUPOS	1960	POBLACION				HOMBRES	ANALITICA					
		DISTRIBUCION DE H.A.E.		POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA		DISTRIBUCION DE H.A.E.		POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA		
6-9	2,572,478	24.52%	2,690,101	2,605,421	24,62%	2,604,123	1,566,550	12.25%	1,515,465	1,514,444	27.36%	1,515,756
10-14	1,237,765	11.71%	1,245,415	1,255,498	11.65%	1,262,740	629,740	4.69%	626,765	629,917	13.23%	627,402
15-19	716,163	6.47%	722,436	724,510	6.74%	724,048	426,047	3.19%	424,324	424,422	9.08%	424,210
20-24	615,135	5.70%	630,727	650,959	6.02%	651,544	319,972	2.32%	342,659	343,265	7.17%	343,622
25-29	781,245	7.26%	796,074	775,551	7.15%	775,151	412,015	3.06%	411,174	411,564	8.52%	411,221
30-39	1,225,049	11.41%	1,234,728	1,231,636	11.40%	1,231,910	600,213	4.43%	600,259	600,305	11.20%	600,222
40 y +	2,691,174	24.72%	2,649,973	2,669,973	24.72%	2,663,445	1,416,750	11.23%	1,349,066	1,349,044	28.15%	1,349,215
INDIVIDUOS	64,948	0.61%					26,121	0.24%				
TOTAL	10,575,163		10,575,163	10,674,455		10,575,163	4,712,795		4,762,709	4,766,216		4,765,795

GRUPOS	MUJERES	DISTRIBUCION DE H.A.E.				
		POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA	POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA	
4-9	1,286,549	22.22%	1,295,200	1,251,329	22.20%	1,259,910
10-14	605,625	10.41%	609,747	614,056	10.62%	614,639
15-19	490,102	8.46%	491,249	492,003	8.46%	492,623
20-24	495,483	8.29%	499,043	497,285	8.44%	497,159
25-29	460,429	8.04%	470,723	462,912	8.03%	463,726
30-39	780,426	13.49%	784,743	776,965	13.49%	779,649
40 y +	1,646,124	28.42%	1,634,761	1,645,455	28.74%	1,654,703
INDIVIDUOS	20,627	0.16%				
TOTAL	5,793,454		5,733,454	5,733,730		5,793,454

GRUPOS	1970	POBLACION				HOMBRES	ANALITICA					
		DISTRIBUCION DE H.A.E.		POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA		DISTRIBUCION DE H.A.E.		POBLACION COSECHA	POBLACION RASIDEA		
6-9	3,173,114	23.18%	3,220,700	3,120,322	23.18%	3,120,322	1,640,031	12.60%	1,540,031	1,540,031	26.90%	1,540,031
10-14	1,573,267	11.68%	1,573,267	1,573,267	11.68%	1,573,267	799,532	6.04%	799,532	799,532	13.29%	799,532
15-19	729,489	5.30%	729,489	729,489	5.30%	729,489	412,127	3.12%	412,127	412,127	6.95%	412,127
20-24	726,513	5.30%	726,513	726,513	5.30%	726,513	412,127	3.12%	412,127	412,127	6.95%	412,127
25-29	726,513	5.30%	726,513	726,513	5.30%	726,513	412,127	3.12%	412,127	412,127	6.95%	412,127
30-39	1,516,244	11.12%	1,516,244	1,516,244	11.12%	1,516,244	758,122	5.72%	758,122	758,122	12.91%	758,122
40 y +	2,184,977	16.12%	2,184,977	2,184,977	16.12%	2,184,977	1,092,481	8.26%	1,092,481	1,092,481	18.91%	1,092,481
INDIVIDUOS												
TOTAL	10,956,607		10,956,607	10,956,607		10,956,607	5,481,740		5,481,740	5,481,740		5,481,740

FUENTES VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA, 1960

CINCO P

POBLACION ESCOLAR
(AÑOS DE ESTUDIO REALIZADOS)

AÑOS	1950		HOMBRES		MUJERES	
NINGUNO	4,263,896	49.10%	1,966,408	34.74%	2,297,488	49.29%
1-6	4,589,043	49.40%	2,454,035	43.72%	2,135,008	41.12%
7-9	278,043	2.72%	149,011	2.05%	129,032	2.61%
10-12	154,836	1.50%	82,736	1.70%	72,100	1.36%
13-29	106,272	1.02%	62,497	1.70%	43,775	0.44%
NO	617,204	6.11%	342,222	7.02%	274,982	5.10%
INDICADO						
TOTAL	10,105,007		4,916,702		5,188,305	
AÑOS	1960		HOMBRES		MUJERES	
NINGUNO	12,219,004	49.44%	5,651,749	43.92%	6,567,255	46.29%
1-6	14,194,721	50.63%	7,241,014	52.07%	6,953,707	46.84%
7-9	966,403	3.47%	474,211	3.42%	492,192	2.43%
10-12	369,413	1.22%	197,245	1.42%	172,168	1.22%
13-29	245,405	0.80%	140,267	1.20%	105,138	0.46%
NO						
INDICADO	102	.00%	70	.00%	32	.00%
TOTAL	27,987,434		13,066,454		14,920,980	
AÑOS	1970		HOMBRES		MUJERES	
NINGUNO	15,264,124	35.42%	6,225,776	33.07%	7,038,348	36.90%
1-6	21,292,004	56.20%	10,552,410	57.96%	10,739,594	57.15%
7-9	1,096,985	5.00%	5,127,777	4.19%	1,491,169	2.34%
10-12	711,061	1.52%	316,281	1.74%	394,780	0.92%
13-29	556,201	1.19%				
NO	9,215	0.02%	6,400	0.04%	2,815	0.01%
INDICADO						
TOTAL	27,729,505		18,270,806		19,458,699	
AÑOS	1980		HOMBRES		MUJERES	
NINGUNO	7,292,873	16.17%	3,211,184	14.75%	4,081,689	17.59%
1-6	29,910,802	64.11%	14,052,049	62.40%	14,858,753	61.02%
7-9	7,109,126	15.21%	2,805,912	12.90%	4,303,214	11.92%
10-12	1,601,208	3.42%	1,020,486	4.63%	580,722	2.57%
13-29	1,279,961	2.75%	792,436	3.41%	487,525	1.95%
NO						
INDICADO	283,164	0.61%	179,092	1.02%	104,072	0.49%
TOTAL	45,101,460		22,059,661		23,041,799	

FUENTE: I CII, VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA, INEGI

CUADRO 9

POBLACION EN CLASES REPRODUCTIVAS

	1950		1960		DISTRIBUCION DE P.E. COEFICIENTE	POBLACION COEFICIENTE		POBLACION AJUSTADA	
12-14	230,109	4.27%	1,257,458	11.24%	1,262,956	11,71,152	11.35%	1,274,016	
15-19	1,391,175	20.94%	1,786,454	16.05%	1,708,315	11,093,174	16.30%	1,812,250	
20-24	1,241,400	18.68%	1,542,205	13.74%	1,540,193	11,544,579	17.88%	1,552,071	
25-29	1,035,400	15.53%	1,269,304	11.70%	1,514,647	11,297,025	17.62%	1,299,948	
30-34	720,175	10.77%	1,040,520	9.32%	1,047,104	11,059,407	16.65%	1,082,042	
35-39	737,550	10.91%	861,840	7.73%	865,273	8,144,050	12.15%	916,110	
40-49	1,150,100	17.04%	1,310,145	11.71%	1,315,991	11,245,167	16.65%	1,506,154	
50 y +			1,321,062	11.87%	1,336,294	11,501,410	17.93%	1,365,635	
INDICADORES			111,079	0.44%					
TOTAL	6,642,650		11,169,754		11,159,324	11,164,775		11,169,754	
* PARA 1950 SOLO SON DE 14 H+OS									
	1970		1980						
12-14	1,041,498	12.22%	2,701,063	12.21%					
15-19	2,659,244	17.01%	3,189,663	17.69%					
20-24	2,402,041	15.78%	3,182,853	14.29%					
25-29	1,695,004	11.19%	2,079,352	11.29%					
30-34	1,310,492	9.70%	1,382,431	7.02%					
35-39	1,276,154	9.42%	1,194,261	7.07%					
40-49	1,701,162	11.92%	2,566,452	11.60%					
50 y +	2,511,508	16.64%	3,514,297	16.33%					
INDICADORES									
TOTAL	15,071,713		22,129,050						
FUENTE: I.C.E., 1972, DE LOS CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDA, INEGI									

CUADRO B

POBLACION EN GENERAL EN EDADES REPRODUCTIVAS						
GRUPOS	1959	DISTRIBUCION DE N.º E.	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE
10-14	3,199,004	10.000	5,119,427	3,123,945	17.15%	3,157,316
15-19	2,632,171	15.20%	2,629,422	2,646,009	15.23%	2,641,946
20-24	2,539,254	13.21%	2,505,650	2,520,476	15.46%	2,529,662
25-29	2,019,606	11.49%	2,025,154	1,977,205	11.22%	1,979,263
30-34	1,422,152	6.20%	1,428,401	1,370,092	7.10%	1,371,701
35-39	1,046,767	4.52%	1,051,014	1,026,245	5.22%	1,027,093
40-49	2,205,120	10.21%	2,301,492	2,324,601	13.47%	2,327,102
50-64	1,910,510	11.07%	1,915,950	1,953,706	13.37%	1,956,764
NO						
INDICADOS	47,240	0.27%				
TOTAL	17,200,619		17,200,619	17,162,237		17,200,619
GRUPOS	1969	DISTRIBUCION DE N.º E.	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE
10-14	4,250,136	19.27%	4,250,136	4,400,748	19.27%	4,411,595
15-19	3,738,235	15.65%	3,655,013	3,670,006	15.65%	3,675,048
20-24	2,947,072	12.62%	2,961,299	2,912,215	12.62%	2,918,318
25-29	2,596,482	11.67%	2,512,773	2,463,214	11.67%	2,468,956
30-34	2,051,126	8.96%	2,061,973	2,127,500	8.96%	2,128,424
35-39	1,920,409	8.42%	1,920,563	1,927,025	8.42%	1,927,623
40-49	2,239,582	11.80%	2,400,015	2,420,002	11.80%	2,424,011
50-64	2,697,560	14.52%	2,624,117	2,551,036	14.52%	2,559,162
NO						
INDICADOS	113,143	0.50%				
TOTAL	22,634,303		22,634,303	23,514,484		22,634,303
GRUPOS	1980	DISTRIBUCION DE N.º E.	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE	POBLACION CORRESPONDIENTE
10-14	3,074,751	20.17%	3,120,000	3,224,124	20.17%	3,216,303
15-19	2,156,129	17.15%	2,152,019	2,174,081	17.15%	2,167,110
20-24	1,154,127	10.70%	1,101,270	1,110,077	10.70%	1,112,640
25-29	1,034,282	10.14%	1,025,254	1,028,937	10.14%	1,030,639
30-34	7,372,251	33.54%	7,069,741	7,308,790	33.54%	7,301,790
35-39	3,006,834	7.45%	3,421,740	3,570,006	7.45%	3,565,849
40-49	3,060,627	14.25%	3,092,624	3,095,022	14.25%	3,094,323
50-64	4,445,612	3.56%	4,464,532	4,474,273	3.56%	4,475,764
NO						
INDICADOS	132,111	0.45%				
TOTAL	44,052,690		44,052,690	44,538,034		44,052,690

FUENTES: VII, VIII, IX Y X CENSOS GENERALES DE POBLACION Y VIVIENDAS, 1960

CENSO 5

POBLACION POR ESTADO CIVIL
(Mujeres)

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO		VIUDAS		TOTAL		NO INDICADO	SUMA									
		SOLO CIVIL	SOLO FELILOGISO	CIVIL Y FELILOGISO	CON LIGAZA	VIUDAS	CON CENSO											
12-19	2,952,199	44,131	30,067	10,713	1,917	40,250	1,272	25,214	2,442	6,264	1,952	2,130	5,140	16,224	27,472	3,052,171	20,152	
20-24	801,221	19,662	123,827	10,472	46,424	8,343	261,870	7,890	192,754	11,672	6,422	2,612	2,174	6,242	19,021	1,400,144	12,941	
25-29	151,246	7,762	187,090	15,655	72,467	15,052	489,238	15,300	128,308	19,712	12,571	2,112	2,940	10,242	16,258	1,195,899	11,022	
30-34	111,246	5,412	140,840	14,412	72,467	15,052	489,238	15,300	128,308	19,712	12,571	2,112	4,031	10,612	15,740	1,009,105	9,201	
35-39	97,443	2,202	129,527	13,638	71,424	12,745	489,238	15,300	128,308	19,712	12,571	2,112	4,422	11,842	13,729	950,140	8,941	
40-44	62,723	1,192	93,756	9,477	40,896	6,737	355,018	10,713	80,627	9,627	8,067	2,070	2,247	14,474	4,483	674,507	6,231	
45-49	40,140	502	63,054	6,462	46,204	6,362	324,030	9,722	74,377	8,462	6,572	1,602	2,572	9,772	11,795	480,462	5,521	
50-54	21,723	0,722	48,492	4,102	45,627	6,102	272,796	6,202	62,143	6,022	2,122	5,742	1,196	6,772	11,016	327,120	4,621	
55-59	12,234	0,442	31,141	5,162	42,231	7,542	205,206	6,142	34,256	6,042	2,672	6,772	2,672	6,772	6,199	406,102	3,781	
60-64	5,943	0,442	12,579	4,202	40,552	7,202	175,670	5,202	42,123	6,712	3,122	10,112	2,241	6,472	10,221	271,503	2,421	
65 y +	27,770	0,672	64,127	5,472	57,290	10,212	248,029	7,402	51,311	5,902	115,007	35,222	4,272	10,200	19,200	376,122	5,712	
SEU NO INDICADO	11,794	0,272	6,000	0,672	2,124	0,212	24,121	0,772	6,000	0,772	3,199	1,600	3,000	2,262	7,672	2,572	64,461	0,601
TOTAL	4,425,203	10,672	590,246	8,132	561,420	5,172	3,144,830	20,542	606,507	0,112	520,412	2,952	20,130	0,152	211,524	2,672	1,152,157	160,000
1960																		
GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO		VIUDAS		TOTAL		NO INDICADO	SUMA									
		SOLO CIVIL	SOLO FELILOGISO	CIVIL Y FELILOGISO	CON LIGAZA	VIUDAS	CON CENSO											
12-19	2,859,411	66,662	105,062	10,202	36,116	6,262	184,284	4,742	86,060	3,272	6,709	0,170	2,772	3,202	17,280	2,952,673	27,231	
20-24	535,042	18,402	164,534	12,632	70,123	12,562	389,246	34,652	144,600	17,502	17,496	1,732	7,502	9,402	11,692	1,495,203	15,721	
25-29	129,636	6,672	109,764	17,652	46,232	15,302	364,244	16,602	105,352	17,402	20,402	2,442	10,421	11,652	17,612	1,399,504	11,702	
30-34	146,752	5,202	129,452	15,542	71,100	12,342	496,492	14,742	111,332	13,622	10,072	1,602	4,717	12,672	17,652	1,042,440	9,261	
35-39	92,446	2,412	125,454	12,102	66,479	11,622	401,431	13,732	112,465	12,712	17,826	5,772	10,228	12,228	12,434	961,440	6,521	
40-44	60,604	1,592	82,972	6,602	39,437	6,332	348,337	9,442	62,508	6,632	7,002	1,602	1,011	6,902	10,228	684,017	6,442	
45-49	31,441	1,202	49,249	6,132	40,253	6,202	278,952	6,202	65,492	6,292	10,441	4,102	7,046	12,228	14,172	422,120	5,571	
50-54	40,450	1,132	49,767	4,002	45,206	7,742	211,538	6,202	70,107	6,112	12,440	11,112	6,046	10,472	17,612	376,442	4,751	
55-59	28,442	0,442	31,425	3,072	38,179	4,072	146,214	4,302	50,325	5,112	102,000	10,112	4,276	6,702	10,512	294,972	2,852	
60-64	12,913	0,602	22,142	2,132	28,237	3,602	105,620	3,152	25,464	2,602	101,645	14,112	1,574	5,472	12,170	272,721	2,501	
65 y +	44,140	1,402	23,979	2,272	29,974	5,202	145,456	2,442	37,950	2,362	52,914	32,652	7,204	9,202	24,416	610,413	5,231	
SEU NO INDICADO	8,445	0,172	4,171	0,192	2,147	0,442	15,442	0,442	7,091	0,702	6,412	0,442	2,112	2,702	6,876	2,642	43,673	0,461
TOTAL	3,620,649	34,502	1,079,266	3,202	576,404	5,102	3,264,410	10,672	573,677	0,112	502,152	0,952	68,072	0,712	225,220	2,912	1,094,904	100,000
1960																		
GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO		VIUDAS		TOTAL		NO INDICADO	SUMA									
		SOLO CIVIL	SOLO FELILOGISO	CIVIL Y FELILOGISO	CON LIGAZA	VIUDAS	CON CENSO											
12-19	5,411,710	65,432	127,091	6,702	46,421	0,112	206,434	3,002	112,204	6,172	12,975	0,502	4,871	4,172	175,654	5,107,641	57,713	
20-24	1,254,225	16,102	1,029,151	15,642	484,232	10,932	1,809,016	13,232	571,786	14,152	4,412	1,452	11,010	11,076	17,662	2,447,673	24,221	
25-29	559,436	6,702	527,462	16,722	1,014,631	15,152	2,091,562	16,412	207,716	16,412	20,716	2,552	10,271	11,242	14,402	1,124,672	11,242	
30-34	399,039	2,202	290,292	15,872	1,044,447	12,712	1,711,700	14,552	256,521	13,012	15,256	1,652	12,749	11,542	15,249	1,051,655	9,241	
35-39	190,209	2,202	241,011	12,902	170,441	12,102	705,754	14,102	246,372	13,412	17,272	7,142	14,704	12,202	14,742	7,602	1,020,400	9,711
40-44	113,407	1,272	176,467	3,742	97,255	5,572	671,956	10,002	147,246	9,012	12,246	1,602	11,421	9,272	20,742	6,442	1,051,124	6,181
45-49	51,601	1,112	151,362	7,522	95,273	6,372	602,891	5,002	140,204	7,612	114,207	5,442	11,924	12,228	15,470	4,029	1,233,409	5,609
50-54	70,744	0,802	119,774	6,912	91,672	6,002	494,239	7,472	112,250	6,202	126,840	10,602	4,702	6,102	24,712	3,432	1,052,351	4,221
55-59	56,226	0,602	62,601	4,102	66,567	5,002	344,744	5,242	75,877	4,952	122,402	10,112	7,427	6,102	13,471	2,902	739,141	2,852
60-64	23,442	0,602	37,140	2,202	66,563	5,002	201,495	4,212	67,424	4,952	122,402	10,112	7,427	6,102	12,441	1,044,110	2,501	
65 y +	67,444	1,602	77,506	2,272	87,467	3,402	381,496	3,402	79,441	7,612	443,116	38,002	11,010	10,000	18,000	1,044,110	2,501	
SEU NO INDICADO	18,445	0,272	4,171	0,212	2,147	0,272	15,756	0,212	6,001	0,502	6,612	0,500	2,130	1,672	6,876	1,002	112,542	0,521
TOTAL	9,274,002	37,542	1,020,912	3,172	1,120,624	5,162	6,734,040	20,302	1,052,194	0,402	1,022,979	5,602	119,045	0,842	226,702	2,122	2,022,601	190,000

FUENTE: VIII CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1961

CAMPO I

POBLACION EN ESTADO CIVIL
1970 (HOMBRES)

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				VIUDOS				DIVOR- CIADOS	NO INDICADO	SUMA						
		SOLO CIVIL	CUPL FELICITADO	CIVIL Y RELIQUIOSO	UNION LIBRE	VIUDOS	VIUDOS	VIUDOS										
12-19	4,243,811	65,365	24,103	6,243	6,433	1,485	66,797	1,147	42,167	5,055	1,135	1,064	2,252	6,215	7,132	4,404,364	30,142	
20-24	1,182,411	13,293	163,207	15,247	61,812	8,090	377,607	7,352	106,264	12,402	5,116	2,327	6,762	10,196	10,438	1,730,569	13,272	
25-29	427,349	6,628	196,956	17,303	93,722	13,074	664,973	13,822	110,152	15,462	7,139	2,743	3,499	10,216	9,932	1,236,441	10,772	
30-34	177,235	2,742	166,452	14,842	61,985	12,000	679,862	14,126	173,093	15,612	10,231	3,945	11,423	10,215	10,462	1,206,441	9,792	
35-39	115,579	1,742	155,126	13,442	63,301	13,462	647,928	14,202	174,625	16,412	10,231	6,472	5,170	11,402	10,462	1,206,283	8,472	
40-44	71,039	1,102	129,150	9,746	70,549	9,965	647,928	11,637	117,625	10,127	16,793	6,347	4,837	10,523	9,223	9,722	957,477	6,142
45-49	53,252	6,022	161,311	6,141	63,628	6,292	564,564	7,182	89,787	8,402	15,405	7,452	4,223	3,492	3,578	8,182	823,789	5,472
50-54	37,984	6,532	165,047	5,742	63,430	6,292	344,564	7,182	26,564	6,072	20,664	1,942	3,156	3,492	3,462	584,789	4,022	
55-59	27,461	6,442	53,916	6,742	26,289	6,612	209,564	6,122	16,130	4,422	23,241	8,402	3,217	3,212	6,754	501,629	3,022	
60-64	27,191	6,422	63,821	5,942	29,469	6,142	246,937	6,172	11,464	4,452	20,373	1,642	11,023	42,472	19,979	13,542	451,629	1,972
65 y +	10,679	1,292	6,644	2,362	10,727	12,412	612,444	6,572	6,161	7,242	11,023	42,472	7,473	16,472	15,979	13,542	659,164	5,872
ESTADO NO INDICADO																		
TOTAL	6,464,247	44,202	1,130,222	7,702	640,432	4,204	4,031,705	32,402	1,181,974	7,542	240,364	1,782	40,116	6,217	103,472	6,716	1,627,570	101,362

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				VIUDOS				DIVOR- CIADOS	NO INDICADO	SUMA						
		SOLO CIVIL	CUPL FELICITADO	CIVIL Y RELIQUIOSO	UNION LIBRE	VIUDOS	VIUDOS	VIUDOS										
12-19	3,832,320	64,082	125,712	10,337	33,112	6,442	336,346	4,722	191,070	11,162	6,325	3,793	3,739	2,782	21,446	7,132	4,404,352	29,272
20-24	1,091,355	14,572	237,123	15,637	67,136	12,062	608,441	13,172	219,130	17,222	16,469	3,492	7,459	9,222	39,139	13,042	1,402,041	13,472
25-29	392,349	6,242	212,246	17,072	101,021	18,312	693,293	15,022	267,742	16,202	22,114	6,242	4,414	10,462	27,104	12,442	1,002,004	11,172
30-34	176,569	2,862	166,744	15,112	67,751	12,112	674,125	13,972	180,313	15,422	20,626	6,202	11,572	11,472	26,352	12,112	1,206,344	9,472
35-39	99,549	1,902	146,077	12,072	63,430	13,242	630,951	13,422	169,433	15,422	16,643	6,202	11,572	11,472	26,352	12,112	1,206,344	9,472
40-44	70,851	1,292	109,157	8,312	62,493	9,212	621,258	10,442	112,145	10,162	69,194	6,432	7,467	10,732	20,744	13,122	975,245	6,462
45-49	57,162	1,032	77,501	6,362	60,650	7,462	422,746	6,462	44,704	6,462	74,104	3,122	6,464	6,462	26,474	9,172	807,299	5,172
50-54	43,117	6,072	100,121	6,142	57,968	6,072	279,452	5,172	17,042	4,472	11,042	1,242	7,042	7,462	10,462	13,122	625,245	4,022
55-59	31,652	6,712	34,219	5,172	26,112	6,142	222,574	4,452	14,074	4,452	10,024	1,242	3,212	3,212	14,104	4,902	464,784	3,172
60-64	21,619	6,752	27,110	2,072	20,446	6,242	177,451	3,542	14,476	2,242	12,074	1,212	2,074	2,074	14,104	4,902	464,784	3,172
65 y +	120,549	4,172	35,156	6,462	61,076	6,172	313,979	5,042	40,704	3,422	202,139	5,202	11,172	13,172	24,619	1,072	722,219	8,172
ESTADO NO INDICADO																		
TOTAL	6,448,177	26,612	1,130,207	8,002	677,452	4,624	4,031,315	33,102	1,181,245	8,172	274,240	4,442	51,164	6,462	103,104	2,022	1,627,570	101,362

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				VIUDOS				DIVOR- CIADOS	NO INDICADO	SUMA						
		SOLO CIVIL	CUPL FELICITADO	CIVIL Y RELIQUIOSO	UNION LIBRE	VIUDOS	VIUDOS	VIUDOS										
12-19	3,078,741	67,402	181,815	8,462	47,402	2,402	290,452	2,362	185,187	7,362	3,314	3,002	3,034	2,614	28,971	7,542	4,015,136	29,472
20-24	1,170,154	13,772	230,140	16,032	139,340	10,142	1,018,958	10,642	362,644	16,062	17,074	3,492	7,459	9,222	39,139	13,042	1,402,041	13,472
25-29	392,349	6,242	212,246	17,072	101,021	18,312	693,293	15,022	267,742	16,202	22,114	6,242	4,414	10,462	27,104	12,442	1,002,004	11,172
30-34	176,569	2,862	166,744	15,112	67,751	12,112	674,125	13,972	180,313	15,422	20,626	6,202	11,572	11,472	26,352	12,112	1,206,344	9,472
35-39	99,549	1,902	146,077	12,072	63,430	13,242	630,951	13,422	169,433	15,422	16,643	6,202	11,572	11,472	26,352	12,112	1,206,344	9,472
40-44	70,851	1,292	109,157	8,312	62,493	9,212	621,258	10,442	112,145	10,162	69,194	6,432	7,467	10,732	20,744	13,122	975,245	6,462
45-49	57,162	1,032	77,501	6,362	60,650	7,462	422,746	6,462	44,704	6,462	74,104	3,122	6,464	6,462	26,474	9,172	807,299	5,172
50-54	43,117	6,072	100,121	6,142	57,968	6,072	279,452	5,172	17,042	4,472	11,042	1,242	7,042	7,462	10,462	13,122	625,245	4,022
55-59	31,652	6,712	34,219	5,172	26,112	6,142	222,574	4,452	14,074	4,452	10,024	1,242	3,212	3,212	14,104	4,902	464,784	3,172
60-64	21,619	6,752	27,110	2,072	20,446	6,242	177,451	3,542	14,476	2,242	12,074	1,212	2,074	2,074	14,104	4,902	464,784	3,172
65 y +	120,549	4,172	35,156	6,462	61,076	6,172	313,979	5,042	40,704	3,422	202,139	5,202	11,172	13,172	24,619	1,072	722,219	8,172
ESTADO NO INDICADO																		
TOTAL	12,012,144	43,452	1,230,163	7,712	712,045	4,442	6,112,019	33,042	1,477,212	6,172	1,477,212	4,142	135,712	6,462	607,111	1,572	1,627,570	101,362

FUENTE: I CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, 1970

CENSO II

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				TOTAL				SUPO									
		SOLO CIVIL	SOLO FELIPIZCO	CIVIL Y FELIPIZCO	UNION LIBRE	HIJOS	HIJOS-GRANDES	NO MATRIMONIO											
12-19	6,140,552	66,813	64,678	1,003	11,908	100,626	11,908	122,534	10,972	16,283	4,372	1,401	2,492	26,233	16,045	6,494,408	30,563		
20-24	1,760,728	19,163	180,824	19,455	49,622	9,628	187,457	9,628	234,750	16,947	7,504	4,561	8,122	17,994	10,725	2,772,174	14,413		
25-29	530,472	6,425	103,870	17,825	65,643	12,386	105,124	12,386	214,913	15,292	7,025	7,954	14,167	16,070	16,406	6,285,069	10,963		
30-34	1,291,250	2,432	335,359	15,953	70,531	11,395	1,054,441	11,395	1,065,836	11,522	6,574	9,004	14,337	12,203	6,307	1,071,620	8,923		
35-39	129,063	1,131	274,057	17,375	62,150	1,287	825,170	14,542	174,627	14,573	15,149	6,607	12,122	12,931	6,465	1,476,679	7,633		
40-44	100,441	1,305	211,522	7,564	142,129	10,322	628,865	11,622	129,272	9,102	17,547	4,748	10,272	7,940	1,356,706	6,433			
45-49	45,848	6,725	167,420	7,763	47,461	7,395	670,459	6,725	115,777	6,642	22,024	6,942	4,441	12,411	7,542	1,134,693	5,123		
50-54	49,169	6,532	126,209	8,875	38,436	7,612	541,358	7,742	99,061	5,322	31,684	6,225	4,452	7,974	11,971	7,029	919,064	4,203	
55-59	37,477	6,415	37,142	4,513	30,731	6,092	40,231	6,415	39,529	4,922	35,634	4,942	4,341	6,463	10,533	72,503	3,952		
60-64	40,017	6,201	67,105	3,222	24,054	4,725	51,325	4,922	52,441	2,922	56,373	5,011	2,104	6,274	6,122	541,462	2,523		
65 y +	6,144	6,492	124,646	5,877	62,276	12,535	649,225	8,562	194,135	6,442	194,773	47,313	6,104	10,925	20,210	12,322	1,046,676	6,493	
EDAD NO MATRIMONIO																			
TOTAL	9,191,444	43,522	1,531,130	10,152	508,221	2,502	7,236,231	2,502	34,270,116	16,363	7,150	574,621	1,762	56,112	6,266	164,121	6,702	1,218,163	100,000

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				TOTAL				SUPO									
		SOLO CIVIL	SOLO FELIPIZCO	CIVIL Y FELIPIZCO	UNION LIBRE	HIJOS	HIJOS-GRANDES	NO MATRIMONIO											
12-19	5,629,850	62,952	225,405	9,342	24,194	6,511	329,156	6,511	1,444,310	14,772	22,275	1,629	2,706	2,623	446,52	6,529	6,471,714	29,702	
20-24	1,173,313	15,202	441,124	18,792	69,725	12,222	97,440	12,222	203,274	17,642	20,720	1,422	14,669	10,217	50,274	16,512	2,162,253	14,523	
25-29	465,021	5,732	406,510	10,095	71,639	10,666	1,112,022	10,666	258,823	15,242	204,620	2,149	20,679	14,828	84,678	11,742	2,120,322	11,404	
30-34	1,119,311	2,850	305,003	12,592	64,501	11,493	1,064,056	11,493	1,065,836	11,522	38,927	2,302	21,143	14,638	50,720	10,926	1,952,451	8,021	
35-39	147,466	1,792	258,233	13,312	62,767	11,462	644,727	12,252	220,226	13,672	60,674	6,449	19,254	12,303	50,142	10,152	1,742,361	7,472	
40-44	102,024	1,222	184,764	6,202	49,224	9,465	772,359	10,242	353,460	6,882	84,116	6,295	16,177	13,262	36,168	9,292	1,202,492	6,242	
45-49	52,251	1,002	141,150	6,262	46,622	6,502	602,221	6,502	107,271	4,422	102,771	7,613	15,246	9,466	42,444	9,186	1,170,749	5,242	
50-54	67,246	6,047	131,372	4,415	34,235	6,526	495,440	6,526	76,566	4,412	124,154	6,297	11,229	7,025	35,109	6,222	951,073	4,203	
55-59	53,715	6,458	43,814	2,988	26,035	4,421	72,141	4,421	64,611	3,112	107,049	10,007	11,176	6,471	24,242	6,242	732,403	3,123	
60-64	46,241	6,542	46,101	2,012	21,212	4,042	46,771	3,212	55,441	2,212	124,251	11,152	5,241	6,222	13,644	6,222	675,294	2,523	
65 y +	11,622	1,422	71,111	2,172	50,715	9,622	464,278	9,702	69,340	4,172	107,593	42,022	9,120	1,591	24,111	2,555	1,501,444	6,123	
EDAD NO MATRIMONIO																			
TOTAL	6,166,216	37,522	1,247,440	10,166	524,902	2,502	7,472,462	2,502	35,771,457	17,721	7,442	1,024,524	6,102	105,122	6,452	465,111	2,102	1,214,020	100,000

GRUPOS	SOLTEROS	EN MATRIMONIO				TOTAL				SUPO									
		SOLO CIVIL	SOLO FELIPIZCO	CIVIL Y FELIPIZCO	UNION LIBRE	HIJOS	HIJOS-GRANDES	NO MATRIMONIO											
12-19	11,640,420	67,022	270,103	8,552	46,192	4,462	410,024	2,642	77,163	11,672	39,224	2,272	3,207	2,824	71,878	11,222	12,014,622	30,172	
20-24	3,034,041	17,202	759,719	12,262	116,275	11,422	1,174,027	10,622	1,434,764	17,187	21,112	1,122	1,122	2,822	25,766	11,022	6,164,222	14,202	
25-29	1,647,493	4,022	791,109	17,952	339,241	32,252	2,076,008	17,112	3,009,008	19,222	36,018	2,112	20,648	14,022	71,122	11,222	4,909,242	11,022	
30-34	447,029	2,852	625,117	14,202	126,006	14,022	2,119,766	14,122	279,424	11,272	1,921	1,044	2,622	14,552	64,722	10,222	3,920,022	6,022	
35-39	127,024	1,622	236,147	7,122	128,277	12,122	1,672,022	10,622	234,764	11,122	72,120	3,222	10,112	11,022	60,422	6,222	2,424,264	7,422	
40-44	111,309	1,102	196,246	2,311	104,522	7,022	1,662,000	10,622	273,249	6,212	91,022	7,122	10,022	11,022	41,022	6,222	2,148,149	6,122	
45-49	144,179	1,022	309,474	7,012	32,012	6,042	1,584,218	5,122	224,100	1,022	124,502	8,242	10,042	5,222	15,022	6,242	2,215,628	5,522	
50-54	114,436	6,022	225,264	4,122	114,222	7,022	1,587,709	7,102	209,249	6,202	160,293	7,022	10,222	7,022	47,142	7,022	1,665,763	4,202	
55-59	121,252	6,822	165,203	3,742	114,226	6,022	812,024	5,722	124,104	4,022	109,149	6,012	11,272	7,022	34,605	6,222	1,468,205	3,202	
60-64	127,856	6,422	112,209	4,572	69,026	4,412	508,056	3,412	31,362	2,022	132,222	10,022	6,222	6,222	20,209	4,422	1,115,146	2,722	
65 y +	17,706	1,022	137,167	2,822	119,019	10,202	1,057,091	7,202	164,150	9,202	73,246	40,222	14,122	6,222	54,492	6,622	2,054,120	5,912	
EDAD NO MATRIMONIO																			
TOTAL	17,457,642	40,270	4,011,000	10,102	1,929,120	2,502	11,772,040	2,502	59,502,174	24	7,322	1,024,256	2,102	100,612	4,462	620,442	1,452	2,046,933	100,000

FUENTES: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, IMEDI

CUMPLE X
LEAD DISPLACEMENT FN WAYS CUMPLETES

COND	1750	HOMBRES	MUJERES	LEAD	HOMBRES	MUJERES
0	914,214	3,162	411,430	2,242	462,004	5,000
1	781,478	2,722	354,685	2,012	244,793	2,375
2	814,077	3,163	403,635	2,232	495,500	2,190
3	834,077	3,232	418,102	3,270	418,375	2,922
4	782,233	3,233	403,816	3,182	430,953	3,062
5	794,262	3,022	409,132	2,922	378,101	2,922
6	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
7	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
8	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
9	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
10	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
11	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
12	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
13	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
14	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
15	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
16	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
17	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
18	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
19	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
20	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
21	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
22	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
23	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
24	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
25	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
26	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
27	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
28	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
29	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
30	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
31	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
32	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
33	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
34	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
35	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
36	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
37	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
38	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
39	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
40	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
41	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
42	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
43	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
44	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
45	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
46	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
47	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
48	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
49	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
50	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
51	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
52	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
53	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
54	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
55	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
56	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
57	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
58	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
59	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
60	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
61	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
62	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
63	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
64	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
65	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
66	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
67	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
68	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
69	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
70	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
71	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
72	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
73	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
74	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
75	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
76	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
77	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
78	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
79	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
80	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
81	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
82	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
83	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
84	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
85	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
86	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
87	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
88	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
89	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
90	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
91	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
92	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
93	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
94	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
95	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
96	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
97	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
98	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
99	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
100	742,449	2,622	394,247	2,112	384,038	2,732
TOTAL	25,791,017	12,496,325	13,694,692			

FUENTE: MII CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, INEGI

LUGAR V

CENSO DESEMPLEADO EN HOS CUMPLIDOS

EDAD	1940	HOMBRES	MUJERES	EDAD	1940	HOMBRES	MUJERES				
0	1,144,187	540,022	540,022	2,191	60	473,450	1,365	221,520	1,511	245,120	1,402
1	1,105,791	546,204	546,204	2,192	61	46,046	0,152	25,075	0,152	20,170	0,122
2	1,171,914	579,503	579,503	2,193	62	89,938	0,242	46,154	0,272	42,001	0,251
3	1,219,209	616,406	616,406	2,194	63	179,421	0,462	85,351	0,512	82,470	0,502
4	1,182,200	579,252	579,252	2,195	64	15,059	0,192	34,159	0,203	31,440	0,193
5	1,159,544	562,477	562,477	2,196	65	191,490	0,522	99,419	0,532	102,117	0,542
6	1,149,160	561,063	561,063	2,197	66	10,924	0,142	22,311	0,152	20,118	0,142
7	1,071,375	504,736	504,736	2,198	67	46,471	0,232	29,750	0,182	22,601	0,122
8	1,070,475	504,736	504,736	2,199	68	79,070	0,232	59,495	0,222	49,568	0,222
9	1,079,510	511,272	511,272	2,200	69	14,259	0,102	19,245	0,102	16,114	0,092
10	1,029,718	445,525	445,525	2,201	70	200,270	0,572	111,125	0,522	109,647	0,522
11	756,413	326,017	326,017	2,202	71	29,213	0,042	11,040	0,042	6,253	0,042
12	949,876	307,749	307,749	2,203	72	2,115	0,002	1,102	0,002	0,622	0,002
13	814,423	474,235	474,235	2,204	73	52,712	0,152	27,411	0,162	25,201	0,162
14	907,799	403,310	403,310	2,205	74	21,757	0,042	14,364	0,042	14,457	0,042
15	753,742	416,207	416,207	2,206	75	38,309	0,092	19,348	0,062	18,626	0,062
16	703,150	372,155	372,155	2,207	76	19,444	0,022	10,245	0,022	9,115	0,022
17	703,225	357,211	357,211	2,208	77	20,012	0,002	14,824	0,002	15,998	0,002
18	739,410	376,491	376,491	2,209	78	19,474	0,002	19,241	0,002	20,213	0,002
19	576,452	325,260	325,260	2,210	79	25,715	0,112	10,059	0,102	10,114	0,102
20	741,666	325,260	325,260	2,211	80	14,236	0,042	7,650	0,042	6,690	0,042
21	494,764	276,491	276,491	2,212	81	49,074	0,232	20,256	0,222	20,116	0,242
22	631,142	228,262	228,262	2,213	82	7,520	0,022	4,010	0,022	3,110	0,022
23	571,535	277,414	277,414	2,214	83	15,514	0,042	8,277	0,042	7,127	0,042
24	559,242	264,217	264,217	2,215	84	7,237	0,002	4,473	0,002	4,444	0,002
25	706,091	327,031	327,031	2,216	85	7,225	0,002	4,453	0,002	4,424	0,002
26	474,463	229,390	229,390	2,217	86	121,205	0,252	62,860	0,262	60,509	0,252
27	435,467	209,393	209,393	2,218	87						
28	532,010	185,217	185,217	2,219	88						
29	307,154	142,217	142,217	2,220	89						
30	780,796	369,509	369,509	2,221	90						
31	237,782	106,420	106,420	2,222	91						
32	407,655	179,270	179,270	2,223	92						
33	239,444	113,433	113,433	2,224	93						
34	291,640	146,455	146,455	2,225	94						
35	542,593	202,474	202,474	2,226	95						
36	342,713	174,441	174,441	2,227	96						
37	276,413	146,464	146,464	2,228	97						
38	441,177	217,209	217,209	2,229	98						
39	247,413	123,409	123,409	2,230	99						
40	619,400	269,150	269,150	2,231	100						
41	106,554	56,249	56,249	2,232							
42	209,405	102,415	102,415	2,233							
43	109,400	56,249	56,249	2,234							
44	451,443	209,405	209,405	2,235							
45	159,403	82,165	82,165	2,236							
46	259,276	142,403	142,403	2,237							
47	159,403	82,165	82,165	2,238							
48	159,403	82,165	82,165	2,239							
49	159,403	82,165	82,165	2,240							
50	159,403	82,165	82,165	2,241							
51	159,403	82,165	82,165	2,242							
52	159,403	82,165	82,165	2,243							
53	159,403	82,165	82,165	2,244							
54	159,403	82,165	82,165	2,245							
55	159,403	82,165	82,165	2,246							
56	159,403	82,165	82,165	2,247							
57	159,403	82,165	82,165	2,248							
58	159,403	82,165	82,165	2,249							
59	159,403	82,165	82,165	2,250							

FUENTES: CENSO GENERAL DE PoblACION Y Vivienda, 1940

ENCUENO 2

EDAD DESPLEGADA EN AÑOS CUMPLIDOS

EDAD	1970	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
0	9,147,110	4,511,517	4,635,593	9,147,110	0.942	213,920
1	8,900,939	4,411,111	4,489,828	8,900,939	0.917	493,828
2	8,652,939	4,202,111	4,447,828	8,652,939	0.542	1,110,828
3	8,404,939	4,002,111	4,405,828	8,404,939	0.222	1,602,828
4	8,156,939	3,802,111	4,363,828	8,156,939	0.112	2,094,828
5	7,908,939	3,602,111	4,321,828	7,908,939	0.495	2,586,828
6	7,660,939	3,402,111	4,279,828	7,660,939	0.912	3,078,828
7	7,412,939	3,202,111	4,237,828	7,412,939	0.912	3,570,828
8	7,164,939	3,002,111	4,195,828	7,164,939	0.252	4,062,828
9	6,916,939	2,802,111	4,153,828	6,916,939	0.112	4,554,828
10	6,668,939	2,602,111	4,111,828	6,668,939	0.212	5,046,828
11	6,420,939	2,402,111	4,069,828	6,420,939	0.312	5,538,828
12	6,172,939	2,202,111	4,027,828	6,172,939	0.412	6,030,828
13	5,924,939	2,002,111	3,985,828	5,924,939	0.512	6,522,828
14	5,676,939	1,802,111	3,943,828	5,676,939	0.612	7,014,828
15	5,428,939	1,602,111	3,901,828	5,428,939	0.712	7,506,828
16	5,180,939	1,402,111	3,859,828	5,180,939	0.812	7,998,828
17	4,932,939	1,202,111	3,817,828	4,932,939	0.912	8,490,828
18	4,684,939	1,002,111	3,775,828	4,684,939	0.012	8,982,828
19	4,436,939	802,111	3,733,828	4,436,939	0.012	9,474,828
20	4,188,939	602,111	3,691,828	4,188,939	0.012	9,966,828
21	3,940,939	402,111	3,649,828	3,940,939	0.012	10,458,828
22	3,692,939	202,111	3,607,828	3,692,939	0.012	10,950,828
23	3,444,939	102,111	3,565,828	3,444,939	0.012	11,442,828
24	3,196,939	2,111	3,523,828	3,196,939	0.012	11,934,828
25	2,948,939	1,111	3,481,828	2,948,939	0.012	12,426,828
26	2,700,939	1,111	3,439,828	2,700,939	0.012	12,918,828
27	2,452,939	1,111	3,397,828	2,452,939	0.012	13,410,828
28	2,204,939	1,111	3,355,828	2,204,939	0.012	13,902,828
29	1,956,939	1,111	3,313,828	1,956,939	0.012	14,394,828
30	1,708,939	1,111	3,271,828	1,708,939	0.012	14,886,828
31	1,460,939	1,111	3,229,828	1,460,939	0.012	15,378,828
32	1,212,939	1,111	3,187,828	1,212,939	0.012	15,870,828
33	964,939	1,111	3,145,828	964,939	0.012	16,362,828
34	716,939	1,111	3,103,828	716,939	0.012	16,854,828
35	468,939	1,111	3,061,828	468,939	0.012	17,346,828
36	220,939	1,111	3,019,828	220,939	0.012	17,838,828
37	72,939	1,111	2,977,828	72,939	0.012	18,330,828
38	24,939	1,111	2,935,828	24,939	0.012	18,822,828
39	6,939	1,111	2,893,828	6,939	0.012	19,314,828
40	0,939	1,111	2,851,828	0,939	0.012	19,806,828
41	0,939	1,111	2,809,828	0,939	0.012	20,298,828
42	0,939	1,111	2,767,828	0,939	0.012	20,790,828
43	0,939	1,111	2,725,828	0,939	0.012	21,282,828
44	0,939	1,111	2,683,828	0,939	0.012	21,774,828
45	0,939	1,111	2,641,828	0,939	0.012	22,266,828
46	0,939	1,111	2,599,828	0,939	0.012	22,758,828
47	0,939	1,111	2,557,828	0,939	0.012	23,250,828
48	0,939	1,111	2,515,828	0,939	0.012	23,742,828
49	0,939	1,111	2,473,828	0,939	0.012	24,234,828
50	0,939	1,111	2,431,828	0,939	0.012	24,726,828
51	0,939	1,111	2,389,828	0,939	0.012	25,218,828
52	0,939	1,111	2,347,828	0,939	0.012	25,710,828
53	0,939	1,111	2,305,828	0,939	0.012	26,202,828
54	0,939	1,111	2,263,828	0,939	0.012	26,694,828
55	0,939	1,111	2,221,828	0,939	0.012	27,186,828
56	0,939	1,111	2,179,828	0,939	0.012	27,678,828
57	0,939	1,111	2,137,828	0,939	0.012	28,170,828
58	0,939	1,111	2,095,828	0,939	0.012	28,662,828
59	0,939	1,111	2,053,828	0,939	0.012	29,154,828
TOTAL	54,724,111	27,303,529	27,340,586			

FUENTES: IX CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA, INEGI

CUADRO BA

EJIDO DESPLEGON EN AÑOS CUMPLIDOS

EJIDO	1700	HOMBRES		MUJERES		EJIDO	E.C.A. 125	HOMBRES		MUJERES	
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES			HOMBRES	MUJERES		
0	1,711,668	2,853	862,929	2,612	840,226	2,513	60	0.752	235,156	0.732	260,569
1	1,681,779	2,822	847,409	2,571	824,290	2,472	61	0.772	277,866	0.752	324,474
2	1,700,001	2,852	864,821	2,592	797,640	2,493	62	0.782	98,755	0.782	98,755
3	2,090,797	3,602	1,903,209	3,602	1,000,409	2,762	63	0.842	62,432	0.822	81,776
4	2,006,607	3,662	1,027,007	3,112	1,019,062	3,032	64	0.822	70,379	0.812	75,670
5	2,008,189	3,121	1,071,007	3,002	1,011,272	3,002	65	0.802	27,977	0.832	160,411
6	2,172,014	3,002	1,039,823	2,222	1,039,074	3,222	66	0.802	73,477	0.822	75,173
7	2,084,773	3,002	1,034,000	2,002	1,015,000	3,002	67	0.802	67,957	0.812	67,957
8	2,104,855	3,202	1,059,375	2,502	1,046,440	3,102	68	0.802	77,670	0.802	77,670
9	1,856,274	2,702	923,238	2,912	927,156	3,742	69	0.802	137,442	0.802	137,442
10	1,981,179	3,002	1,010,245	2,912	914,810	3,002	70	0.802	108,806	0.802	108,806
11	1,682,813	2,822	846,410	2,622	836,303	3,472	71	0.802	35,422	0.812	35,422
12	1,984,633	2,802	891,035	2,902	849,793	2,812	72	0.802	101,653	0.812	101,653
13	1,722,155	2,802	860,607	2,802	865,005	3,002	73	0.802	80,714	0.802	80,714
14	1,759,190	2,822	865,830	2,822	860,860	2,822	74	0.802	63,144	0.802	63,144
15	1,653,160	2,842	808,004	2,842	824,756	2,842	75	0.802	174,658	0.802	174,658
16	1,859,009	2,822	770,875	2,822	746,214	2,302	76	0.802	87,652	0.802	87,652
17	1,859,119	2,252	772,743	2,252	706,973	3,352	77	0.802	64,490	0.802	64,490
18	1,571,979	2,282	785,715	2,402	609,254	3,302	78	0.802	80,836	0.802	80,836
19	1,737,582	1,942	620,547	1,902	673,748	2,902	79	0.802	66,824	0.802	66,824
20	1,871,259	2,202	679,359	2,122	771,791	2,202	80	0.802	107,616	0.802	107,616
21	1,674,423	1,412	625,237	1,502	551,406	1,622	81	0.802	23,286	0.802	23,286
22	1,276,864	1,812	622,271	1,602	653,175	1,702	82	0.802	25,125	0.802	25,125
23	1,207,119	1,812	505,507	1,772	621,551	1,802	83	0.802	25,692	0.802	25,692
24	1,125,503	1,402	541,891	1,402	504,102	1,702	84	0.802	24,512	0.802	24,512
25	1,177,073	1,762	564,437	1,712	612,592	1,812	85	0.802	24,125	0.802	24,125
26	969,499	1,442	467,707	1,402	477,102	1,402	86	0.802	24,512	0.802	24,512
27	946,443	1,762	411,225	1,762	461,755	1,762	87	0.802	24,512	0.802	24,512
28	946,041	1,422	475,429	1,372	482,412	1,362	88	0.802	24,512	0.802	24,512
29	914,000	1,222	396,913	1,212	415,201	1,202	89	0.802	24,512	0.802	24,512
30	1,134,157	1,702	549,410	1,622	506,213	1,702	90	0.802	24,512	0.802	24,512
31	585,149	0,922	268,794	0,962	291,364	0,922	91	0.802	24,512	0.802	24,512
32	607,567	1,152	397,025	1,202	412,244	1,202	92	0.802	24,512	0.802	24,512
33	677,194	1,042	347,035	1,052	345,354	1,052	93	0.802	24,512	0.802	24,512
34	632,413	0,902	316,250	0,942	322,255	0,902	94	0.802	24,512	0.802	24,512
35	634,040	1,102	404,445	1,102	400,364	1,102	95	0.802	24,512	0.802	24,512
36	667,119	1,042	327,436	0,982	326,114	1,002	96	0.802	24,512	0.802	24,512
37	681,372	0,842	279,091	0,842	285,171	0,842	97	0.802	24,512	0.802	24,512
38	749,020	1,122	360,004	1,092	356,254	1,092	98	0.802	24,512	0.802	24,512
39	896,175	0,822	294,037	0,902	302,400	0,902	99	0.802	24,512	0.802	24,512
40	900,259	0,802	454,839	0,802	474,400	0,802	100	0.802	24,512	0.802	24,512
41	337,620	0,812	171,507	0,822	166,110	0,812	101	0.802	24,512	0.802	24,512
42	576,164	0,822	304,195	0,822	293,378	0,822	102	0.802	24,512	0.802	24,512
43	466,146	0,702	230,460	0,702	235,776	0,702	103	0.802	24,512	0.802	24,512
44	436,101	0,812	218,547	0,802	217,362	0,802	104	0.802	24,512	0.802	24,512
45	648,049	0,722	312,704	0,752	306,344	0,722	105	0.802	24,512	0.802	24,512
46	537,123	0,742	197,260	0,742	196,349	0,742	106	0.802	24,512	0.802	24,512
47	571,820	0,762	174,604	0,762	177,361	0,762	107	0.802	24,512	0.802	24,512
48	614,007	0,782	240,067	0,782	244,253	0,782	108	0.802	24,512	0.802	24,512
49	503,773	0,772	174,824	0,772	182,449	0,772	109	0.802	24,512	0.802	24,512
50	556,271	0,802	307,266	0,802	307,605	0,802	110	0.802	24,512	0.802	24,512
51	231,466	0,802	114,174	0,802	115,209	0,802	111	0.802	24,512	0.802	24,512
52	240,250	0,802	104,626	0,802	104,324	0,802	112	0.802	24,512	0.802	24,512
53	500,255	0,802	149,731	0,802	151,174	0,802	113	0.802	24,512	0.802	24,512
54	297,447	0,802	151,727	0,802	151,606	0,802	114	0.802	24,512	0.802	24,512
55	428,029	0,802	202,435	0,812	227,605	0,802	115	0.802	24,512	0.802	24,512
56	291,580	0,802	150,454	0,802	148,926	0,802	116	0.802	24,512	0.802	24,512
57	282,143	0,802	151,213	0,802	151,606	0,802	117	0.802	24,512	0.802	24,512
58	305,251	0,802	142,400	0,802	155,723	0,802	118	0.802	24,512	0.802	24,512
59	203,104	0,802	103,542	0,802	99,542	0,802	119	0.802	24,512	0.802	24,512

FUENTES: X CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDO, 1961

CUADRO 5B

POBLACION ESPERADA TOTAL

1980	1990	(1990-1980)*B20]	POP. REDIST. 1980	POP. (AJUSTADA) ESPERADA PARA '90
12,400	15,350	2,949,000	9,359,185	11,778,185
9,390	12,700	2,714,200	10,296,406	13,310,504
8,590	11,600	2,476,400	9,211,332	11,487,732
6,920	9,300	2,361,600	7,683,602	10,025,402
5,190	8,000	2,204,200	6,160,987	8,465,187
5,240	7,380	1,754,800	4,815,247	6,570,047
4,740	5,900	916,400	3,900,102	4,818,502
3,750	3,500	616,000	3,334,179	3,949,179
2,610	3,120	582,200	2,793,391	3,375,391
2,080	2,000	754,400	2,297,785	3,052,185
1,600	2,040	300,000	1,871,361	2,202,151
1,540	1,900	280,200	1,463,278	1,758,478
1,350	1,500	139,400	1,123,172	1,262,572
650	980	230,600	681,746	1,117,546
620	940	262,400	693,612	953,012
351	720	302,580	481,454	784,914
302	500	162,479	289,716	482,396
		106,777-211,199	211,199	255,441
				85,552,225

1980	1990		POP. 1980	POP. ESP. PARA '90
12,297	15,997	1,512,000	9,347,868	10,659,868
9,399	12,309	2,460,000	10,283,955	12,743,955
8,592	11,502	2,460,000	9,094,351	11,554,351
6,926	10,396	2,837,200	7,656,339	10,493,739
5,189	7,589	1,966,000	6,154,327	8,122,327
5,184	6,794	1,320,100	4,804,352	6,124,352
4,727	6,520	1,470,260	3,838,059	5,308,319
2,766	3,756	779,000	3,406,934	4,185,934
2,576	3,656	685,600	2,745,198	3,630,798
2,094	2,554	377,200	2,315,629	2,692,629
1,529	2,629	661,000	1,863,993	2,724,993
1,528	2,288	615,000	1,465,993	2,090,993
1,219	1,659	278,800	1,115,146	1,393,946
699	789	73,800	875,658	949,458
629	1,159	434,600	704,684	1,139,484
340	641	246,614	480,318	726,932
219	699	175,600	289,366	764,966
		106,937-210,854	210,854	254,721
				85,552,325

FUENTE: A CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA, INESI

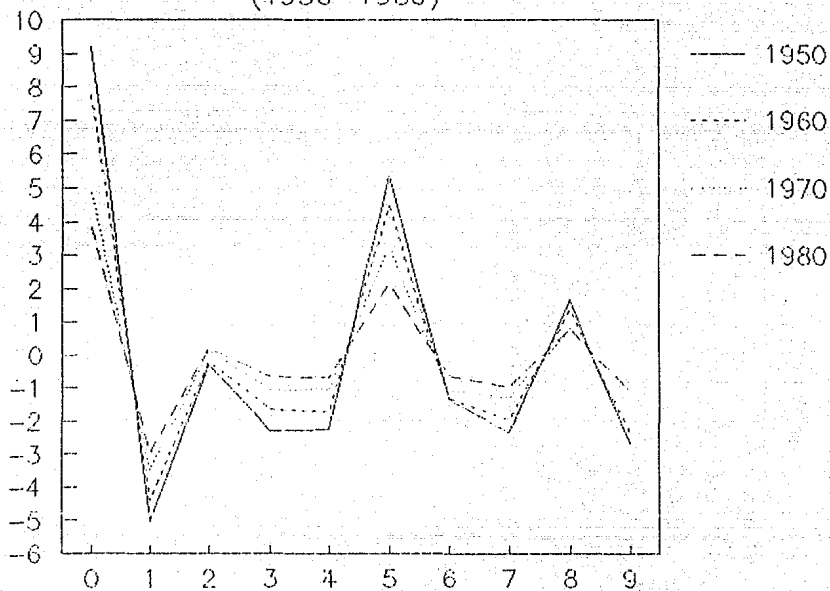
CUADRO 58

POBLACION ESPERADA TOTAL				
1980	1990	(1980-1990)*620	POP. REDIST. 1980	POP. AJUSTADA ESPERADA PARA '90
12,400	15,350	2,419,000	9,357,185	11,776,185
9,590	12,700	2,714,200	10,296,405	13,010,605
6,580	11,600	2,476,400	9,211,332	11,687,732
6,920	7,000	2,351,500	7,643,802	10,025,402
5,190	8,000	2,304,200	6,160,987	8,465,187
5,240	7,380	1,754,800	4,615,247	6,370,047
4,740	5,560	918,400	3,900,102	4,818,502
2,750	3,500	615,000	3,334,179	3,949,179
2,610	3,320	582,200	2,793,351	3,375,551
2,050	3,000	754,400	2,297,785	3,052,185
1,600	2,600	760,000	1,871,351	2,632,151
1,540	1,900	295,200	1,463,278	1,758,478
1,350	1,500	134,400	1,123,172	1,260,572
690	980	257,600	681,746	1,119,546
620	940	262,400	692,612	955,012
551	720	302,590	491,474	784,014
302	500	162,579	259,715	422,345
		166,777-211,109	211,109	255,441
				65,552,225
1980	1990		POP. 1980	POP. ESP. PARA '90
12,597	12,997	1,312,000	7,347,868	10,659,868
9,509	12,509	2,460,000	10,235,955	12,743,955
6,502	11,502	2,460,000	9,094,351	11,554,351
6,936	10,596	2,837,200	7,656,539	10,493,739
5,189	7,589	1,968,000	6,154,527	8,122,527
5,184	6,794	1,320,200	4,804,392	6,124,592
4,737	6,529	1,470,260	3,636,059	5,308,319
2,786	3,736	779,600	2,406,934	4,105,934
2,576	3,856	665,600	2,745,148	3,630,798
2,094	2,554	377,200	2,315,629	2,692,829
1,589	2,629	661,000	1,863,565	2,724,965
1,538	2,268	615,600	1,465,903	2,090,903
1,719	1,659	278,800	1,113,146	1,393,946
699	789	73,800	675,638	749,498
629	1,159	434,600	304,664	1,139,484
340	641	246,614	480,318	726,932
319	899	475,600	289,366	764,966
		166,937-210,654	210,354	254,721
				65,552,320

FUENTE: X CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA, 1981

INDICE DE MYERS (1950-1980)

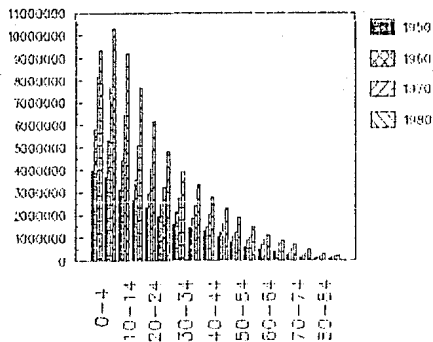
GRAFICA 1



FUENTE: CUADROS D, E, F y G

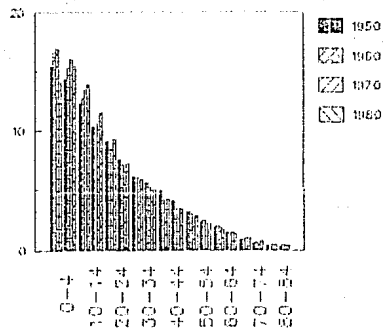
GRAFICA 2
POBLACION AJUSTADA

POBLACION CENSADA POR EDAD
(QUINQUENIOS 1950-1980)



GRAFICA 3
(PORCENTAJES AJUSTADOS)

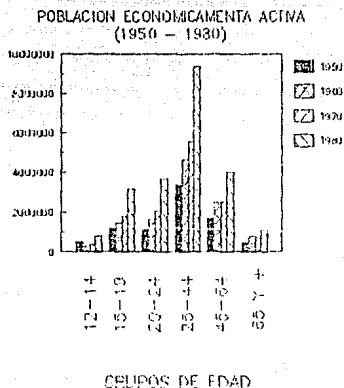
POBLACION CENSADA POR EDAD
GRUPOS QUINQUENALES (1950-1980)



FUENTE: CUADROS H, I, J y K

(POBLACION AJUSTADA)

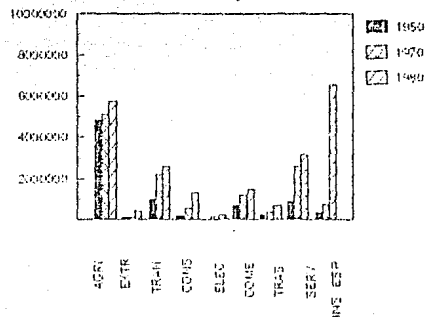
GRAFICA 4



FUENTE: CUADRO L

GRAFICA 5

POBLACION OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD
(1950, 1970 y 1980)

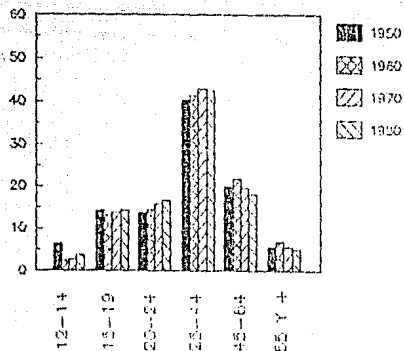


FUENTE: CUADRO M

(PORCENTAJES AJUSTADOS)

GRAFICA 6

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
(1950 - 1980)

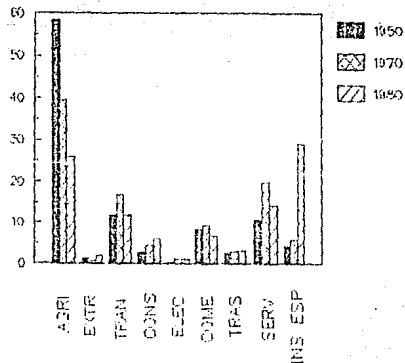


FUENTE: CUADRO L

(PORCENTAJES)

GRAFICA 7

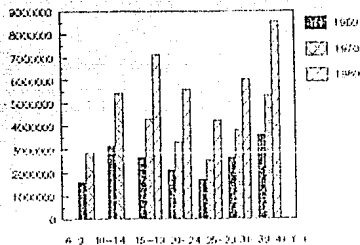
POBLACION OCUPADA POR RAMA DE
ACTIVIDAD (1950, 1970 Y 1980)



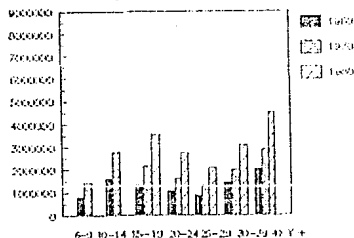
FUENTE: CUADRO M

(POBLACION AJUSTADA)

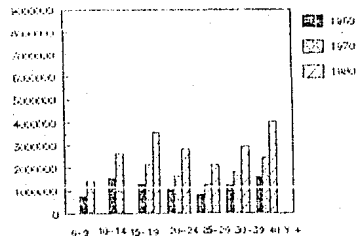
GRAFICA 8
POBLACION ALFABETA TOTAL
(1960 - 1980)



GRAFICA 9
POBLACION ALFABETA (HOMEBRES)
(1960 - 1980)



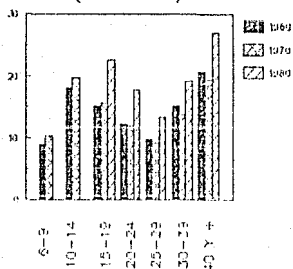
GRAFICA 10
POBLACION ALFABETA (MUJERES)
(1960 - 1980)



FUENTE: CUADRO N

(PORCENTAJES AJUSTADOS)

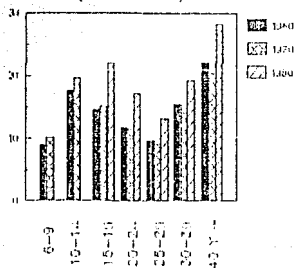
POBLACION ALFABETA TOTAL (1960 - 1980)



GRAFICA 11

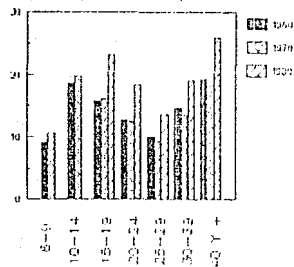
GRAFICA 12

POBLACION ALFABETA (HOMBRES) (1960 - 1980)



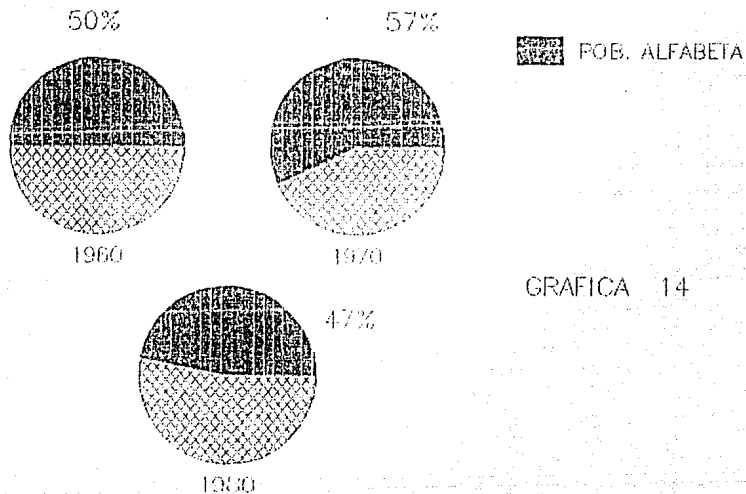
GRAFICA 13

POBLACION ALFABETA (MUJERES) (1960 - 1980)



FUENTE: CUADRO N

POBLACION ALFABETA (1960 - 1980)



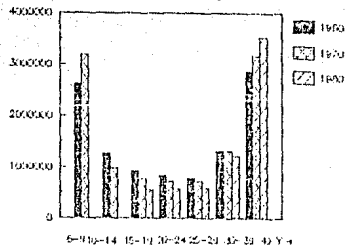
GRAFICA 14

FUENTE: CUADROS N,I,J y K

(POBLACION AJUSTADA)

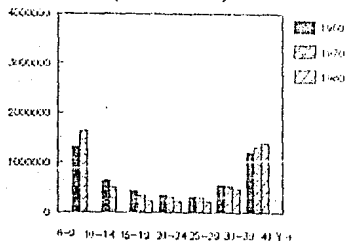
GRAFICA 15

POBLACION ANALFABETA TOTAL (1960 - 1980)



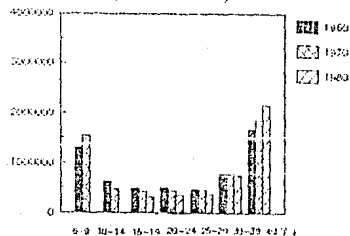
GRAFICA 16

POBLACION ANALFABETA (HOMBRES) (1960 - 1980)



GRAFICA 17

POBLACION ANALFABETA (MUJERES) (1960 - 1980)

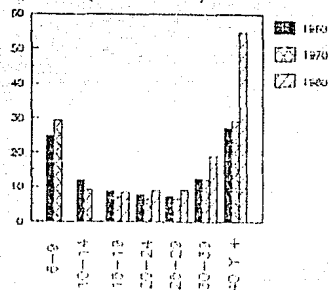


FUENTE: CUADRO O

(PORCENTAJES AJUSTADOS)

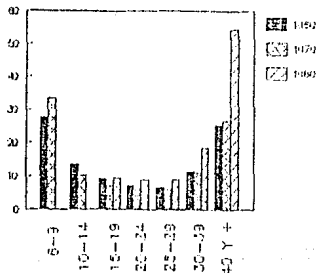
POBLACION ANALFABETA TOTAL
(1960 - 1980)

GRAFICA 18



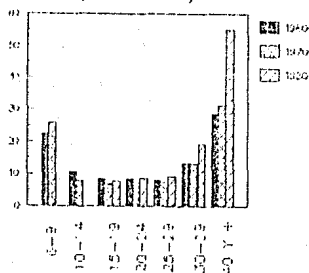
GRAFICA 19

POBLACION ANALFABETA (HOMBRES)
(1960 - 1980)



GRAFICA 20

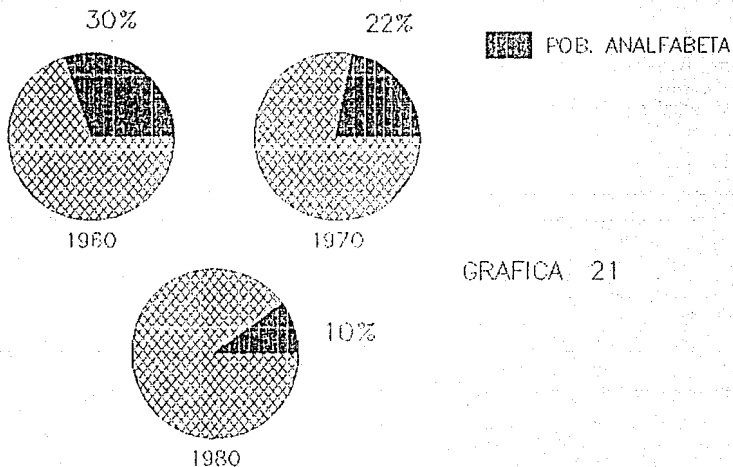
POBLACION ANALFABETA (MUJERES)
(1960 - 1980)



FUENTE : CUADRO O

POBLACION ANALFABETA

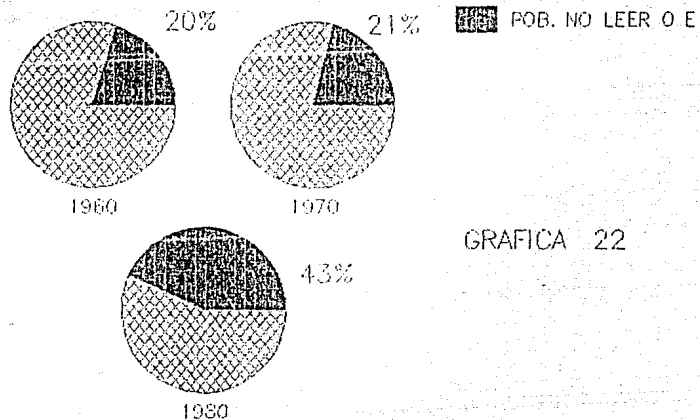
(1960 - 1980)



GRAFICA 21

FUENTE: CUADROS O,I,J y K

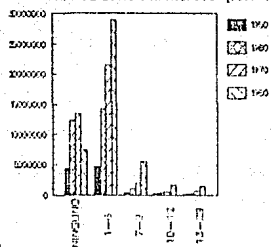
POBLACION QUE NO SABE LEER O ESCRIBIR (1960 - 1980)



GRAFICA 22

FUENTE: CUADROS N , O , I , J y K

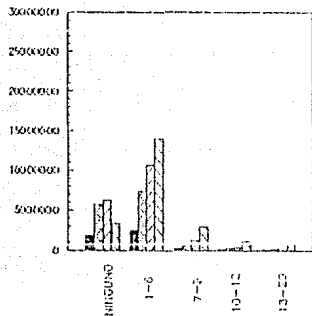
POBLACION ESCOLAR (TOTAL)
AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS (1950-1980)



GRAFICA 23

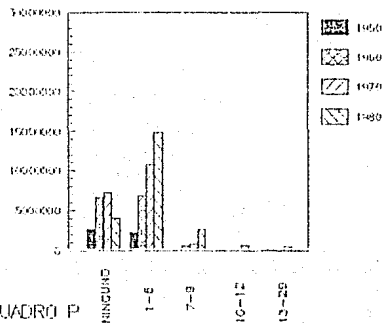
GRAFICA 24

POBLACION ESCOLAR (HOMBRES)
AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS (1950-1980)



GRAFICA 25

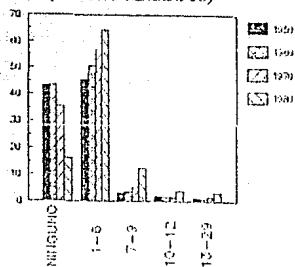
POBLACION ESCOLAR (MUJERES)
AÑOS DE ESTUDIO APROBADOS (1950-1980)



FUENTE: CUADRO P
78

(PORCENTAJES)

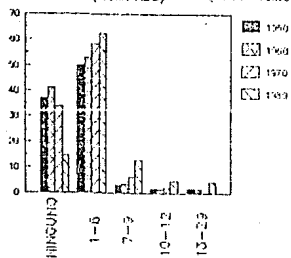
POBLACION ESCOLAR (1950-1980)
(ESTUDIOS REALIZADOS)



GRAFICA 26

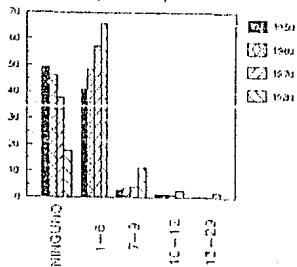
GRAFICA 27

POBLACION ESCOLAR (HOMBRES) (1950-1980)



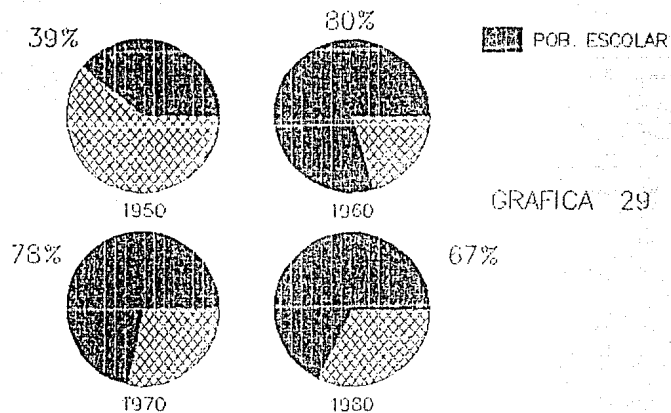
GRAFICA 28

POBLACION ESCOLAR (MUJERES) (1950-1980)



FUENTE: CUADRO P

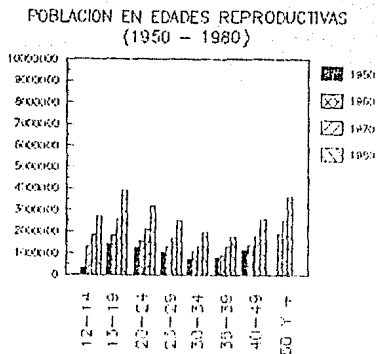
POBLACION ESCOLAR CON ANOS CURSADOS Y APROBADOS (1950 - 1980)



FUENTE: CUADROS P, I, J, K y H

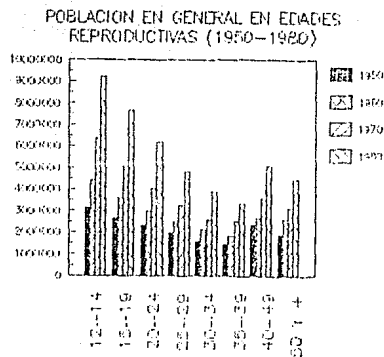
POBLACION AJUSTADA

GRAFICA 30



FUENTE: CUADRO Q

GRAFICA 31

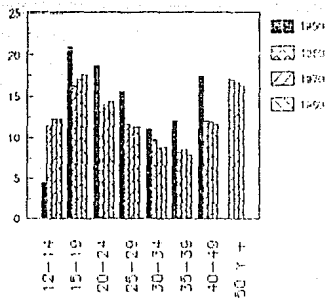


FUENTE: CUADRO R

(PORCENTAJES AJUSTADOS)

GRAFICA 32

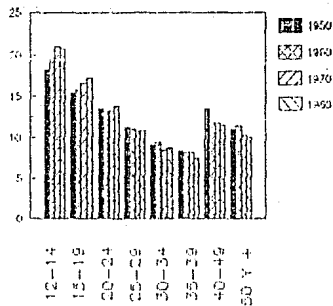
POBLACION EN EDADES REPRODUCTIVAS
(1950 - 1980)



FUENTE: CUADRO Q

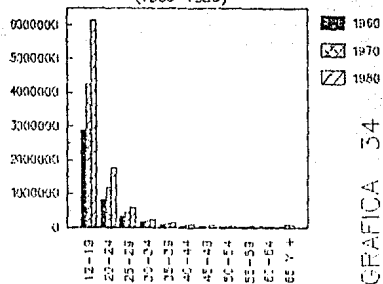
GRAFICA 33

POBLACION EN GENERAL EN EDADES
REPRODUCTIVAS (1950 - 1980)



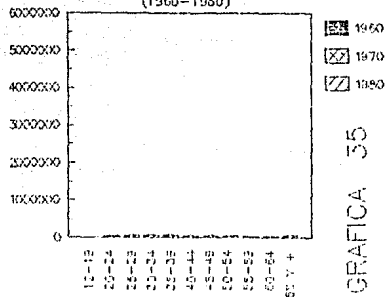
FUENTE: CUADRO R

POBLACION POR ESTADO CIVIL
SOLTEROS
(1960-1980)



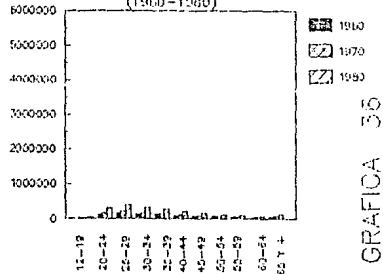
GRAFICA 34

POBLACION POR ESTADO CIVIL
MATRIMONIO (SOLO RELIGIOSO)
(1960-1980)



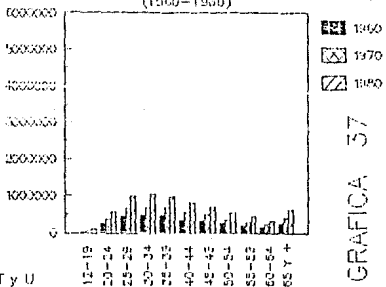
GRAFICA 35

POBLACION POR ESTADO CIVIL
MATRIMONIO (SOLO CIVIL)
(1960-1980)



GRAFICA 36

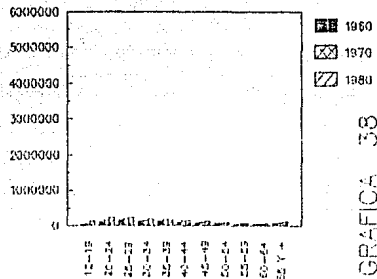
POBLACION POR ESTADO CIVIL
MATRIMONIO (CIVIL Y RELIGIOSO)
(1960-1980)



GRAFICA 37

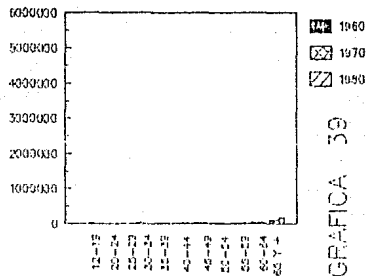
FUENTE: CUADROS S,T y U

POBLACION POR ESTADO CIVIL
UNION LIBRE (1960-1980)



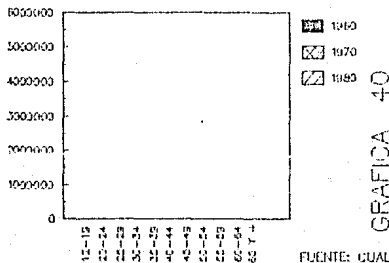
GRAFICA 39

POBLACION POR ESTADO CIVIL
VIUDOS (1960-1980)



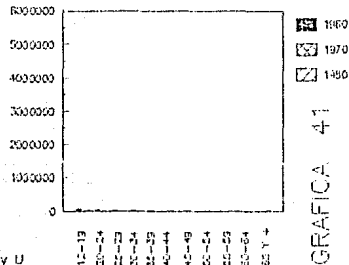
GRAFICA 39

POBLACION POR ESTADO CIVIL
DIVORCIADOS (1960-1980)



GRAFICA 40

POBLACION POR ESTADO CIVIL
NO INDICADO (1960-1980)

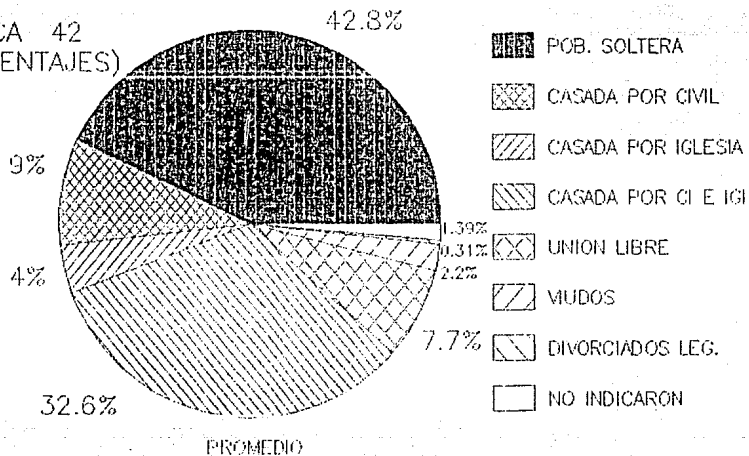


GRAFICA 41

FUENTE: CUADROS S, T y U

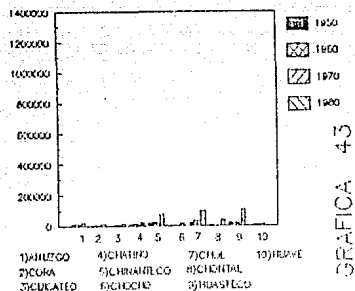
POBLACION POR ESTADO CIVIL (1960-1980)

GRAFICA 42
(PORCENTAJES)



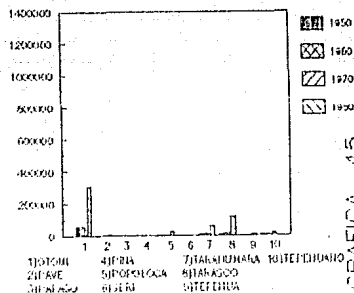
FUENTE: CUADROS S , T y U

POBLACION INDIGENA (1950-1980)
HABLA UNICAMENTE UNA LENGUA INDIGENA (PARTE I)



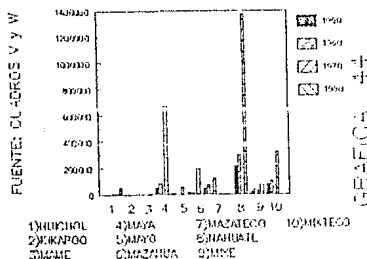
GRAFICA 43

POBLACION INDIGENA (1950-1980)
HABLA UNICAMENTE UNA LENGUA INDIGENA (PARTE III)



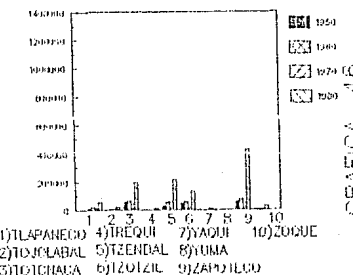
GRAFICA 45

POBLACION INDIGENA (1950-1980)
HABLA UNICAMENTE UNA LENGUA INDIGENA (PARTE II)



GRAFICA 44

POBLACION INDIGENA (1950-1980)
HABLA UNICAMENTE UNA LENGUA INDIGENA (PARTE IV)

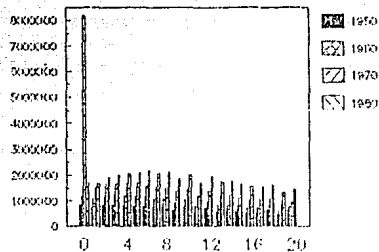


GRAFICA 46

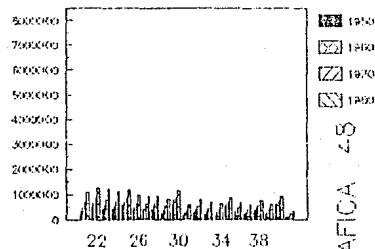
FUENTE: CILIGROS V Y W

GRAFICA 47

POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



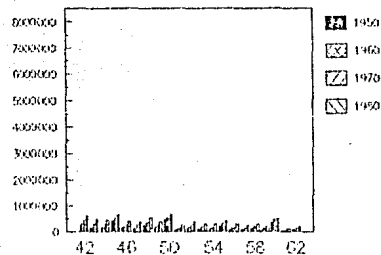
POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



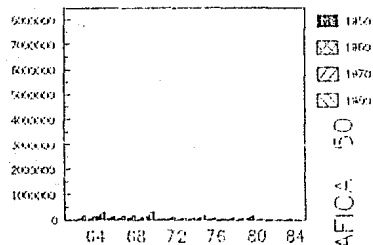
GRAFICA 48

GRAFICA 49

POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)

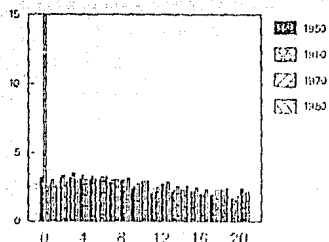


GRAFICA 50

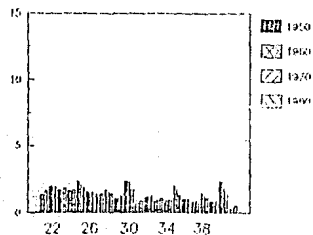
FUENTE: CUADROS X,Y,Z y BA

GRAFICA 51 (PORCENTAJES)

POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



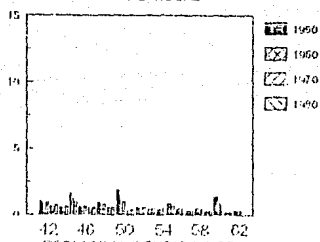
POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



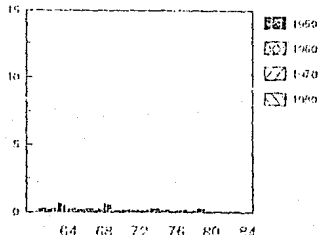
GRAFICA 52

GRAFICA 53

POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



POBLACION CENSADA POR
EDAD INDIVIDUAL (1950-1980)



GRAFICA 54

FUENTE: CUADROS X, Y, Z y BA

```

*****
**
** NOMBRE   : GONZALEZ MEDINA VIANET OLIMPIA
**
**
**
** FECHA    : 3 DE AGOSTO DE 1990.
**
**
** OBJETIVO : DADOS LOS INCREMENTOS Y LAS ALTURAS
**           DE LOS HISTOGRAMAS ( CON  $h = H/n$  )
**           CONSTRUIR EL SPLINE QUE SE AJUSTE A
**           ESOS PUNTOS.
**
**
*****

```

```
PROGRAM HISPLINE;
```

```

LABEL 10,11,12;
TYPE
AUX1 = ARRAY[1..10] OF REAL;
VAR
N, I, AUX, J, AUX3, AUX4, AUX5, AUX6, RESP, GUARDA1 : INTEGER;
GUARDA2 : INTEGER;
AUX1, AUX2, DRG, DOS, TRES, CUATRO, CINCO : REAL;
X, DELTA2, O, H, E, F : AUX1;

```

```
BEGIN
```

```
{AQUI SE INICIALIZAN TODAS LAS VARIABLES A EXCEPCION DE AUX3
Y AUX6 DEBIDO A QUE EN OCASIONES SE TIENE QUE SEGUIR CON LA
MISMA GRAFICA Y PARA TAL EFECTO SE NECESITAN ESOS DATOS
ANTERIORES.}
```

```
10: FOR I:=1 TO 10 DO
```

```

BEGIN
X[I]:=0;
DELTA2[I]:=0;
D[I]:=0;
H[I]:=0;
C[I]:=0;
I[I]:=0;
END;

```

```

AUX :=0;
AUX3:=0;
AUX4:=0;
AUX5:=0;
AUX6:=0;
GUARDA1:=0;
GUARDA2:=0;

```

```
{AQUI SE PIDE LA CANTIDAD DE INTERVALOS MAS UNO}
```

```

12:WRITELN(' ');
READLN(H);
FOR I:=1 TO N DO
BEGIN
WRITELN(' ');
READLN(AUX);
X[I]:=AUX;
END;

```

[AQUI SE DETERMINA LOS "DELTA" DE CADA INTERVALO]

```
FOR I:=1 TO N-1 DO
  BEGIN
    WRITELN('':10,'DAME CUAL ES EL INCREMENTO DE X ',1);
    READLN(AUX1);
    DELTA[I]:=AUX1;
  END;
```

[AQUI SE CALCULAN LAS DISTANCIAS ENTRE CADA INTERVALO]

```
FOR I:=2 TO N-1 DO
  BEGIN
    E[I]:= ((DELTA[I])/(DELTA[I]+DELTA[I-1]));
  END;
```

[AQUI SE PIDEH LAS ALTURAS DE CADA INTERVALO]

```
FOR I:=1 TO N-1 DO
  BEGIN
    WRITELN('':10,'CUAL ES LA ALTURA ', I);
    READLN(AUX2);
    IF (AUX2>10000) THEN
      H[I]:=ROUND(AUX2/10000);
    ELSE
      H[I]:=AUX2;
  END;
```

[AQUI SE CALCULAN LAS ESPERANZAS PARA INTERVALO A EXCEPCION DE LA PRIMERA QUE DE INICIO ES CERO]

```
FOR I:=2 TO N-1 DO
  BEGIN
    E[I]:=ROUND(1*((E[I]+H[I-1])+(1-E[I])*E[I]));
  END;
```

[AQUI SE CALCULAN LAS $f(x)$ 'S, SI LOS INTERVALOS HAN UNO SON CUATRO, ES DECIR TRES INTERVALOS]

```
IF N = 4 THEN
  BEGIN
    UNO := E[2]*2 - 1[3]*0.5;
    F[1]:=0;
    F[2]:=UNO/3.75;
    F[3]:=(E[3] - 0.5*F[2])/2;
    F[4]:=0;
  END;
```

[AQUI SE CALCULAN LAS $f(x)$ 'S SI LOS INTERVALOS HAN UNO SON CINCO]

```
IF N = 5 THEN
  BEGIN
    UNO := E[3]*2 - E[4]*0.5;
    DOS := E[2]*2.75 - UNO*0.5;
    F[1]:=0;
    F[2]:=DOS/7;
    F[3]:=(UNO - F[2])/3.75;
    F[4]:=(E[4] - 0.5*F[3])/2;
    F[5]:=0;
  END;
```

(AQUI SE CALCULAN LAS $f(x)$'s DE LOS INTERVALOS MAS UNO
SON SEIS)

IF N = 6 INLN

BEGIN

UNO:= E[4]*2 - E[5]*0.5;

DOS:= E[3]*1.5 - UNO*0.5;

TRES:= E[2]*2.5 - DOS*0.5;

F[1]:=0;

F[2]:=TRES/4.625;

F[3]:=(DOS - 0.75*F[2])/2.5;

F[4]:=(UNO - F[3])/1.5;

F[5]:=(E[5] - 0.5*F[4])/2;

F[6]:=0;

END;

(AQUI SE CALCULAN LAS $f(x)$'s DE LOS INTERVALOS MAS UNO
SON SIETE)

IF N = 7 INLN

BEGIN

UNO:= E[5]*2 - E[6]*0.5;

DOS:= E[4]*3.75 - UNO*0.5;

TRES:= E[3]*7 - DOS*0.5;

CUATRO:= E[2]*12.0625 - TRES*0.5;

F[1]:=0;

F[2]:=CUATRO/24.375;

F[3]:=(TRES - 3.5*F[2])/12.0625;

F[4]:=(DOS - 1.875*F[3])/7;

F[5]:=(UNO - F[4])/3.75;

F[6]:=(E[6] - 0.5*F[5])/2;

F[7]:=0;

END;

(AQUI SE CALCULAN LAS $f(x)$'s DE LOS INTERVALOS MAS UNO
SON OCHO,QUE SERIAN LOS MAXIMOS INTERVALOS PERMITIDOS)

IF N = 8 INLN

BEGIN

UNO:= E[6]*2 - (F[7]*0.5);

DOS:= E[5]*3.75 - (0.5*UNO);

TRES:= E[4]*7 - (0.5*DOS);

CUATRO:= E[3]*12.0625 - (0.5*TRES);

CINCO:= E[2]*24.375 - (0.5*CUATRO);

F[1]:=0;

F[2]:=CINCO/48.750625;

F[3]:=(CUATRO - (6.53125*F[2]))/24.375;

F[4]:=(TRES - (3.5*F[3]))/12.0625;

F[5]:=(DOS - (1.875*F[4]))/7;

F[6]:=(UNO - F[5])/3.75;

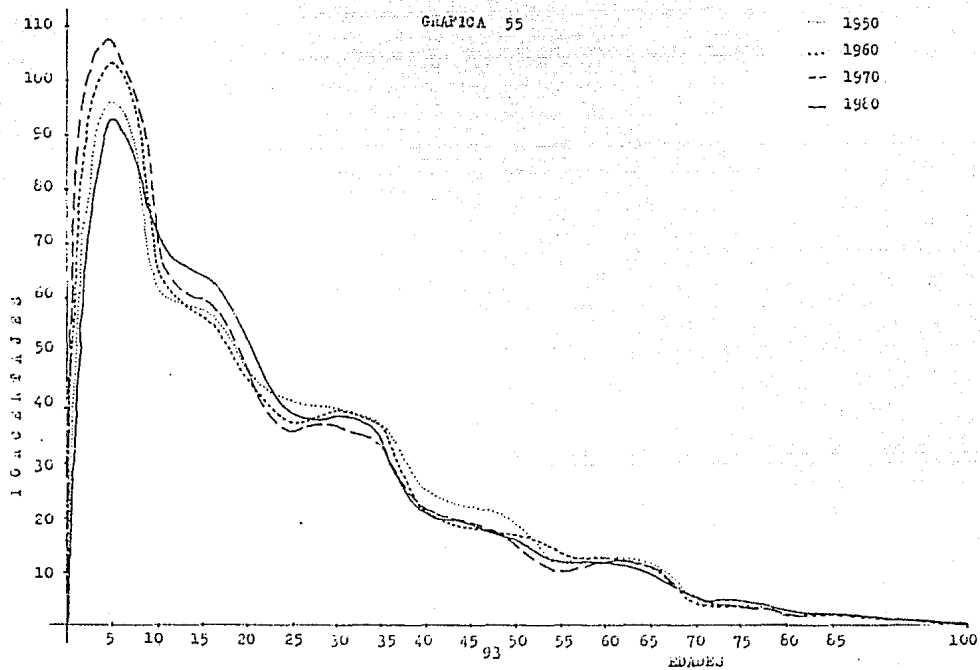
F[7]:=(E[7] - (0.5*F[6]))/2;

F[8]:=0;

END;

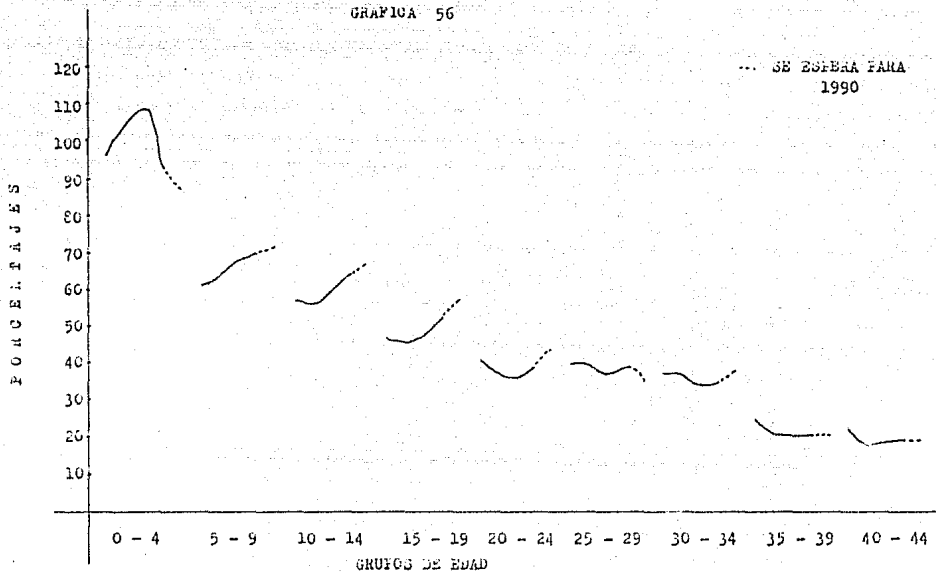
POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL

GRAFICA 55



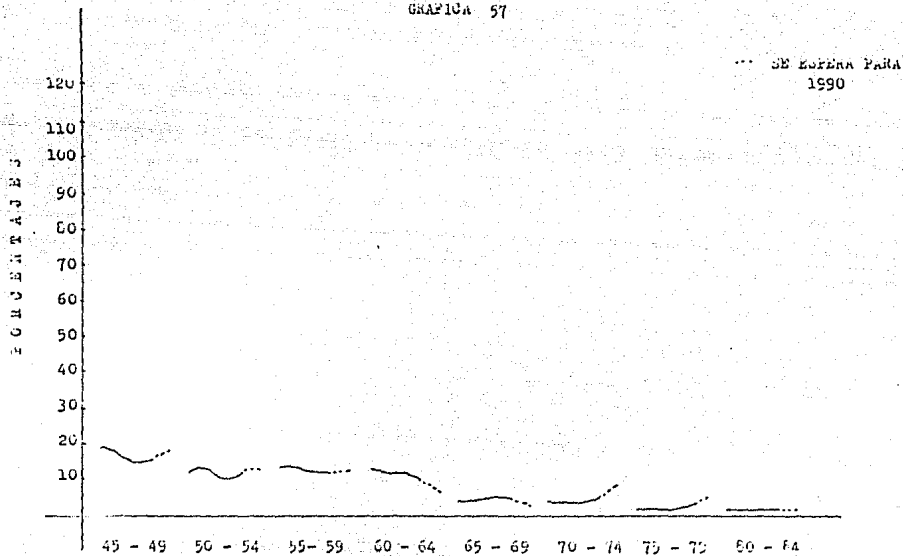
POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL

GRAFICA 56



POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL

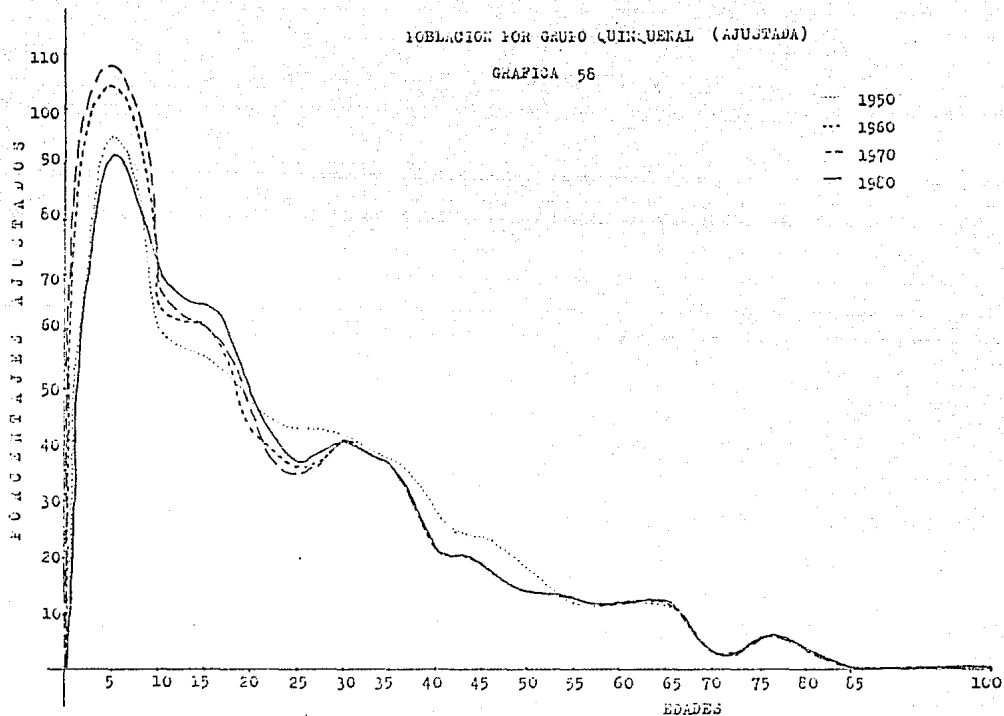
GRAFICA 57



GRUPOS DE EDAD

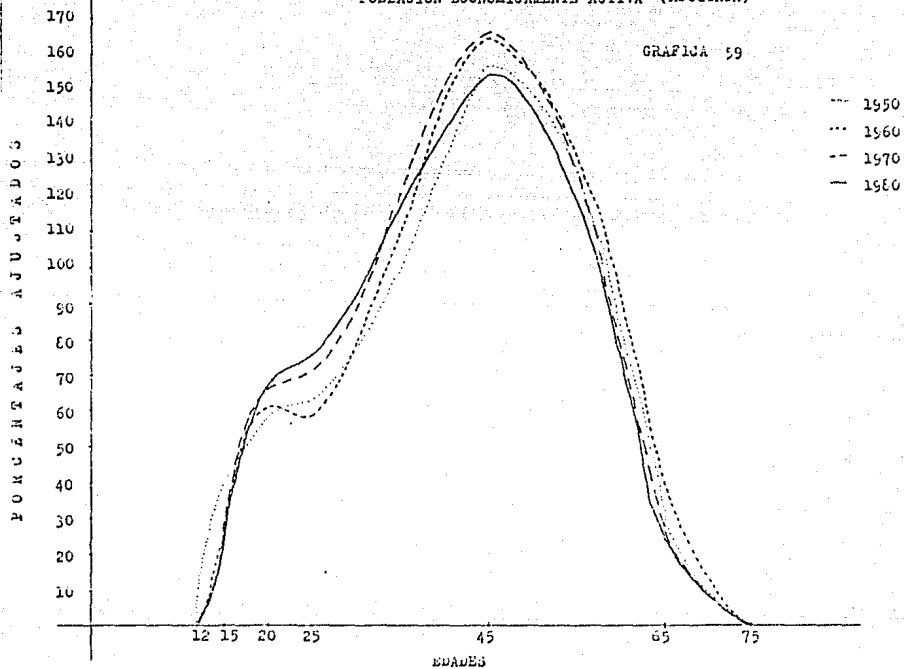
POBLACION POR GRUPO QUINQUENAL (AJUSTADA)

GRAFICA 58



POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (AJUSTADA)

GRAFICA 59

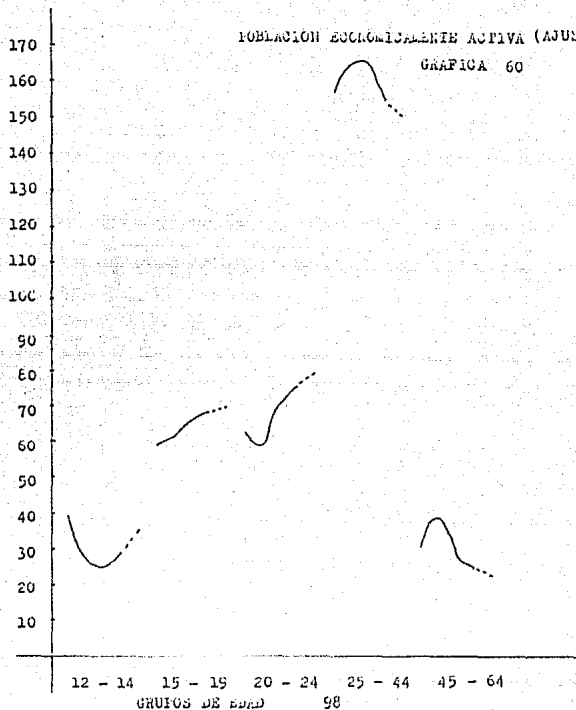


POCENIAJES AJUSTADOS

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (AJUSTADA)

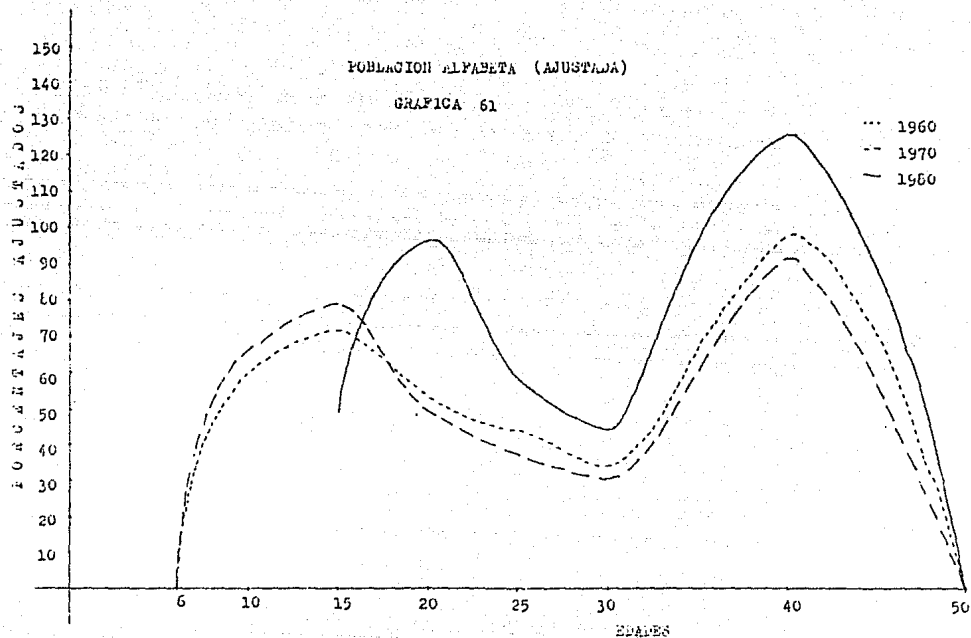
GRAFICA 60

.... SE ESIERA PARA
1990



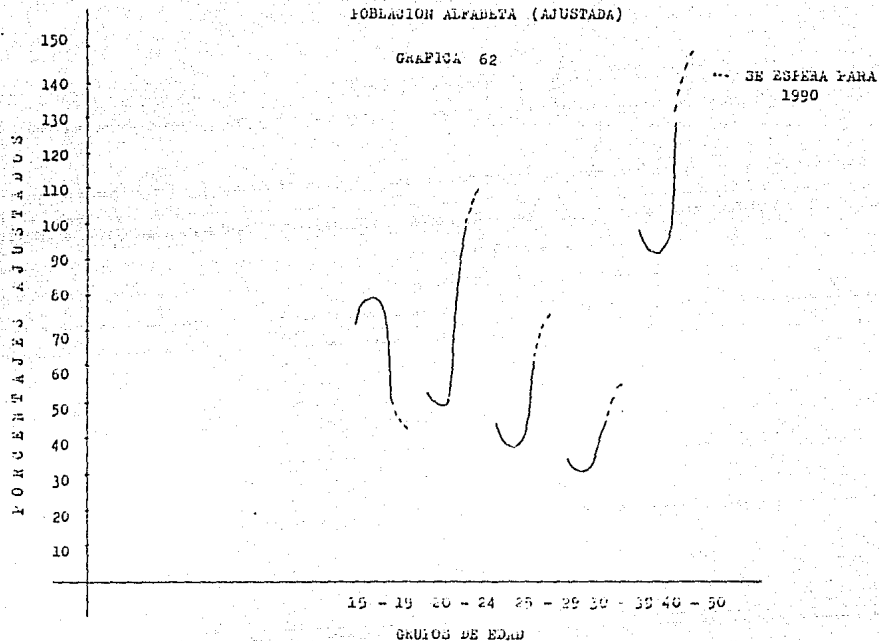
GRUPOS DE EDAD

98



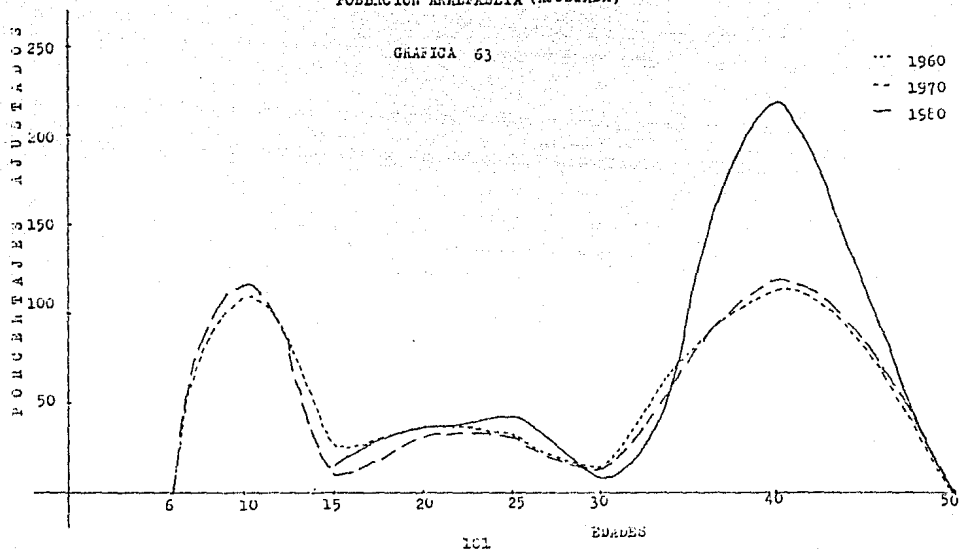
POBLACION ALFABETA (AJUSTADA)

GRAFICA 62



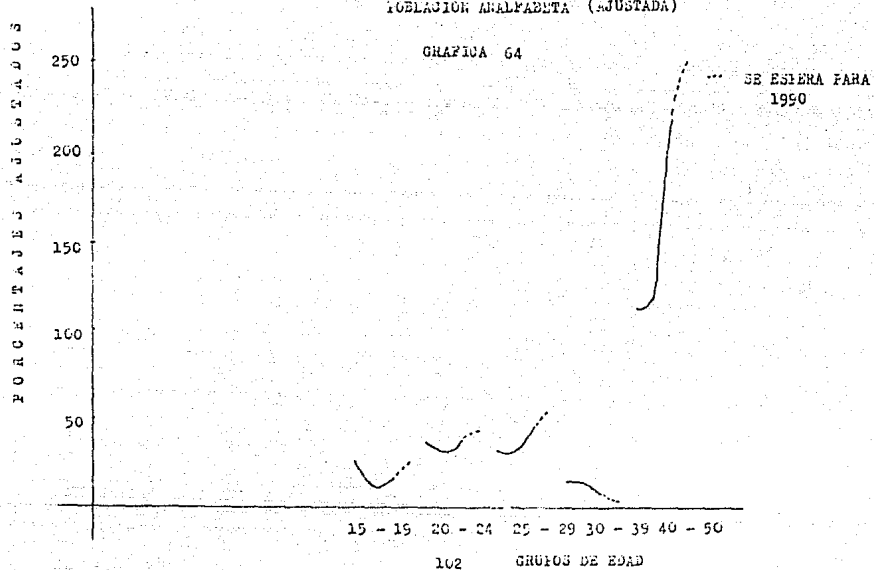
POBLACION ANAFABETA (AJUSTADA)

GRAFICA 63



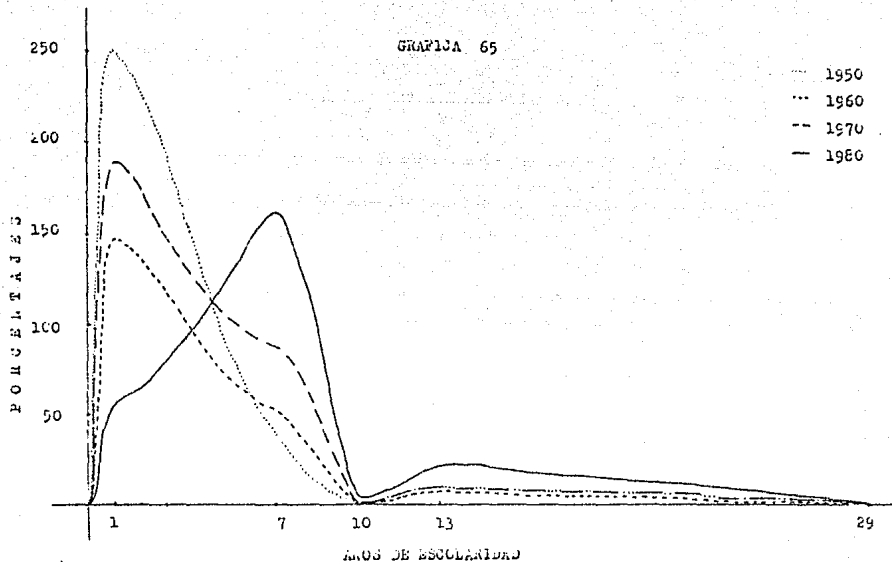
POBLACION ANALFABETA (AJUSTADA)

GRAFICA 64



POBLACION ESCOLAR

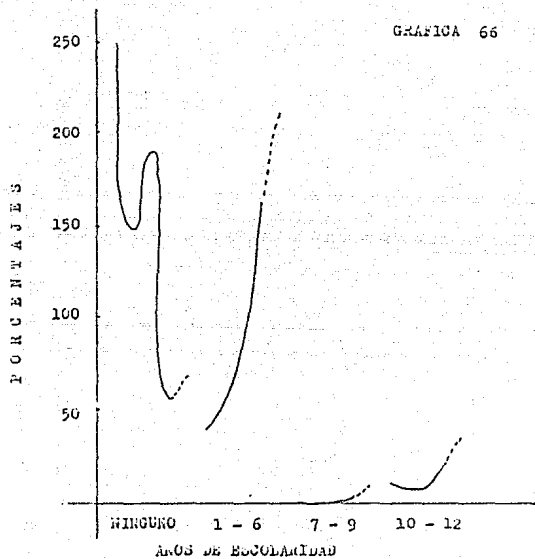
GRAFICA 65

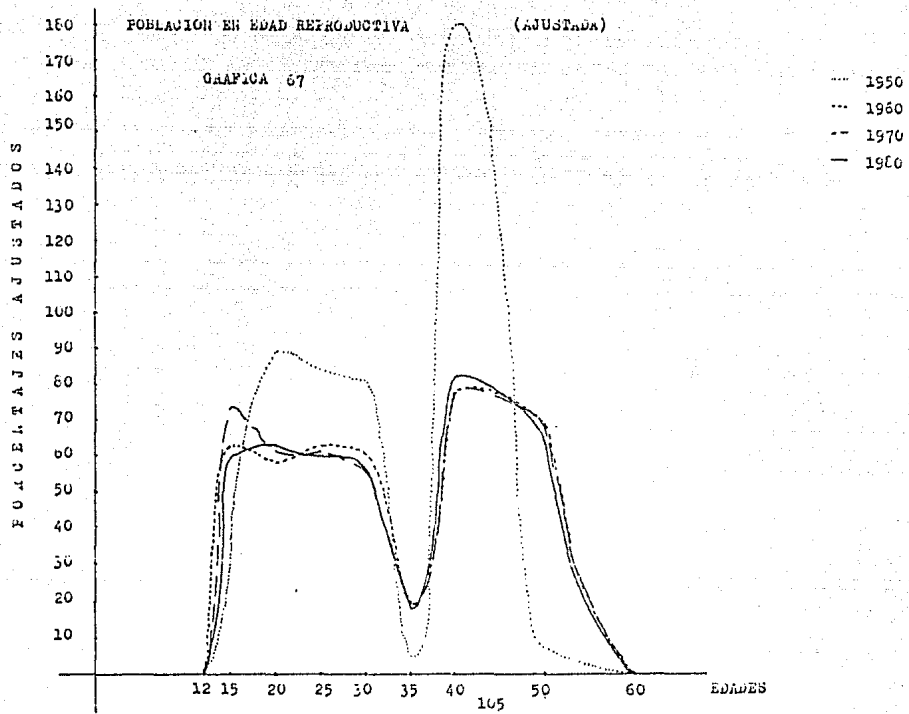


POBLACION ESCOLAR

GRAFICA 66

... SE ESPERA PARA
1990



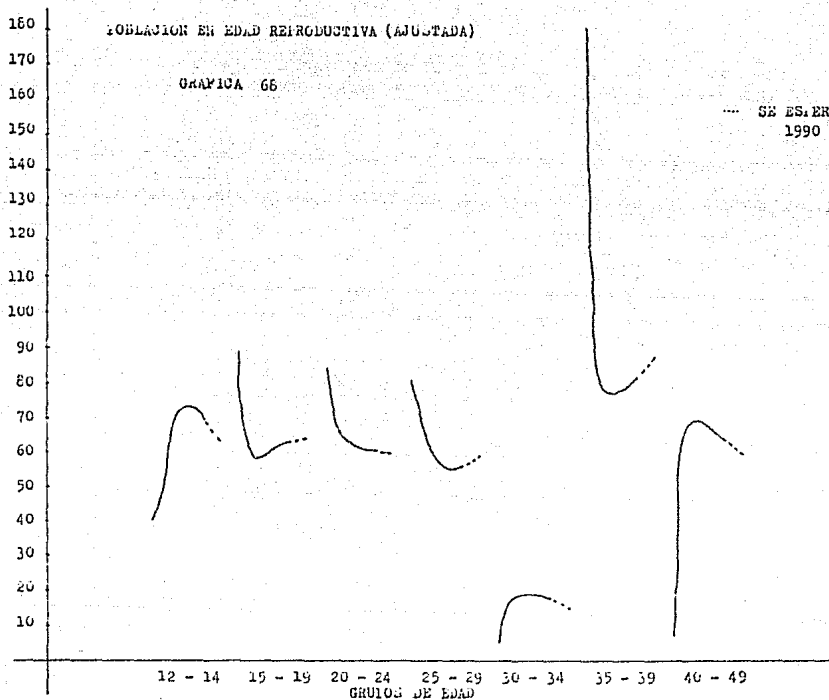


POBLACION EN EDAD REPRODUCTIVA (AJUSTADA)

GRAFICA 66

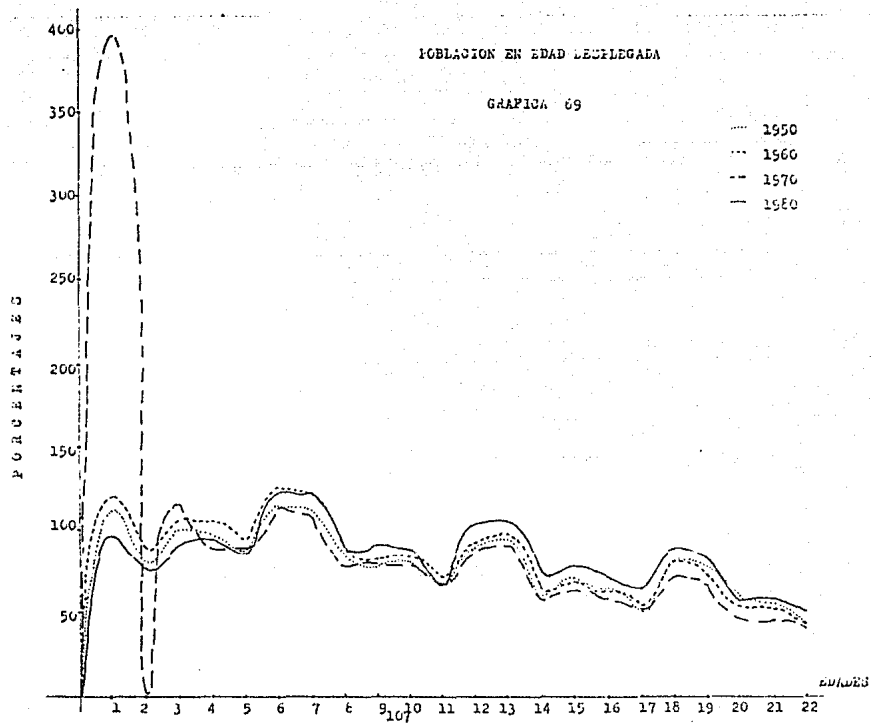
--- SE ESPERA PARA
1990

POBLACION AJUSTADA



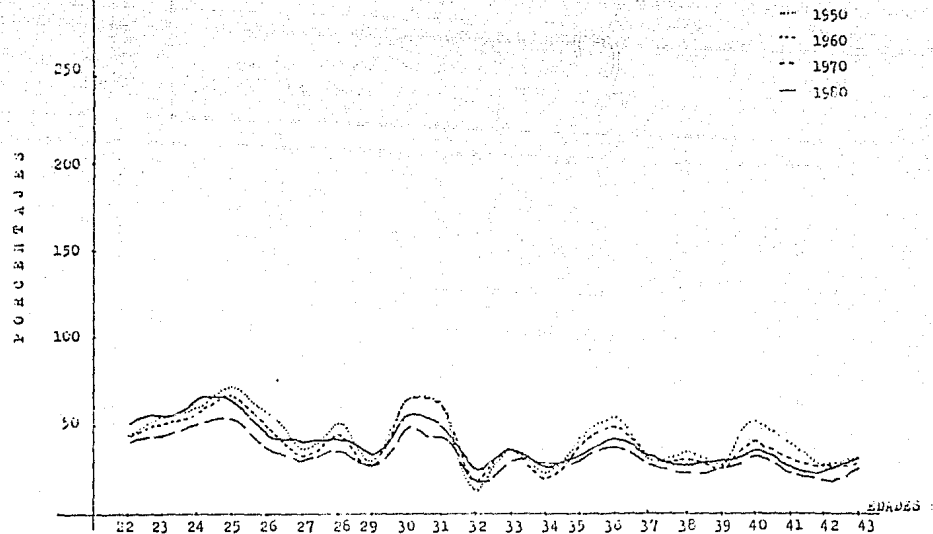
POBLACION EN EDAD DESPLEGADA

GRAFICA 09



POBLACION EN EDAD DESPLEGADA

GRAFICA 70



POBLACION EN EDAD DESIPLGADA

GRAFICA 71

--- 1950
- - - 1960
- - - 1970
— 1980

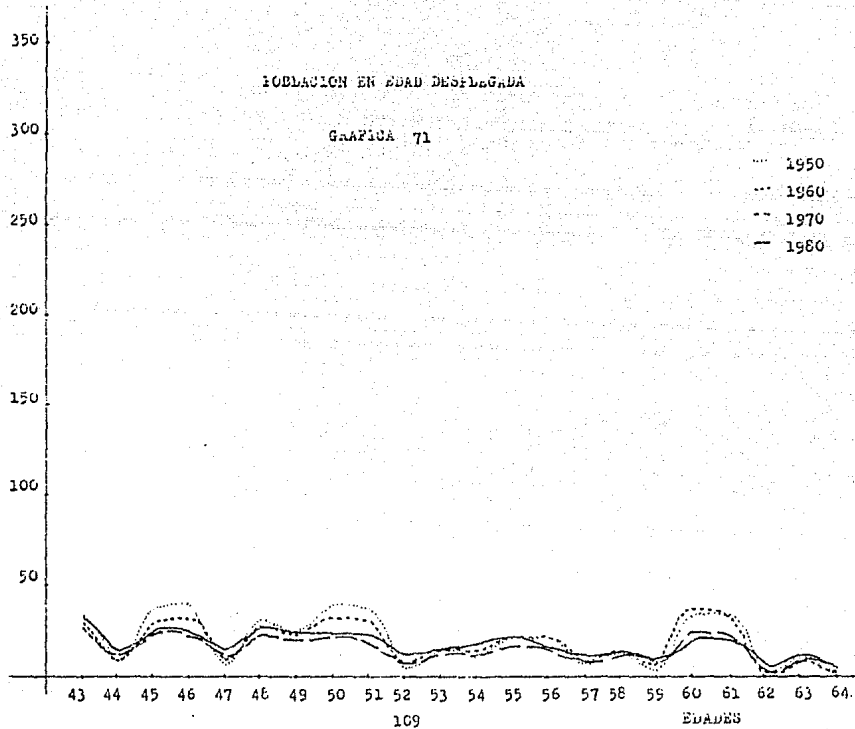
PO R C E N T A J E S

350
300
250
200
150
100
50

43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64.

109

EDADES



POBLACION EN EDAD DESLEGADA

GRAFICA 72

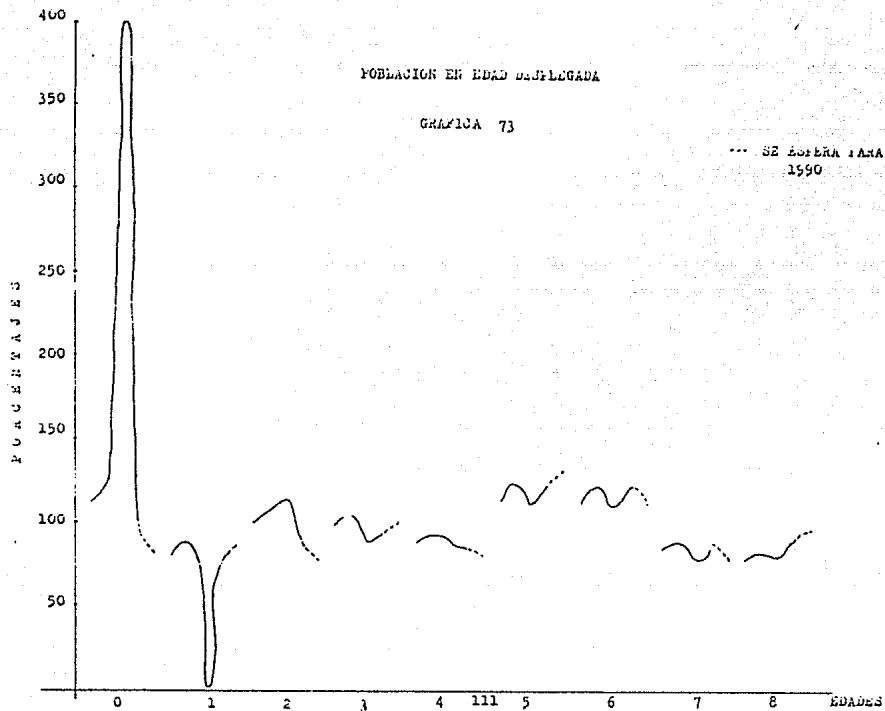
PORCENTAJES

350
300
250
200
150
100
50

--- 1950
--- 1960
--- 1970
--- 1980

64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85

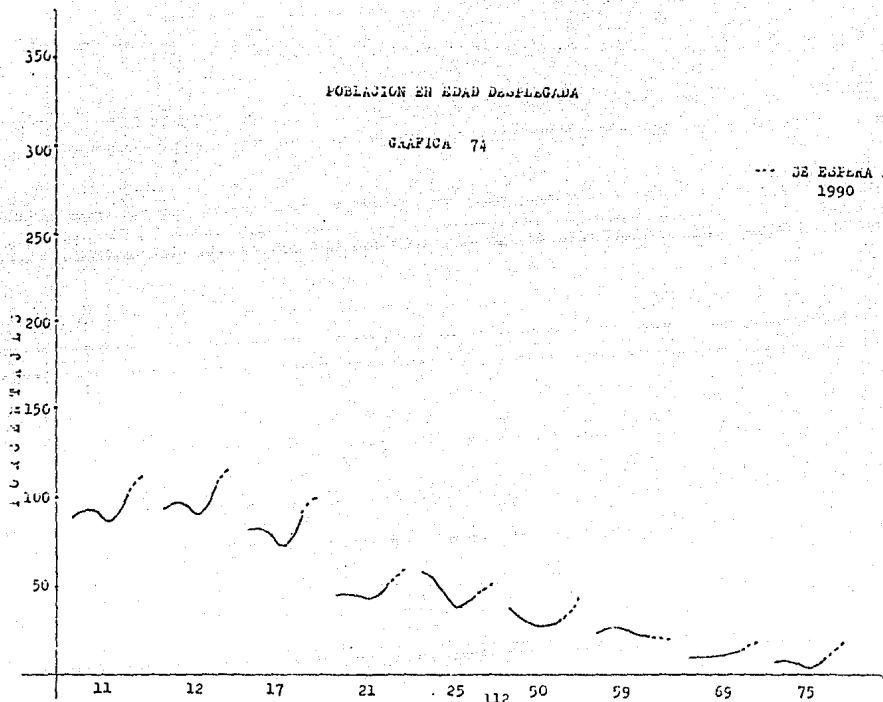
EDADES



POBLACION EN EDAD DESPLEGADA

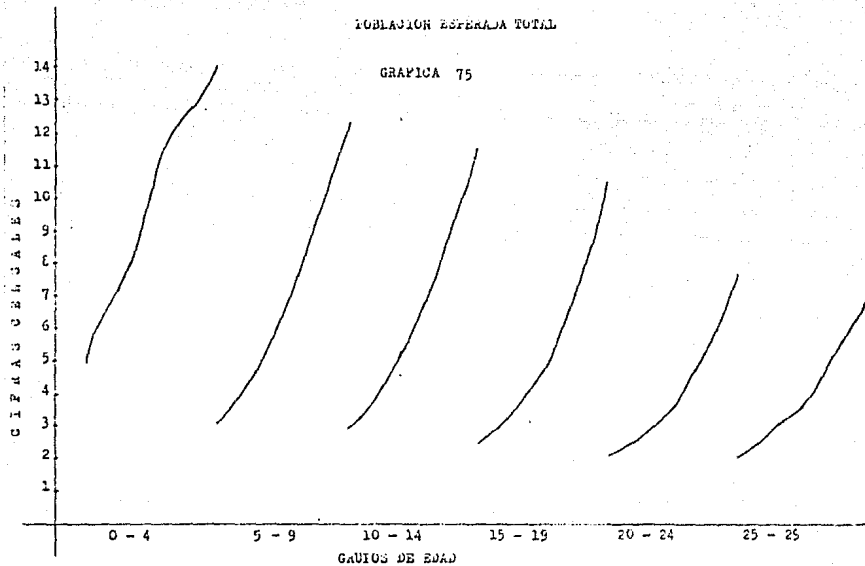
GRAFICA 74

--- DE ESPERA PARA
1990



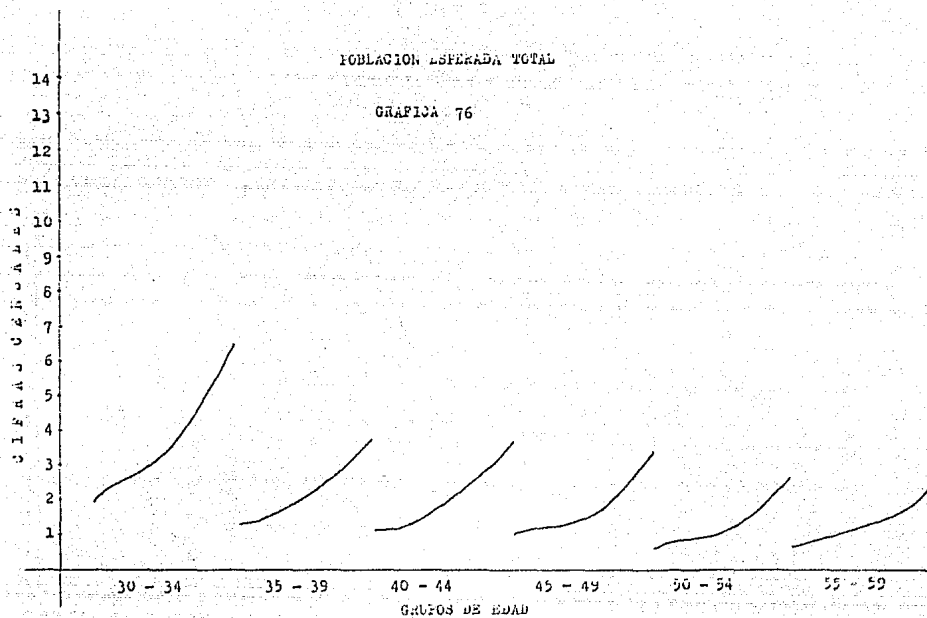
POBLACION ESPERANZA TOTAL

GRAFICA 75



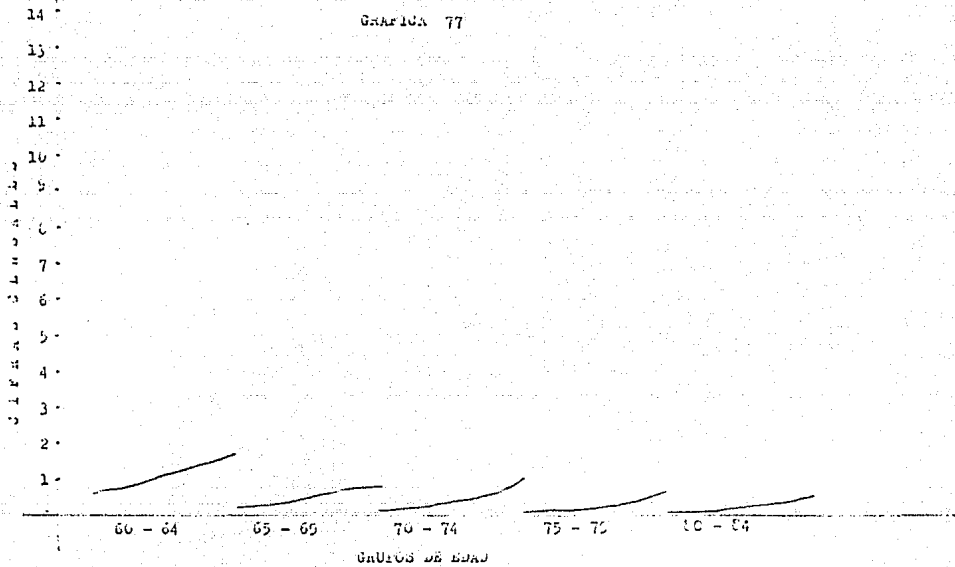
POBLACION ESPERADA TOTAL

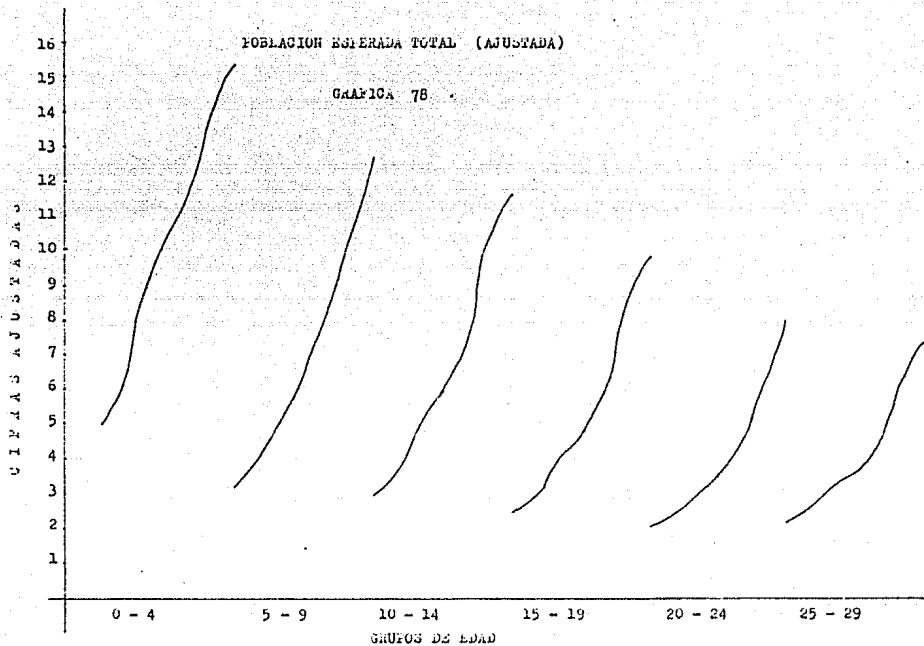
GRAFICA 76



POBLACION ESPERADA TOTAL

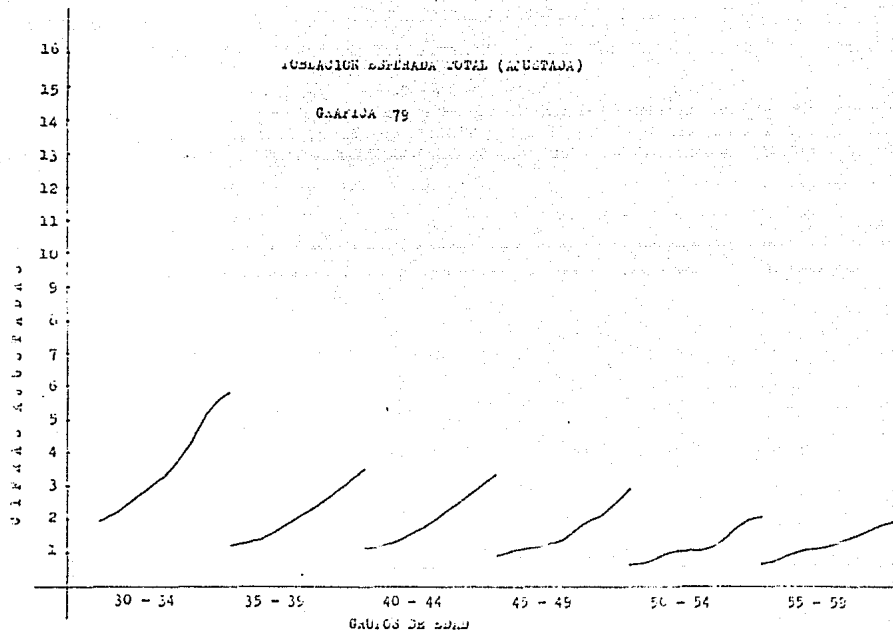
GRAFICA 77





POBLACION ESPERADA TOTAL (AJUSTADA)

GRAFICA 79



POBLACION ESPERADA TOTAL (AJUSTADA)

GRAFICA 80

