

44
2ET



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

EVALUACION, CORRECCION Y DESAGREGACION
DE LAS ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO,
CENSADAS EN MEXICO A NIVEL NACIONAL Y POR
ENTIDAD FEDERATIVA EN 1980 Y 1990.

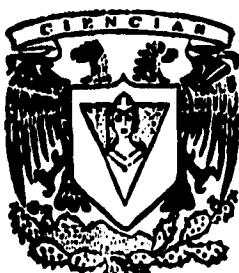
T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

A C T U A R I A

P R E S E N T A

MARIA CRISTINA GUTIERREZ DELGADO



MEXICO, D. F.

1995

FALLA DE ORIGEN



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

M. EN C. VIRGINIA ABRIN BATULE
Jefe de la División de Estudios Profesionales
Facultad de Ciencias
Presente

Los abajo firmantes, comunicamos a Usted, que habiendo revisado el trabajo de Tesis que
realizó(n)on la pasante(s) Maria Cristina Gutiérrez Delgado

con número de cuenta 8724298-0 con el Título: _____
EVALUACION, CORRECCION Y DESAGREGACION DE LAS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO, CENSADAS EN MEXICO A NIVEL
NACIONAL Y POR ENTIDAD FEDERATIVA EN 1980 Y 1990

Otorgamos nuestro Voto Aprobatorio y consideramos que a la brevedad deberá presentar su
Examen Profesional para obtener el título de Actuaría

| GRADO | NOMBRE(S) | APELLIDOS COMPLETOS |
|-------------------|------------------------------|---------------------|
| M. en C. | Alejandro | Mina Valdés |
| Director de Tesis | | |
| Mat. | Margarita Elvira Chavez Cano | |
| M. en C. | Virginia | Abrin Batule |
| Act. | Angelina | Ramos Guzmán |
| Suplente | | |
| M. en C. | Rebeca | Trajo Luna |
| Suplente | | |

Name: Abrin
Margarita Elvira Chavez Cano
Virginia Abrin Batule
Angelina Ramos Guzman
Rebeca Trajo Luna

A MIS PADRES :

Por la mejor herencia que una hija puede recibir.

A MI HERMANO:

Como referencia en su camino futuro.

Mi especial agradecimiento a el M. en C. Alejandro Mina Valdés, a la Dra. Susan W. Parker, a el Mat. José Luis Perea Guzmán y a los miembros del SIG de El Colegio de México, por su valiosa cooperación en el desarrollo de este trabajo.

**EVALUACION, CORRECCION Y DESAGREGACION DE LAS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO CENSADAS EN MEXICO A NIVEL
NACIONAL Y POR ENTIDAD FEDERATIVA EN 1980 Y 1990.**

Indice:

| | |
|--|------------|
| Introducción | ii |
| I. La estructura por edad y sexo en la información demográfica | 1 |
| II. Métodos de corrección y graduación para la estructura por edad y sexo | 11 |
| III. Aplicación al caso mexicano a nivel nacional en 1980 y 1990 | 24 |
| IV. Resultados por entidad federativa en 1980 y 1990 | 53 |
| Conclusiones | 96 |
| Anexo | 99 |
| Bibliografía | 152 |

**EVALUACION, CORRECCION Y DESAGREGACION DE LAS ESTRUCTURAS
POR EDAD Y SEXO CENSADAS EN MEXICO A NIVEL NACIONAL Y POR
ENTIDAD FEDERATIVA EN 1980 Y 1990**

Introducción.

En el presente trabajo, planteo como objetivo realizar un análisis comparativo de la eficiencia de algunos métodos numéricos existentes para la corrección y desagregación de la estructura por edad y sexo para el caso de México, tanto a nivel nacional como por entidad federativa, basándome en la información disponible de los Censos Generales de Población y Vivienda aplicados en 1980 y 1990.

Los métodos numéricos que analizaré son:

- 1.- Fórmula de Un Dieciseisavo para corrección y Fórmula ordinaria de seis términos, también conocida como Fórmula de Beers, para desagregación.
- 2.- Método Spline para corrección y Fórmula de Beers para desagregación.
- 3.- Fórmula de Beers tanto para corrección como para desagregación.

De lo anterior, la tesis que sustentaré en este trabajo es:

Un método eficiente para la corrección y desagregación de una estructura por edad y sexo, para los casos nacional y estatales de México en 1980 y 1990, es aquel que cumple con las siguientes características:

- a) Rehabilitar, no más allá de lo requerido, la estructura disponible.**
- b) Ser un método consistente, tanto en los procedimientos por aplicarse, como en los resultados que se obtengan.**
- c) Ser un método robusto, esto es, que la validez de sus resultados no se altere seriamente si no cumplirse alguna de las hipótesis de trabajo.**

Considerando lo anteriormente expuesto, inicio mi trabajo, definiendo al análisis numérico como la disciplina que permite obtener soluciones a problemas que no pueden resolverse por medios analíticos, a través de algoritmos compuestos de operaciones aritméticas y lógicas que generan números, los cuales representan una buena aproximación a la solución deseada.

El análisis numérico se avoca principalmente al cálculo de la función que mejor ajuste a los datos existentes, para poder explicar de manera muy aproximada a la realidad, el fenómeno en estudio.

La certeza del resultado obtenido al implementar un método numérico se ve afectado por tres factores principales a saber:

- a) La precisión que se desea tengan los datos que se obtendrán.**

b) La exactitud de los cálculos, la cual depende directamente del proceso numérico aplicado, en este caso, no se considera el error derivado de una mala introducción de los datos.

c) Los errores que se manejan, clasificándose en dos grandes grupos:

i) El error humano, causado por falta de cuidado en el manejo de los datos.

ii) El error matemático, que puede ser:

1.- Intencionado, a fin de poder replantear el problema de forma apropiada para ser resuelto sistemática o mecánicamente.

2.- De redondeo, el cual es resultado directo de las limitaciones que tengan los instrumentos usados en el método numérico.

Los instrumentos utilizados en la implementación de un método numérico han avanzado acordes al desarrollo tecnológico, contándose actualmente con equipos de cómputo que permiten efectuar las operaciones necesarias en un tiempo relativamente corto.

Los campos de aplicación para el análisis numérico son variados, destacándose la interpolación, la integración numérica, y la solución a sistemas de ecuaciones tanto polinomiales como diferenciales.

Esta diversidad de aplicaciones ha generado la necesidad de contar con paquetes de cómputo especializados que permitan satisfacer las expectativas

de quienes los requieran, sin ser forzoso tener que llegar a un nivel de programación muy avanzado.

Entre las técnicas del análisis numérico más utilizadas en la Demografía formal, se encuentran el ajuste de funciones a los datos observados y la interpolación, especialmente aplicadas en la corrección y la desagregación, para distribuciones de edades por sexo, ya que éstas frecuentemente se encuentran distorsionadas por diversos factores, tales como la errónea declaración de la edad.

A pesar de no ser recomendable corregir¹ las distribuciones originales, para evitar perturbaciones al aplicar algún procedimiento analítico específico de la Demografía, una distribución por edad y sexo que es suave² y lo más correcta posible, sigue siendo útil, particularmente como base para proyecciones de población.

Los procedimientos de suavización se aplican, en general, a distribuciones por edad acumulada, debido a que tal proceso elimina o minimiza los efectos de errores que no causen una transferencia neta de personas a través de cada uno de los límites de edad usados, un método de ajuste comúnmente utilizado en estas circunstancias es el de promedios ponderados.

Sin embargo, cuando el redondeo tiende a transferir personas cuya verdadera edad se encuentra por debajo o por encima de una edad atractiva, tal como las terminadas en cero o cinco, el uso de edades atractivas

¹Corrección: todo tipo de modificación que se introduce en los datos con el objetivo de eliminar errores e irregularidades existentes.
²Suavización: eliminación de fluctuaciones bruscas sin afectar mayormente los datos.

como límites de la acumulación, no minimizará los efectos del redondeo en la distribución acumulada. En tales casos, se aplica una técnica que involucra el uso de límites de edad a mitad de camino entre edades atractivas, con lo cual se busca minimizar las transferencias netas a través de los límites, la suavización de la distribución así creada, se logra ajustando una sucesión de polinomios a la población declarada por debajo de las edades $a+3$, $a+8$, $a+13$ y $a+18$, donde a es un múltiplo de cinco.

Ambos métodos de suavización se explican en forma detallada posteriormente.

Una vez suavizada la distribución por edad acumulada, el siguiente paso es calcular una distribución por años simples de edad, aplicando técnicas de graduación que involucra la interpolación entre datos.

La Interpolación³ se define como el método que permite inferir valores intermedios en una serie de datos observados, mediante el uso de fórmulas matemáticas o procedimientos gráficos y la extrapolación, como la técnica de inferir valores que se encuentran fuera de la serie de datos dados aplicando reglas matemáticas o gráficas.

Debido a que muchas de las técnicas para interpolación también pueden usarse en la extrapolación, el término interpolación es generalmente utilizado para referirse a ambos tipos de inferencia.

Aunque resulta necesario para las estimaciones en el trabajo demográfico, el grado de precisión requerido por los usuarios en la práctica, o el que puede ser

³La interpolación es una forma de estimación relacionada con la aplicación directa de procedimientos matemáticos o gráficos para los datos observados.

realmente sustentado por los datos observados es a menudo muy bajo, justificándose sólo la aplicación de formas simples de interpolación, sin embargo, existen situaciones donde se considera el empleo de métodos más complejos, los que se ven frecuentemente afectados por la calidad o estructura de los datos disponibles.

Algunos de los métodos de interpolación más usados en el análisis demográfico son el lineal, el polinomial, el gráfico, la **Interpolación osculatoria** y por prorratoe, de éstos, se desarrollará el cuarto.

Cabe resaltar que la **Interpolación** puede servir para ajustar datos deficientes e incluso, para remover algunas fluctuaciones reales o eliminar anomalías en las series, debidas a fenómenos como la guerra, cuando el patrón subyacente o la tendencia es requerida.

I. LA ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO EN LA INFORMACIÓN DEMOGRÁFICA

Los censos de población y vivienda, tienen como propósito obtener información periódica sobre las principales características demográficas, educativas y económicas de toda la población que reside en un país, así como de las viviendas en las que habita, constituyendo la fuente de información estadística más completa sobre la cual se apoya el desarrollo de la investigación demográfica y socioeconómica.

Acorde a los estándares sugeridos por la Organización de las Naciones Unidas, un censo de población y vivienda, debe cumplir con cuatro características básicas, a saber:

- a) Debe ser individual, esto es, las características de cada persona deben ser registradas por separado, lo que permite aplicar posteriormente cruces de clasificaciones de individuos en el proceso de tabulación.
- b) Debe ser universal, por tanto, toda la población en el territorio considerado, debe ser contabilizada y descrita.
- c) Debe ser simultáneo, así todos los cuestionarios deben aplicarse en un mismo tiempo censal⁰.
- d) Debe ser peródico, de preferencia con intervalos regulares de diez años, con lo cual es más sencillo identificar tendencias y analizar la consistencia de la información entre censos.

⁰Momento Censal: período en el que se levanta el censo. Para 1980: el 4 de Junio. Para 1990: del 12 al 16 de Marzo.

Los temas a cubrir en un censo pueden categorizarse en dos tipos: políticos y técnicos. Para el primer rubro, la O.N.U. reconoce las prioridades nacionales sobre las internacionales, para obtener la información necesaria en el proceso político, social y económico normal de cada país. Respecto a la parte técnica, los demógrafos necesitan datos que estén completos y sean susceptibles de comparación, por tanto, los temas a tratar en los censos de un país, deben ser los mismos a través del tiempo, con lo cual se permita identificar tendencias.

Los Censos Generales de Población y Vivienda de México, levantados en 1980 y 1990, consideran preguntas sobre distribución espacial de la población, estructura por edad y sexo, migración, población hablante de lenguas indígenas, religión, alfabetismo, asistencia a instituciones educativas, nivel de instrucción formal, estado civil, fecundidad, mortalidad, características económicas de la población y características más importantes de las viviendas y los hogares, con lo cual, se siguen las recomendaciones de la O.N.U. respecto a los temas que deben incluirse en un censo.

Aunque el censo de población y vivienda es la fuente de información estadística más completa, no está exento de errores, los cuales son:

Errores de cobertura, esto es, contabilizar a un grupo de personas más de una vez o no contabilizarlas, este hecho es frecuente en sectores poblacionales tales como los indigentes, los indocumentados, las minorías étnicas y las comunidades localizadas en lugares de difícil acceso.

Errores de contenido, que se presentan cuando la persona a quien se entrevista omite o proporciona en forma incorrecta, la información que se le pide

o cuando el entrevistador no registra algun dato. Estos errores pueden deberse a que el entrevistado ignora los hechos que se le preguntan, desea lucir bien a los ojos del entrevistador o cree de que la respuesta en algun tópico es asunto privado.

Debido a la existencia de tales errores, una parte importante del análisis censal es la estimación del efecto total de éstos en la información, para ello, se utilizan diversos métodos directos o indirectos, tales como los índices y las gráficas, con los cuales se estudia la consistencia de los datos obtenidos.

La estructura por edad y sexo, como el rubro más importante de la composición poblacional, expresa aspectos relevantes de la historia de la población y de su situación actual; permite realizar cruces de información con otras variables; ayuda a detectar algunos errores en la información cuando se utiliza el despliegue por edades individuales y además, mediante el conocimiento de la estructura por edades, es posible la aplicación de técnicas de estimación de la fecundidad y la mortalidad, para poder planificar a futuro, el desarrollo social, económico y político de la población, sin embargo, no está exenta de problemas, ya que al incluirse dentro de los tópicos censales, su información se ve afectada por dos tipos de errores a saber:

No registrar la edad y/o el sexo de alguna persona en ninguna de las categorías de la estructura por edad y sexo.

Registrar los datos de una persona en la estructura por edad y sexo pero en una categoría que no le corresponde.

Los errores anteriores se generan principalmente por alguna de las causas siguientes:

La edad ignorada, como aquella población cuya información registrada no permite determinar su edad, originándose la clasificación de los "No Especificados", este hecho puede resolverse utilizando técnicas manuales, prorrteando el rubro en el total de la población, o técnicas mécanicas, como algunos criterios para asignar un registro o cédula a una edad determinada.

La mala declaración de la edad, ocasionada por:

La atracción o rechazo por algún dígito en particular, que bajo una escala numérica decimal, existe mayor preferencia por los dígitos cero y cinco.

El traslado de edades, esto es, la declaración de edades por debajo o por encima de la edad real, debido al desconocimiento, por parte de la persona entrevistada, de la edad precisa correspondiente a las personas de quienes da informes.

Preferencia o rechazo por una edad específica así como el olvidar declarar la existencia de niños o niñas, debido a causas culturales o económicas.

Debido a la importancia de la estructura por edad y sexo, es necesario evaluar la calidad de la información obtenida del censo, mediante técnicas que permitan analizar la coherencia de la información.

Las técnicas gráficas, ayudan en la identificación de un patrón normal de

comportamiento o, en su caso, a detectar incongruencias en el sentido y/o la magnitud de la información, distinguiéndose el uso de las pirámides de edades.

Las **pirámides de edades**, compuestas por histogramas que hacen posible la comparación visual de los tamaños de las clases, (edades), de la estructura por edad y sexo, pueden usarse para comparar las clases en distribución de frecuencia o de porcentaje.

Su construcción consiste en la presentación de los histogramas de la población masculina y femenina, considerando como eje horizontal la frecuencia o porcentaje de la población en una determinada clase y como eje vertical las edades, las cuales pueden presentarse en forma individual o quinquenal, dependiendo del análisis que se deseé realizar. Por convención, el histograma para la población masculina se coloca a la izquierda del eje de edades y el histograma de la población femenina, a la derecha de dicho eje vertical.

El término pirámide proviene del hecho que en el pasado, la población de jóvenes era mayor que la población de ancianos, por tanto, en los histogramas, las barras de las categorías cercanas al origen, eran más largas que las correspondientes a las superiores.

Cabe notar que la longitud de cada barra debe ser proporcional a la frecuencia en cada clase de la estructura por edad y sexo, este tipo de pirámides en números absolutos, son particularmente útiles para registrar cambios en los tamaños de las clases a través del tiempo.

Cuando la pirámide se construye considerando porcentajes, éstos no son la distribución de las edades para las mujeres y los hombres por separado, sino representan la distribución de la edad para ambos sexos en conjunto.

Las pirámides en porcentajes, tienen la ventaja de no resentir la influencia del tamaño total de la población, así, el área para todas las pirámides de este tipo es la misma si son dibujadas a la misma escala, lo cual es particularmente útil al comparar poblaciones de tamaño considerablemente diferente, ya que sólo se registra el tamaño relativo de cada clase en la estructura por edad y sexo.

Esta técnica gráfica permite observar inexactas declaraciones de edad debidas a la preferencia de dígitos examinando por sexo; buscar las tendencias a declarar edades mayores o menores a las verdaderas; examinar las omisiones de personas en ciertas edades e incluso, comparar la influencia en general de los errores en la estructura, al superponer la pirámide en estudio con otra cuyos datos no sean defectuosos.

Las técnicas matemáticas permiten cuantificar la calidad de la declaración de la edad, mediante algoritmos que generan índices, con los cuales se calcula la magnitud del error presente, de entre tales índices, los más utilizados son el de Whipple y Myers.

El índice de Whipple, también llamado de concentración de dígitos, mide la preferencia hacia los dígitos 0 y 5, por la población que declaró su edad entre los 23 y los 62 años.

El supuesto principal en este caso es la distribución uniforme en cada una

de las edades individuales y para el grupo de edad asociado, con lo cual se espera que cinco veces la población censada en la marca de clase del grupo de edad asociado, deba ser aproximadamente igual a la suma de las poblaciones de las edades individuales, así el índice de Whipple se calcula como:

$$Iw = \frac{5 \sum P_{5i}}{P_i} * 100$$

donde las sumas corren para el numerador de 5 a 12 y para el denominador de 23 a 62.

Trabajar el rango de edades entre 23 y 62 años se debe a que, por experiencia, entre las edades 20 a 60, se considera el rango donde existen menores anomalías.

Acorde a Naciones Unidas, se propone la siguiente escala para evaluar el tipo de información considerando el valor que toma el índice de Whipple:

| <u>Rango de Iw</u> | <u>Clasificación de la información</u> |
|--------------------|--|
| 100 a 104 | Muy precisa |
| 105 a 109 | Precisa |
| 110 a 124 | Aproximada |
| 125 a 174 | Deficiente |
| 175 o más | Muy deficiente |

El índice de Myers permite determinar la atracción o repulsión que tiene cada dígito en la declaración de la edad en una población, bajo el supuesto de que si la población tuviera una distribución rectangular en cada decena, se esperaría que para cada dígito, la suma mencionada represente el 10

por ciento de la suma total.

Este índice se define a partir de los índices individuales para cada dígito, con base en las siguientes variables:

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

V_x : Número de personas que realmente tienen edad x cumplida

$P_{10+j} = P'_j$: Número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j y dentro de la población de diez años y más cumplidos.

$P'_{10+j} = P''_j$: Número de personas que han declarado edad cumplida terminada en el dígito j y dentro de la población de veinte años y más cumplidos.

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

$V'_j = V_{10+j}$: Número real de individuos con edad cumplida en el dígito j dentro de la población de veinte años y más cumplidos.

Un adecuado índice de atracción o rechazo para el dígito j será:

$$\frac{(P_i + P'_i) - (V_j + V'_j)}{(P_j + P'_j)} = 1 - \frac{V_j + V'_j}{P_j + P'_j}$$

Debido a que es imposible tener los valores V_j y V'_j a priori, Myers supone linealidad en la tendencia de tales valores, ponderándolos y suponiendo que en cada uno de los dígitos debe existir un diez porciento de la población, por tanto se tiene:

$$\frac{a_j V_j + a'_j V'_j}{(a_j V_j + a'_j V'_j)} = 0.10$$

donde a_j corre de 1 a 10, a'_j va de 9 a 0 y j toma los valores 0 a 9.

Obteniéndose en el mejor de los casos:

$$(a_j V_j + a'_j V'_j) = (a_j P_j + a'_j P'_j)$$

Así, la diferencia:

$$(a_j P_j + a'_j P'_j) - (a_j V_j + a'_j V'_j)$$

mide el sesgo en la declaración de edad en términos absolutos. Con lo anterior, el índice de Myers se define como:

$$M_j = \frac{(a_j P_j + a'_j P'_j) - (a_j V_j + a'_j V'_j)}{(a_j P_j + a'_j P'_j)} * 100$$

$$M_j = \frac{(a_j P_j + a'_j P'_j) - 0.10}{(a_j P_j + a'_j P'_j)} * 100$$

Considerándose que el dígito j es de atracción si $M_j > 0$ y de rechazo si $M_j \leq 0$.

Por tanto, el índice general es:

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

Observese que si se cumplen las hipótesis, entonces $Im = 0$ y de centrarse la declaración de edad en un sólo dígito, el resultado será $Im = 180$.

La escala de clasificación para el índice de Myers se establece como sigue:

| <u>Rango de Im</u> | <u>Clasificación</u> |
|--------------------|---|
| 0 a 4.99 | Baja concentración en algún dígito. |
| 5 a 14.99 | Mediana concentración en algún dígito. |
| 15 a 29.99 | Alta concentración en algún dígito. |
| 30 o más | Muy alta concentración en algún dígito. |

Como observación final, debe considerarse al evaluar los datos que, los efectos de la mortalidad, fecundidad o migración pueden explicar en parte las diferencias o discrepancias en los datos, por tanto no debe concretarse al tratamiento puramente mecánico, sino tratar de encontrar la explicación de los problemas que puedan presentarse en la estructura poblacional.

II. MÉTODOS DE CORRECCIÓN Y GRADUACIÓN PARA LA ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO.

II.1 Fórmula de corrección de un dieciseisavo.

Este método de promedios móviles con ponderación, recomendado por la Organización de las Naciones Unidas como un paso previo para preparar proyecciones de población, se basa en el ajuste de la estructura poblacional por grupos quinquenales convencionales, bajo el supuesto de que cada cinco grupos de edades sucesivos se distribuyen acorde a un polinomio de tercer grado, considerando la existencia de un error de magnitud constante en los efectivos observados, el cual incide alternativamente en los valores considerados, con lo cual se trata de eliminar fundamentalmente los errores debidos a preferencia de dígitos.

Para obtener la fórmula de suavización deseada, se consideran las diferencias de primero, segundo, tercero y cuarto orden, observando que ésta última diferencia se minimiza¹, a cero, esta condición se usa como exigencia de suavidad en la información.

El desarrollo de esta técnica es :

| j | S_j | ΔS_j | $\Delta^2 S_j$ | $\Delta^3 S_j$ |
|-----|-----------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| i-2 | S_{i-2} | $S_{i-2} - S_{i-1}$ | $S_{i-2} - 2S_{i-1} + S_i$ | $S_{i-2} - 3S_{i-1} + 3S_i - S_{i+1}$ |
| i-1 | S_{i-1} | $S_{i-1} - S_i$ | $S_{i-1} - 2S_i + S_{i+1}$ | $S_{i-1} - 3S_i + 3S_{i+1} - S_{i+2}$ |
| i | S_i | $S_i - S_{i+1}$ | $S_i - 2S_{i+1} + S_{i+2}$ | |
| i+1 | S_{i+1} | $S_{i+1} - S_{i+2}$ | | |
| i+2 | S_{i+2} | | | |

¹El sustento a este hecho es que la cuarta derivada de un polinomio de tercer grado es igual a cero.

$$\Delta^4 S_j$$

$$S_{j-2} - 4S_{j-1} + 6S_j - 4S_{j+1} + S_{j+2} = 0$$

Donde :

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

con $j = i-2, i-1, i, i+1, i+2$ y $e = \text{error}$

Por tanto :

$$S_{i-2} = S_{i-2} + e$$

$$S_{i-1} = S_{i-1} - e$$

$$S_i = S_i + e$$

$$S_{i+1} = S_{i+1} - e$$

$$S_{i+2} = S_{i+2} + e$$

Sustituyendo las equivalencias en la cuarta diferencia, reduciendo términos comunes y despejando el valor de e , se obtiene la expresión :

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

Observando que por hipótesis :

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

Sustituyendo el valor de e en la expresión (*) y reduciendo términos, se llega a la fórmula de suavización deseada :

$$S_i = \frac{-S_{i+2} + 4S_{i+1} - 10S_i + 4S_{i-1} - S_{i-2}}{16}$$

Para suavizar los dos primeros y los dos últimos grupos de edad, se efectúa un desarrollo similar pero considerando las poblaciones ya suavizadas de los cuatro grupos posteriores y anteriores respectivamente :

| Grupo | S_j | ΔS_j | $\Delta^2 S_j$ | $\Delta^3 S_j$ |
|-------|-------|--------------|--------------------|---------------------------|
| a | X | $X - S_b$ | $X - 2S_b + S_c$ | $X - 3S_b + 3S_c - S_d$ |
| b | S_b | $S_b - S_c$ | $S_b - 2S_c + S_d$ | $S_b - 3S_c + 3S_d - S_e$ |
| c | S_c | $S_c - S_d$ | $S_c - 2S_d + S_e$ | |
| d | S_d | $S_d - S_e$ | | |
| e | S_e | | | |

$$\Delta^4 S_j$$

$$X - 4S_b + 6S_c - 4S_d + S_e = 0$$

$$X = 4S_b - 6S_c + 4S_d - S_e$$

Donde:

a = 5 a 9, b = 10 a 14, c = 15 a 19, d = 20 a 24, e = 25 a 29.

a = 0 a 4, b = 5 a 9, c = 10 a 14, d = 15 a 19, e = 20 a 24.

Esta última expresión es la que se emplea para suavizar los grupos 5 a 9 y 0 a 4, para lo cual, se considera en el primer caso, los grupos 10 a 14, 15 a 19, 20 a 24, 25 a 29 ya suavizados y para el segundo, las poblaciones de 5 a 9, 10 a 14, 15 a 19, 20 a 24 tambien ajustadas previamente.

Con respecto a los dos últimos grupos, el desarrollo es :

| Grupo | S_j | ΔS_j | $\Delta^2 S_j$ | $\Delta^3 S_j$ |
|-------|-------|--------------|--------------------|---------------------------|
| a | S_a | $S_a - S_b$ | $S_a - 2S_b + S_c$ | $S_a - 3S_b + 3S_c - S_d$ |
| b | S_b | $S_b - S_c$ | $S_b - 2S_c + S_d$ | $S_b - 3S_c + 3S_d - X$ |
| c | S_c | $S_c - S_d$ | $S_c - 2S_d + X$ | |
| d | S_d | $S_d - X$ | | |
| e | X | | | |

$$\Delta^4 S_j$$

$$S_a - 4S_b + 6S_c - 4S_d + X = 0$$

$$X = S_a + 4S_b - 6S_c + 4S_d$$

Donde X es el grupo por suavizar y a, b, c, d son los cuatro grupos anteriores ya suavizados.

Cabe aclarar que en la práctica, es común no suavizar los dos primeros ni los dos últimos grupos, debido a que su distribución generalmente no corresponde a un polinomio de tercer grado, por tanto, se consideran los datos observados como válidos.

II.2. Método spline de corrección

Esta técnica, recomendada por la Organización de las Naciones Unidas para reducir el efecto de redondeo de edades, requiere de la población acumulada por debajo de cada edad terminada en tres y en ocho para que posteriormente se ajuste un polinomio de tercer grado a la población considerada en las edades $a+3$, $a+13$, $a+23$ y $a+33$, considerando a como una edad terminada en cero. Evaluando posteriormente entre $a+13$ y $a+23$, este polinomio, sobreestimará un poco la población por debajo de cada edad debido a la atracción de las edades terminadas en cero.

Al ajustar un polinomio similar a la población estimada entre las edades $a+8$, $a+18$, $a+28$ y $a+38$ y evaluando también en las edades $a+13$ y $a+23$, el polinomio subestimará la población por debajo de cada edad.

Para reducir los sesgos generados por los ajustes, se calcula la población por debajo de cada edad en el intervalo $a+13$ y $a+23$ como el promedio de las estimaciones producidas por cada polinomio.

Obsérvese que las edades por debajo de 13, no presentan los mismos patrones de redondeo que en las restantes edades, en consecuencia, para su cálculo, requieren un tratamiento especial y la técnica, generalmente, sólo puede aplicarse hasta el penúltimo grupo de edad.

La población inferior a los 13 años, puede suavizarse ajustando un polinomio de tercer grado a la población estimada por debajo de las edades 0, 10, 20 y 30,

donde las dos últimas poblaciones se obtienen mediante el procedimiento supracitado.

La población por debajo de los 10 años se estima con los dos primeros polinomios que inician en los tres y ocho años respectivamente, utilizando un promedio de ambos como estimación. Finalmente, la población por debajo de la edad cero es cero.

Debe notarse que este procedimiento puede producir algunas discontinuidades secundarias en la distribución por edades simples, aunque la distribución quinquenal de edad no se efectuará.

Como en algunas ocasiones no se cuenta con los programas de cómputo o el usuario no tiene los conocimientos de programación adecuados para realizar los ajustes necesarios en este método o no se desea realizar todo el procedimiento, se ofrece una vía alternativa para efectuar directamente las estimaciones de la población por debajo de dos edades exáctas, en la cual se maneja el concepto de ponderación entre los grupos quinquenales involucrados para la corrección.

Si consideramos $N(x-)$ como la población por debajo de la edad x :

a) La población por debajo de la edad $a+12$ se calcula como

$$N([a+12]-) = -0.048N(a-) + 0.864N([a+10]-) + 0.216N([a+20]-) - 0.032N([a+30]-)$$

b) La población por debajo de la edad $a+17$ se obtiene mediante

$$N([a+17]-) = -0.0455N(a-) + 0.3315N([a+10]-) + 0.7735N([a+20]-) - 0.0595N([a+30]-)$$

c) La población por debajo de la edad 10, considerándose las poblaciones entre

las edades 3, 13, 23 y 33, así como la población menor de 15 años, manejándose las poblaciones en las edades 8, 18, 28 y 38, se estima a través de:

$$N([a+7]-) = 0.1495N(a-) + 1.0465N([a+10]-) - 0.2415N([a+20]-) + 0.0455N([a+30]-)$$

d) La población menor de 10 años a partir de las poblaciones por debajo de las edades 8, 18, 28 y 38, puede obtenerse de

$$N(10-) = 0.672N(8-) + 0.504N(18-) - 0.224N(28-) + 0.048N(38-)$$

e) La estimación de la población menor de cinco años con base a la población ajustada por debajo de las edades 10, 20 y 30, es obtenida de:

$$N(5-) = 0.9375N(8-) - 0.3125N(18-) + 0.0625N(28-)$$

Finalmente, para reducir aún más los posibles sesgos causados por el redondeo de edades, se obtienen "estimaciones óptimas" de la población por debajo de cada edad x , múltiplo de cinco, promediando las estimaciones de $N(x-)$ obtenidas , siempre que se disponga de dos de tales estimaciones para una x dada, lo cual genera la siguiente ecuación :

$$N^*(x-) = \frac{N_3(8-) + N_8(18-)}{2}$$

2

Donde los subíndices 3 y 8 indican que las estimaciones intermedias de $N(x-)$ se obtienen a partir de las edades que terminan en 3 y 8 respectivamente.

Obsérvese que para los años x del inicio y final del intervalo de edades, para los

que se dispone sólo de una estimación de $N(x)$, $N^*(x)$ se iguala a ésta.

Finalmente, para obtener la población definitiva de los grupos quinquenales, se realiza una diferencia entre la población del quinquenio de interés menos la población del quinquenio inmediato anterior, observando que la población del grupo quinquenal 0 a 4 años, es la obtenida para el grupo 5 a 9 años en el paso antes mencionado y que la población para el último grupo al que se le puede aplicar el método, se obtiene de restar a la población total ya prorrteada, la población ya suavizada del último grupo en análisis.

Cabe notar que todos los coeficientes involucrados en las ecuaciones para calcular las poblaciones ajustadas por esta técnica, al ser sumados, dan como resultado la unidad, lo cual indica que tales números son ponderadores que determinan la influencia de los grupos utilizados para cada estimación.

II.3 Fórmula ordinaria de seis términos para desagregación de la estructura por edad y sexo.

La técnica desarrollada por Henry S. Beers en la década de los cuarentas, permite separar grupos de datos en cinco partes, en nuestro caso, para obtener la estructura por edad individual de una población, a partir de una estructura de edad quinquenal dada.

Beers calculó los coeficientes necesarios para la graduación, usando funciones polinomiales de cuarto grado, las cuales producen una interpolación osculatoria.

La interpolación osculatoria combina dos polinomios que coinciden parcialmente en una ecuación, uno de los polinomios inicia y termina antes que el otro y las interpolaciones se limitan a las partes en donde ambos concurren.

El uso de un polinomio en común para cada par de grupos sucesivos, permite la unión continua de los resultados de grupo a grupo, eliminando las discontinuidades que pueden generarse al utilizar técnicas convencionales de interpolación polinomial.

Los dos polinomios coincidentes son forzados a tener condiciones específicas en común al inicio y al final del grupo o rango en el cual se desea interpolar.

Para la fórmula ordinaria de seis términos implementada por Beers, **dos curvas de interpolación sucesivas son unidas para que tengan una ordenada, una**

tangente y un radio de curvatura¹ común en un cierto punto pivote dado.

El modelo considera la primera y tercera derivadas continuas suponiendo la sexta diferencia igual a cero, además, los dos polinomios interpolantes pueden ser ajustados de tal manera que se minimice la suma de los cuadrados de las quintas diferencias.

La fórmula logra reproducir los valores originales, tiene la característica de que su grado de reproducción es cuatro y proporciona una cierta suavización de la estructura con la que se este trabajando, ya que esta es una de las características de la interpolación osculatoria que Beers utiliza, sin embargo, algunas ocasiones, la condición de reproducir los valores dados, provoca ondulaciones no deseadas en los resultados de la interpolación.

Para la aplicación del método, existen tres grupos de coeficientes, cada uno utiliza cinco grupos quinquenales de edad. Dos grupos de estos coeficientes, son para subdividir los dos primeros² y los dos últimos³ grupos de edad quinquenal, el tercer grupo es para fraccionar los grupos quinquenales centrales.

Como ejemplo, para obtener la población a edad x de cualquier grupo quinquenal central, la fórmula empleada es:

¹El radio de curvatura de una línea en un punto dado, es equivalente al radio de un círculo cuya curvatura o razón de cambio en dirección, es la misma que la curvatura de la línea en ese punto.

²Observese que los primeros dos grupos de edad no presentan el mismo comportamiento que los restantes, por tanto se tratan en forma diferente al mantener fijos los cinco primeros grupos de edad para poder estimar las edades de cero a 9.

³Los cinco últimos grupos de edad también se mantienen fijos para poder dividir el antepenúltimo y el penúltimo.

$$P_x = C_{1,x} * {}_5P_{x-10} + C_{2,x} * {}_5P_{x-5} + C_{3,x} * {}_5P_x + C_{4,x} * {}_5P_{x+5} + C_{5,x} * {}_5P_{x+10}$$

Donde:

P_x es la población a edad x .

${}_5P_{x-5}$ es la población en el grupo de edad ($x, x+4$).

$C_{i,x}$ es el coeficiente de Beers para P .

Estos coeficientes son:

a) Para los primeros grupos quinquenales.

GRUPOS DE EDAD.

| Edad individual | 0 a 4 | 5 a 9 | 10 a 14 | 15 a 19 | 20 a 24 |
|-----------------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 0 | .3333 | -.1636 | -.0210 | .0796 | -.0283 |
| 1 | .2595 | -.0780 | .0130 | .0100 | -.0045 |
| 2 | .1924 | .0064 | .0184 | -.0256 | .0084 |
| 3 | .1329 | .0844 | .0054 | -.0356 | .0129 |
| 4 | .0819 | .1508 | -.0158 | -.0284 | .0115 |

b) Para los segundos grupos quinquenales.

GRUPOS DE EDAD.

| Edad individual | 0 a 4 | 5 a 9 | 10 a 14 | 15 a 19 | 20 a 24 |
|-----------------|--------|-------|---------|---------|---------|
| 5 | .0404 | .2000 | -.0344 | -.0128 | .0068 |
| 6 | .0093 | .2268 | -.0402 | .0028 | .0013 |
| 7 | -.0108 | .2272 | -.0248 | .0112 | -.0028 |
| 8 | -.0198 | .1992 | .0172 | .0072 | -.0038 |
| 9 | -.0191 | .1468 | .0822 | -.0084 | -.0015 |

c) Para cualquier grupos quinquenal central.

GRUPOS DE EDAD.

| Edad Individual | x-10 a x-6 | x-5 a x-1 | x a x+4 | x+5 a x+9 | x+10 a x+14 |
|-----------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|
| x | -.0117 | .0804 | .1570 | -.0284 | .0027 |
| x + 1 | -.0020 | .0160 | .2200 | -.0400 | .0060 |
| x + 2 | .0050 | -.0280 | .2460 | -.0280 | .0050 |
| x + 3 | .0060 | -.0400 | .2200 | .0160 | -.0020 |
| x + 4 | .0027 | -.0284 | .1570 | .0804 | -.0117 |

Para graduar los dos últimos grupos quinquenales de edad, excluyendo al grupo abierto final, el cual no se divide, se invierten los coeficientes para los primeros grupos quinquenales, esto es, se inicia desde el último coeficiente en el grupo respectivo, tomando los coeficientes por renglón.

Obsérvese que el método Beers es útil para obtener la estructura individual de edad a partir de grupos quinquenales de población o de la columna sL_x de una tabla de mortalidad.

Además sirve para estimar los valores anuales de una variable particular dada en intervalos quinquenales. Sin embargo, cuando la estructura grupal presenta grandes fluctuaciones de un grupo a otro consecutivo, las fracciones anuales resultantes pueden no conformar un comportamiento como el que se esperaba.

Cabe notar que los coeficientes calculados por Beers, son ponderadores que cumplen tanto la particularidad de que su suma por columna es igual a cero, excepto para el grupo donde se concentran las edades individuales a calcular,

lo cual indica que la influencia de los dos grupos quinquenales anteriores y posteriores al que se trabaja, es nula a nivel de la estructura quinquenal, así como que su suma por renglón sea igual a 0.2, denotando la consideración de una distribución equitativa de la población quinquenal entre las edades individuales involucradas.

III. APPLICACION AL CASO MEXICANO A NIVEL NACIONAL EN 1980 Y 1990.

Como una aplicación de todos los métodos anteriormente descritos, suavizo y graduó la población total de los Estados Unidos Mexicanos, con base en los datos obtenidos del X y XI Censo General de Población y Vivienda, 1980 y 1990, mediante el uso del programa POBLACIO, implementado en lenguaje C, con el fin de agilizar las operaciones necesarias.

En una primera fase, analizo la calidad de los datos disponibles, aplicando los índices de Whipple y Myers para las poblaciones femenina, masculina y en total, las cuales prorratoe previamente, esto es, los casos de edad no especificada los distribuyo en forma proporcional entre las demás edades, utilizando la fórmula:

$$\text{Edad Prorrateada} = \text{Edad Observada} + \left[\begin{array}{l} \text{Proporción de población observada} \\ \hline \end{array} \right] \left[\begin{array}{l} \text{Población de edad no especificada} \\ \hline \end{array} \right]$$

Construyendo las respectivas pirámides de edades, con lo cual, obtengo un punto de comparación entre los datos observados y los que se obtienen después de alguno de los procesos de suavización-graduación.

En una segunda fase, constuyo la estructura quinquenal de la población en los tres casos supracitados, para a continuación, aplicar los métodos de suavización por un dieciseisavo y spline.

A los resultados de la suavización obtenidos por los métodos anteriormente citados, aplico la graduación mediante la fórmula ordinaria de seis términos.

Como tercera fase, implemento la corrección y desagregación de las estructuras quinquenales previamente mencionadas, utilizando solamente la fórmula de Beers.

Finalmente, presento cuadros comparativos entre los datos observados y los ajustados, así como las pirámides resultantes, necesarias para una mejor apreciación comparativa, comentando, así mismo, los resultados.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO, 1980, 1990.

Cuadro 1

| 1980 | | | | | | | | | 1990 | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|----------|------|---------|---------|---------|-------|---------|----------|----------|---------|--|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | |
| 00 | 862929 | 848036 | 1711865 | 51 | 119174 | 112287 | 231461 | 00 | 975043 | 952784 | 1927827 | 51 | 149507 | 146779 | 296286 | | |
| 01 | 847448 | 834290 | 1681778 | 52 | 184626 | 184324 | 368950 | 01 | 940971 | 911777 | 1852748 | 52 | 238468 | 244471 | 482959 | | |
| 02 | 955821 | 947060 | 1904461 | 53 | 149751 | 151174 | 300625 | 02 | 104556 | 1014109 | 2057074 | 53 | 203630 | 214200 | 417830 | | |
| 03 | 1003389 | 1000408 | 2003797 | 54 | 151587 | 155689 | 307266 | 03 | 1081225 | 1076513 | 2160730 | 54 | 212674 | 224176 | 436850 | | |
| 04 | 1027845 | 1018062 | 2045947 | 55 | 202436 | 222603 | 425039 | 04 | 1108196 | 1077093 | 2187181 | 55 | 230690 | 267264 | 504174 | | |
| 05 | 1051887 | 1031272 | 2063159 | 56 | 155654 | 143026 | 299500 | 05 | 1074822 | 1041326 | 2115648 | 56 | 190115 | 199838 | 390073 | | |
| 06 | 1068923 | 1063061 | 2192014 | 57 | 121243 | 111608 | 232849 | 06 | 1062613 | 1052365 | 2115186 | 57 | 154091 | 158747 | 312638 | | |
| 07 | 1034480 | 1013063 | 2047573 | 58 | 149508 | 155723 | 305331 | 07 | 1050395 | 1030111 | 2089508 | 58 | 181807 | 196318 | 380923 | | |
| 08 | 1055369 | 1046440 | 2104635 | 59 | 103562 | 98642 | 203104 | 08 | 1105858 | 1063608 | 2186467 | 59 | 147181 | 150413 | 297574 | | |
| 09 | 929238 | 927136 | 1856374 | 60 | 236158 | 209600 | 404126 | 09 | 1038568 | 1016548 | 2052145 | 60 | 293316 | 336395 | 632711 | | |
| 10 | 1010345 | 981810 | 1991655 | 61 | 57948 | 52684 | 110840 | 10 | 1096429 | 1080871 | 2160100 | 61 | 85000 | 84884 | 170074 | | |
| 11 | 846510 | 835033 | 1662913 | 62 | 95785 | 95795 | 191550 | 11 | 972013 | 954008 | 1926021 | 62 | 136396 | 144654 | 281050 | | |
| 12 | 991035 | 949068 | 1941033 | 63 | 82632 | 81776 | 164408 | 12 | 1105953 | 1063337 | 2189290 | 63 | 132174 | 140805 | 272780 | | |
| 13 | 886847 | 863005 | 1723652 | 64 | 70373 | 70850 | 144223 | 13 | 1020991 | 1022215 | 2043206 | 64 | 122941 | 131781 | 254702 | | |
| 14 | 865538 | 846690 | 1754698 | 65 | 133066 | 160811 | 294779 | 14 | 103272 | 1058203 | 2000475 | 65 | 182784 | 214043 | 388827 | | |
| 15 | 808804 | 824756 | 1833560 | 66 | 73677 | 73173 | 146550 | 15 | 1006136 | 1017598 | 2023732 | 66 | 103011 | 103781 | 207672 | | |
| 16 | 770875 | 762114 | 1568086 | 67 | 87997 | 67023 | 135920 | 16 | 972456 | 985104 | 1967562 | 67 | 100024 | 98833 | 198987 | | |
| 17 | 772749 | 768870 | 1556816 | 68 | 83034 | 95673 | 178707 | 17 | 980507 | 1012127 | 2029234 | 68 | 102904 | 119851 | 226035 | | |
| 18 | 793713 | 804206 | 1507679 | 69 | 58622 | 60820 | 119442 | 18 | 1003619 | 1020436 | 2024055 | 69 | 74718 | 79442 | 154160 | | |
| 19 | 620547 | 875745 | 1296292 | 70 | 155496 | 180204 | 335700 | 19 | 787172 | 850248 | 1648420 | 70 | 170278 | 196500 | 386776 | | |
| 20 | 690358 | 771881 | 1471330 | 71 | 35182 | 32621 | 87813 | 20 | 652582 | 643161 | 1795783 | 71 | 39434 | 39844 | 70278 | | |
| 21 | 523337 | 551486 | 1074623 | 72 | 59693 | 81820 | 121513 | 21 | 653448 | 710231 | 1353679 | 72 | 78070 | 80746 | 157718 | | |
| 22 | 622201 | 653173 | 1275468 | 73 | 45118 | 45596 | 90714 | 22 | 787987 | 844850 | 1632937 | 73 | 55009 | 58887 | 113668 | | |
| 23 | 565987 | 621531 | 1207518 | 74 | 43503 | 45641 | 86144 | 23 | 736499 | 811631 | 1550640 | 74 | 52342 | 57219 | 109561 | | |
| 24 | 641201 | 584182 | 1125383 | 75 | 76720 | 95938 | 174658 | 24 | 705302 | 706842 | 1486144 | 75 | 88861 | 109133 | 198014 | | |
| 25 | 664497 | 612582 | 1177078 | 76 | 41196 | 42367 | 83563 | 25 | 702150 | 779870 | 1481820 | 76 | 52993 | 57223 | 110218 | | |
| 26 | 453367 | 497102 | 980495 | 77 | 32277 | 32153 | 64430 | 26 | 602037 | 699409 | 1271446 | 77 | 40879 | 42214 | 83093 | | |
| 27 | 444538 | 461955 | 905483 | 78 | 43708 | 47128 | 90836 | 27 | 598739 | 644261 | 1243000 | 78 | 55980 | 62148 | 118129 | | |
| 28 | 453829 | 482412 | 946041 | 79 | 32750 | 34072 | 66831 | 28 | 603185 | 686233 | 1271416 | 79 | 30102 | 42262 | 61364 | | |
| 29 | 388690 | 415291 | 814280 | 80 | 80261 | 97358 | 177618 | 29 | 544484 | 582344 | 1136529 | 80 | 84979 | 111104 | 198080 | | |
| 30 | 548618 | 586219 | 1134637 | 81 | 11604 | 11754 | 23358 | 30 | 705371 | 779864 | 1485255 | 81 | 20243 | 21220 | 414663 | | |
| 31 | 263794 | 261354 | 585148 | 82 | 16674 | 19511 | 36185 | 31 | 392429 | 419600 | 812229 | 82 | 27002 | 33544 | 81346 | | |
| 32 | 395023 | 412244 | 807267 | 83 | 11660 | 13003 | 25062 | 32 | 546253 | 608199 | 1156452 | 83 | 23392 | 27023 | 51015 | | |
| 33 | 347835 | 348359 | 67194 | 84 | 12068 | 14446 | 26512 | 33 | 477121 | 507593 | 167418 | 84 | 23407 | 26521 | 51626 | | |
| 34 | 310358 | 329255 | 633613 | 85 | 20020 | 28339 | 48359 | 34 | 455562 | 493407 | 948969 | 85 | 34937 | 48274 | 83211 | | |
| 35 | 404245 | 430354 | 834606 | 86 | 9591 | 12014 | 21665 | 35 | 528480 | 573950 | 1102430 | 86 | 19281 | 23773 | 43054 | | |
| 36 | 327436 | 338114 | 685550 | 87 | 7051 | 9287 | 16308 | 36 | 446194 | 446461 | 930485 | 87 | 15989 | 18569 | 36556 | | |
| 37 | 278001 | 263171 | 561172 | 88 | 7470 | 9629 | 17000 | 37 | 370555 | 39857 | 779412 | 88 | 14303 | 17038 | 31342 | | |
| 38 | 380804 | 386224 | 749028 | 89 | 4870 | 5456 | 11326 | 38 | 462145 | 494948 | 961633 | 89 | 14809 | 17476 | 32285 | | |
| 39 | 294087 | 302468 | 598575 | 90 | 12908 | 19739 | 32647 | 39 | 394191 | 410565 | 804756 | 90 | 24822 | 34507 | 50629 | | |
| 40 | 434599 | 474180 | 908750 | 91 | 1947 | 2320 | 4207 | 40 | 503551 | 557256 | 1080907 | 91 | 3280 | 3642 | 7202 | | |
| 41 | 171507 | 168113 | 337820 | 92 | 3200 | 4561 | 7861 | 41 | 231940 | 235990 | 467930 | 92 | 4337 | 6330 | 10667 | | |
| 42 | 304185 | 261979 | 586164 | 93 | 2004 | 2998 | 5000 | 42 | 397664 | 394785 | 792479 | 93 | 3051 | 4330 | 7381 | | |
| 43 | 230868 | 235278 | 468144 | 94 | 1741 | 2495 | 4236 | 43 | 301465 | 317705 | 619170 | 94 | 2551 | 3756 | 8310 | | |
| 44 | 218547 | 217982 | 436508 | 95 | 4289 | 8812 | 10001 | 44 | 270373 | 287011 | 557384 | 95 | 4983 | 6217 | 13200 | | |
| 45 | 312704 | 336344 | 640046 | 96 | 2068 | 3095 | 5163 | 45 | 387699 | 415071 | 802770 | 96 | 3529 | 4772 | 8301 | | |
| 46 | 187780 | 196363 | 386123 | 97 | 1211 | 1733 | 2644 | 46 | 203889 | 270502 | 534391 | 97 | 1737 | 2652 | 4369 | | |
| 47 | 184884 | 187044 | 371926 | 98 | 2015 | 3244 | 5250 | 47 | 240341 | 245794 | 486136 | 98 | 3021 | 4582 | 7003 | | |
| 48 | 248087 | 268890 | 514757 | 99 | 1126 | 1842 | 2770 | 48 | 306568 | 320741 | 536306 | 99 | 1799 | 2397 | 4198 | | |
| 49 | 191274 | 192499 | 383773 | 100+ | 5709 | 9350 | 15059 | 49 | 254078 | 258179 | 512255 | 100+ | 7092 | 12076 | 19167 | | |
| 50 | 307786 | 347605 | 665371 | NO E5 | 92754 | 100495 | 193249 | 50 | 357578 | 392920 | 756666 | NO E5 | 240058 | 252207 | 492265 | | |
| | | | | | 3303037 | 3380728 | 64844833 | | | | | | TOTAL | 28693868 | 61986676 | 6198666 | |

Fuente: Elaboración propia de Población Total y Densidad.

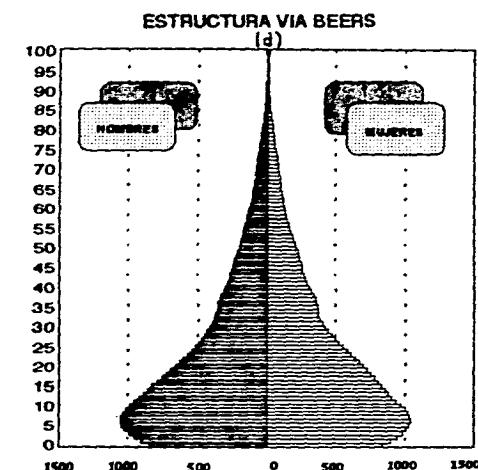
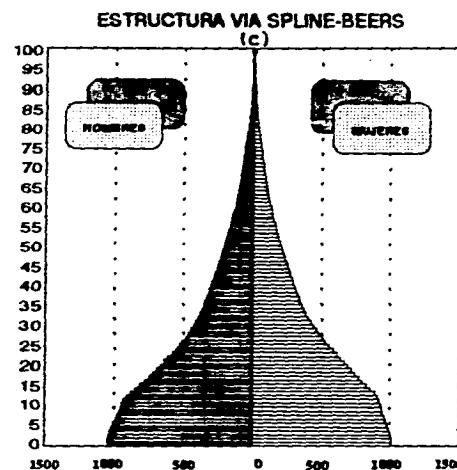
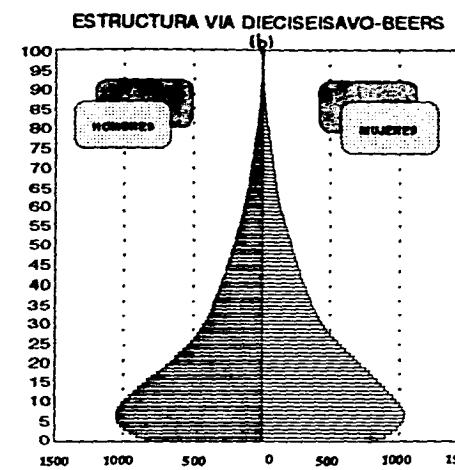
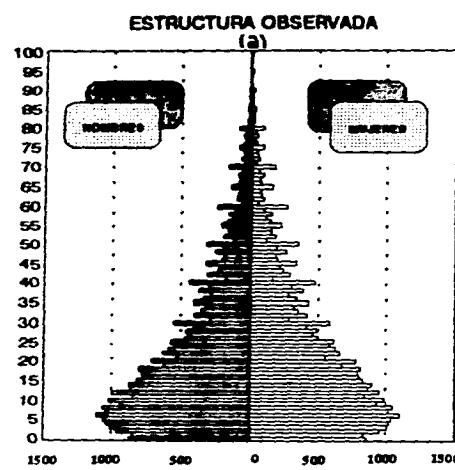
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CLASIFICACION DE LOS DATOS CENSALES MEDIANTE LOS INDICES DE WHIPPLE Y MYERS PARA 1960 Y 1980.
Cuadro 2

| POBLACION MASCULINA | | | | | | | POBLACION MASCULINA | | | | | | | POBLACION MASCULINA | | | | | | |
|---------------------|----------|----------------|---------------------------|--------|-----------|----------------|---------------------|----------|----------------|---------------------------|--------|----------------|------------|---------------------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------|------------|
| INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | |
| GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 108.513 | PRECISA | 0 | -0.617 | ATRAACION | 3.517 | 23 a 27 | 104.861 | PRECISA | 0 | -0.870 | ATRAACION | 2.870 | 23 a 27 | 104.861 | PRECISA | 0 | -0.372 | RECHAZO | 2.172 |
| 28 a 32 | 131.076 | DEFICIENTE | 1 | -0.887 | ATRAACION | 0.387 | 28 a 32 | 128.242 | DEFICIENTE | 1 | -0.412 | ATRAACION | 0.413 | 28 a 32 | 128.242 | DEFICIENTE | 1 | -0.431 | RECHAZO | 0.681 |
| 33 a 37 | 131.198 | APROXIMADA | 2 | -0.848 | RECHAZO | 0.848 | 33 a 37 | 119.544 | APROXIMADA | 2 | -0.367 | RECHAZO | 0.367 | 33 a 37 | 119.544 | APROXIMADA | 2 | -0.319 | ATRAACION | 1.315 |
| 38 a 43 | 138.634 | DEFICIENTE | 3 | -0.848 | RECHAZO | 0.848 | 38 a 42 | 128.841 | DEFICIENTE | 3 | -0.319 | ATRAACION | 0.318 | 38 a 42 | 128.841 | DEFICIENTE | 3 | -0.319 | RECHAZO | 0.318 |
| 43 a 47 | 138.640 | DEFICIENTE | 4 | -0.848 | RECHAZO | 0.848 | 43 a 47 | 132.432 | DEFICIENTE | 4 | -0.319 | ATRAACION | 0.318 | 43 a 47 | 132.432 | DEFICIENTE | 4 | -0.319 | RECHAZO | 0.318 |
| 48 a 52 | 148.420 | DEFICIENTE | 5 | -0.847 | RECHAZO | 0.847 | 48 a 52 | 134.875 | DEFICIENTE | 5 | -0.319 | RECHAZO | 0.319 | 48 a 52 | 134.875 | DEFICIENTE | 5 | -0.319 | ATRAACION | 0.780 |
| 53 a 57 | 129.864 | DEFICIENTE | 6 | -0.788 | RECHAZO | 0.788 | 53 a 57 | 117.882 | APROXIMADA | 6 | -0.780 | ATRAACION | 0.780 | 53 a 57 | 117.882 | APROXIMADA | 6 | -0.780 | RECHAZO | 0.780 |
| 58 a 62 | 163.126 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.788 | RECHAZO | 0.788 | 58 a 62 | 173.854 | DEFICIENTE | 7 | -0.780 | ATRAACION | 0.780 | 58 a 62 | 173.854 | DEFICIENTE | 7 | -0.780 | RECHAZO | 0.780 |
| INDICE GENERAL: | 130.818 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 12.823 | | | INDICE GENERAL: | 121.529 | APROXIMADA | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.328 | | | INDICE GENERAL: | 121.529 | APROXIMADA | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.328 | | |
| POBLACION FEMENINA | | | | | | | POBLACION FEMENINA | | | | | | | POBLACION FEMENINA | | | | | | |
| INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | |
| GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 110.288 | APROXIMADA | 0 | -0.257 | ATRAACION | 4.257 | 23 a 27 | 105.781 | PRECISA | 0 | -0.229 | ATRAACION | 3.229 | 23 a 27 | 105.781 | PRECISA | 0 | -0.219 | RECHAZO | 2.819 |
| 28 a 32 | 133.062 | DEFICIENTE | 1 | -0.608 | ATRAACION | 0.608 | 28 a 32 | 127.061 | DEFICIENTE | 1 | -0.309 | ATRAACION | 0.309 | 28 a 32 | 127.061 | DEFICIENTE | 1 | -0.309 | RECHAZO | 0.309 |
| 33 a 37 | 124.787 | DEFICIENTE | 2 | -0.744 | ATRAACION | 0.744 | 33 a 37 | 118.946 | APROXIMADA | 2 | -0.487 | RECHAZO | 0.487 | 33 a 37 | 118.946 | APROXIMADA | 2 | -0.338 | RECHAZO | 0.338 |
| 38 a 42 | 140.079 | DEFICIENTE | 3 | -0.807 | RECHAZO | 0.807 | 38 a 42 | 132.801 | DEFICIENTE | 3 | -0.343 | ATRAACION | 1.843 | 38 a 42 | 132.801 | DEFICIENTE | 3 | -0.424 | RECHAZO | 0.424 |
| 43 a 47 | 143.128 | DEFICIENTE | 4 | -0.872 | ATRAACION | 1.872 | 43 a 47 | 136.107 | DEFICIENTE | 4 | -0.424 | ATRAACION | 1.843 | 43 a 47 | 136.107 | DEFICIENTE | 4 | -0.763 | RECHAZO | 0.763 |
| 48 a 52 | 157.513 | DEFICIENTE | 5 | -0.842 | RECHAZO | 0.842 | 48 a 52 | 144.517 | DEFICIENTE | 5 | -0.781 | ATRAACION | 0.781 | 48 a 52 | 144.517 | DEFICIENTE | 5 | -0.781 | RECHAZO | 0.781 |
| 53 a 57 | 141.780 | DEFICIENTE | 6 | -0.788 | RECHAZO | 0.788 | 53 a 57 | 128.372 | DEFICIENTE | 6 | -0.780 | ATRAACION | 0.780 | 53 a 57 | 128.372 | DEFICIENTE | 6 | -0.780 | RECHAZO | 0.780 |
| 58 a 62 | 190.881 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.840 | ATRAACION | 0.840 | 58 a 62 | 184.702 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.781 | ATRAACION | 0.781 | 58 a 62 | 184.702 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.781 | RECHAZO | 0.781 |
| INDICE GENERAL: | 130.070 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 14.473 | | | INDICE GENERAL: | 128.604 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 11.456 | | | INDICE GENERAL: | 128.604 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 11.456 | | |
| POBLACION TOTAL | | | | | | | POBLACION TOTAL | | | | | | | POBLACION TOTAL | | | | | | |
| INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | | INDICE MYERS | | | INDICE WHIPPLE | | |
| GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 109.446 | PRECISA | 0 | -0.800 | ATRAACION | 3.800 | 23 a 27 | 105.347 | PRECISA | 0 | -0.997 | ATRAACION | 2.997 | 23 a 27 | 105.347 | PRECISA | 0 | -2.844 | RECHAZO | 2.648 |
| 28 a 32 | 132.961 | DEFICIENTE | 1 | -0.222 | ATRAACION | 0.222 | 28 a 32 | 129.661 | DEFICIENTE | 1 | -0.304 | ATRAACION | 0.308 | 28 a 32 | 129.661 | DEFICIENTE | 1 | -0.304 | RECHAZO | 0.495 |
| 33 a 37 | 123.021 | APROXIMADA | 2 | -0.844 | RECHAZO | 0.844 | 33 a 37 | 118.133 | APROXIMADA | 2 | -0.343 | RECHAZO | 0.342 | 33 a 37 | 118.133 | APROXIMADA | 2 | -1.833 | ATRAACION | 1.433 |
| 38 a 42 | 142.822 | DEFICIENTE | 3 | -0.866 | RECHAZO | 0.866 | 38 a 42 | 138.759 | DEFICIENTE | 3 | -0.371 | RECHAZO | 0.371 | 38 a 42 | 138.759 | DEFICIENTE | 3 | -0.371 | ATRAACION | 0.841 |
| 43 a 47 | 140.000 | DEFICIENTE | 4 | -0.781 | ATRAACION | 1.781 | 43 a 47 | 133.602 | DEFICIENTE | 4 | -0.759 | ATRAACION | 0.759 | 43 a 47 | 133.602 | DEFICIENTE | 4 | -0.759 | RECHAZO | 0.759 |
| 48 a 52 | 152.107 | DEFICIENTE | 5 | -0.871 | RECHAZO | 0.871 | 48 a 52 | 140.603 | DEFICIENTE | 5 | -0.781 | ATRAACION | 0.781 | 48 a 52 | 140.603 | DEFICIENTE | 5 | -0.781 | RECHAZO | 0.781 |
| 53 a 57 | 136.720 | DEFICIENTE | 6 | -0.824 | RECHAZO | 0.824 | 53 a 57 | 121.742 | APROXIMADA | 6 | -0.781 | RECHAZO | 0.781 | 53 a 57 | 121.742 | APROXIMADA | 6 | -0.781 | ATRAACION | 0.780 |
| 58 a 62 | 181.000 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.886 | ATRAACION | 0.886 | 58 a 62 | 178.810 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.759 | ATRAACION | 0.759 | 58 a 62 | 178.810 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.759 | RECHAZO | 0.759 |
| INDICE GENERAL: | 133.966 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 13.560 | | | INDICE GENERAL: | 130.220 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.813 | | | INDICE GENERAL: | 130.220 | DEFICIENTE | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.813 | | |

Fuente: II y XI Censos Nacionales de Población y Vivienda y cálculos propios.

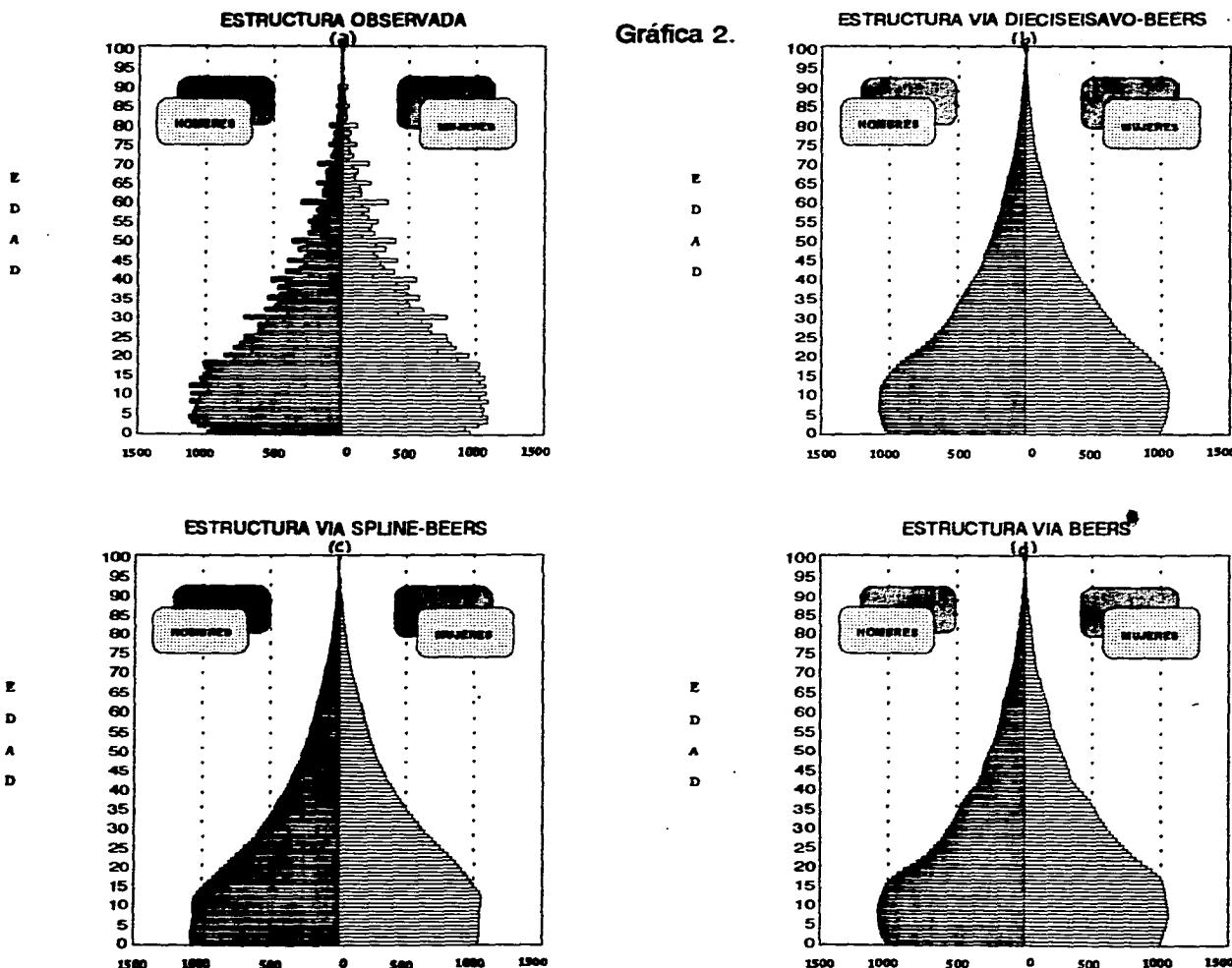
POBLACION ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1980.

Gráfica 1



POBLACION ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1990

Gráfica 2.



ESTIMACIONES DE POBLACION
CORRECIONES DE LAS DIFERENCIAS ESTIMADAS DE TASA DE Población Y POR METODO SPLINE PARA 1960 Y 1970.
 Cuadro 3

1960

| EDAD | POBLACION MASCULINA | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 6711760 | 6711760 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 3296700 | 3296700 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 2677000 | 2677000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 2777000 | 2777000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 2690000 | 2690000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-89 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90-94 | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 Y MAS | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL: | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIFERENCIA: | 2590000 | 2590000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| EDAD | POBLACION FEMENINA | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 3600000 | 3600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 1800000 | 1800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-89 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90-94 | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 Y MAS | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL: | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIFERENCIA: | 1600000 | 1600000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| EDAD | POBLACION TOTAL | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 8400000 | 8400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 4000000 | 4000000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-89 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90-94 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 Y MAS | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL: | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIFERENCIA: | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1970

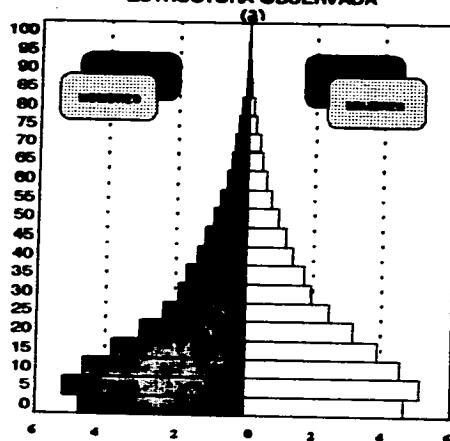
| EDAD | POBLACION MASCULINA | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 3100000 | 3100000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 1500000 | 1500000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-89 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90-94 | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 Y MAS | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL: | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIFERENCIA: | 1400000 | 1400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| EDAD | POBLACION FEMENINA | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 1800000 | 1800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 900000 | 900000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-89 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90-94 | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 95 Y MAS | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL: | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DIFERENCIA: | 800000 | 800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| EDAD | POBLACION TOTAL | | | DIFERENCIAS DE ALTAJE | | |
|-------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------|-------|
| | POBLACION CENSUS | POBLACION SPLINE | VALOR | RESPECTO A CENSUS | VALOR | VALOR |
| 0-4 | 8400000 | 8400000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5-9 | 4000000 | 4000000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10-14 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15-19 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20-24 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25-29 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30-34 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35-39 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40-44 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45-49 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50-54 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55-59 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60-64 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65-69 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70-74 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75-79 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80-84 | 3800000 | 3800000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 85-8 | | | | | | |

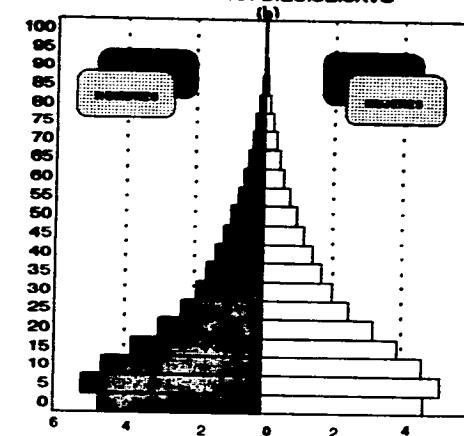
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1980

ESTRUCTURA OBSERVADA

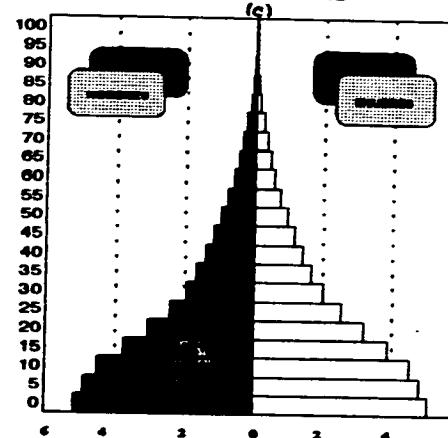


Gráfica 3

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO

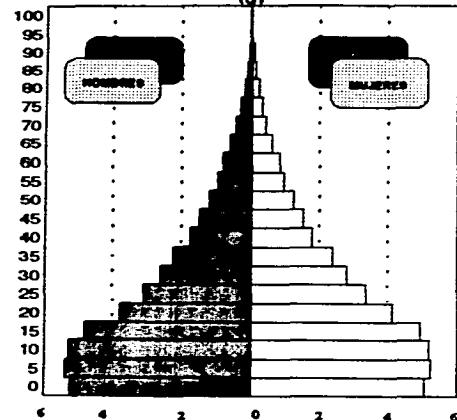


ESTRUCTURA VIA SPLINE

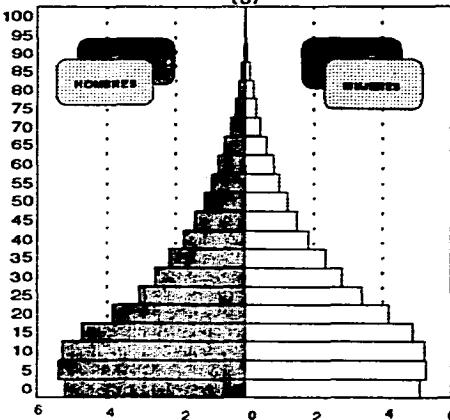


ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1990

ESTRUCTURA OBSERVADA
(a)

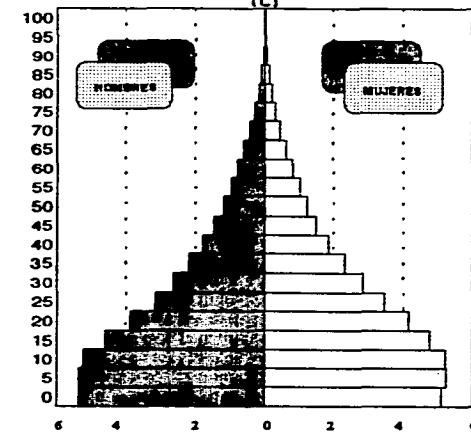


ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO
(b)



Gráfica 4

ESTRUCTURA VIA SPLINE
(c)



SUAVIZACION DE LA POBLACION TOTAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS DE 1990.

METODO SPLINE

Cuadro 4

| EDAD | POBLACION ACUMULADA | EDAD | POBLACION EDADES TERMINADAS | | EDAD | EDAD | POBLACION AJUSTADA EDADES TERMINADAS | | POBLACION MEDIA QUINQUENIO CONVENCION | POBLACION GRUPOS X a X+4 AJUSTADA |
|------|------------------------|------|--------------------------------|----------|------|------|--|----------|--|--|
| | | | TRES | OCHO | | | TRES | OCHO | | |
| 3 | 5873829 | 3 | 5873829 | 18616453 | 8 | 0 | | | | 10471355 |
| 8 | 18616453 | 13 | 27177449 | 37385788 | 18 | 5 | | | | 10582595 |
| 13 | 27177449 | 23 | 45861234 | 52957163 | 28 | 10 | 20916826 | 21190874 | 21053850 | 10408495 |
| 18 | 37385788 | 33 | 58855085 | 63630431 | 38 | 15 | 31226356 | 31894533 | 31460445 | 9349161 |
| 23 | 45861234 | 43 | 67742954 | 70761091 | 48 | 20 | 40729322 | 40889889 | 40808805 | 8034889 |
| 28 | 52957163 | 53 | 73465150 | 75548438 | 58 | 25 | 48881792 | 48807397 | 48844595 | 6603385 |
| 33 | 58855085 | 63 | 77321516 | 78880588 | 68 | 30 | 55466758 | 55441201 | 55453979 | 5442546 |
| 38 | 63630431 | 73 | 79650532 | 80268859 | 78 | 35 | 60930087 | 60882964 | 60896526 | 4479703 |
| 43 | 67742954 | 83 | 80770301 | 81036682 | 88 | 40 | 65450863 | 65301594 | 65376229 | 3634552 |
| 48 | 70761091 | 93 | 81178867 | 81218490 | 98 | 45 | 69099052 | 68822509 | 68010780 | 2933316 |
| 53 | 73465150 | | | | 50 | | 72003546 | 71884846 | 71944096 | 2402598 |
| 58 | 75548438 | | | | 55 | | 74374858 | 74318530 | 74346894 | 1973194 |
| 63 | 77321516 | | | | 60 | | 76340379 | 76299597 | 76319888 | 1578091 |
| 68 | 78880588 | | | | 65 | | 77899328 | 77892630 | 77895979 | 1191310 |
| 73 | 79650532 | | | | 70 | | 79093272 | 79081305 | 79087289 | 842761 |
| 78 | 80268859 | | | | 75 | | 79955295 | 79904804 | 79930049 | 576570 |
| 83 | 80770301 | | | | 80 | | 80531720 | 80481519 | 80508619 | 372825 |
| 88 | 81036682 | | | | 85 | | 80879444 | 80879444 | 80879444 | 370201 |
| 93 | 81178867 | | | | | | | | | |
| 98 | 81218490 | | | | | | | | | |
| | 8121849.97 | | | | | | | | | |

Fuente: XI Censo de Población y Vivienda y cálculos propios.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO, CORREGIDAS Y DESAGREGADAS POR LA FÓRMULA DE UN DÍCIMEPAGO Y LA FÓRMULA ORDINARIA DE SEIS TERMINOS.

Cuadro 5

| EDAD | 1980 | | | 1980 | | | EDAD | 1980 | | | 1980 | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | |
| 00 | 841207 | 536799 | 1379996 | 51 | 190757 | 200080 | 390817 | 00 | 1006549 | 969412 | 1967961 | 51 | 244290 | 257356 | 501646 |
| 01 | 902626 | 594846 | 1797274 | 52 | 182308 | 190725 | 373002 | 01 | 1026749 | 1002540 | 2029274 | 52 | 234276 | 247393 | 481699 |
| 02 | 953121 | 941719 | 1894536 | 53 | 174732 | 181440 | 356172 | 02 | 1041378 | 1014400 | 2056877 | 53 | 224218 | 237291 | 481468 |
| 03 | 992841 | 970718 | 1972657 | 54 | 187793 | 172299 | 340095 | 03 | 1052901 | 1025185 | 2078086 | 54 | 214237 | 227184 | 441421 |
| 04 | 1021943 | 1006348 | 2030291 | 55 | 161314 | 160226 | 324540 | 04 | 1061680 | 1034446 | 2086133 | 55 | 204370 | 217168 | 421558 |
| 05 | 1040539 | 1027920 | 2057709 | 56 | 154751 | 154482 | 309233 | 05 | 1066154 | 1042245 | 2110369 | 56 | 194662 | 207707 | 402669 |
| 06 | 1048782 | 1006163 | 2084945 | 57 | 147537 | 146386 | 294003 | 06 | 1072897 | 1048463 | 2121159 | 57 | 186363 | 190198 | 385511 |
| 07 | 1046654 | 1034665 | 2061000 | 58 | 136671 | 136000 | 278730 | 07 | 1075626 | 1052900 | 2126624 | 58 | 178836 | 181877 | 370815 |
| 08 | 1036544 | 1023858 | 2056300 | 59 | 131182 | 132444 | 268368 | 08 | 1077151 | 1058737 | 2132688 | 59 | 173057 | 185309 | 367098 |
| 09 | 1015687 | 1004038 | 2019704 | 60 | 122693 | 121616 | 248881 | 09 | 1070992 | 1056581 | 2133554 | 60 | 165711 | 179860 | 344570 |
| 10 | 999113 | 977598 | 1966709 | 61 | 114768 | 120171 | 234036 | 10 | 1074577 | 1053225 | 2129003 | 61 | 150004 | 172544 | 331848 |
| 11 | 958254 | 947843 | 1908136 | 62 | 107665 | 114583 | 222248 | 11 | 1068883 | 1051871 | 2120753 | 62 | 152640 | 168695 | 318244 |
| 12 | 925715 | 910589 | 1843803 | 63 | 101871 | 106421 | 211092 | 12 | 1068747 | 1046032 | 2104779 | 63 | 145187 | 157988 | 303178 |
| 13 | 893410 | 890083 | 1784003 | 64 | 96590 | 104631 | 201220 | 13 | 1043457 | 1037654 | 2061121 | 64 | 137403 | 146669 | 287072 |
| 14 | 861158 | 884868 | 1726022 | 65 | 91759 | 100068 | 191624 | 14 | 1026165 | 1026675 | 2050291 | 65 | 139711 | 141403 | 271115 |
| 15 | 828608 | 837362 | 1684170 | 66 | 87067 | 95713 | 182780 | 15 | 101373 | 1014106 | 2015841 | 66 | 122209 | 133438 | 255734 |
| 16 | 790505 | 807463 | 1597967 | 67 | 83030 | 91666 | 174998 | 16 | 977569 | 990920 | 1978715 | 67 | 114674 | 126405 | 240279 |
| 17 | 755043 | 777067 | 1533010 | 68 | 79717 | 87629 | 167644 | 17 | 940011 | 972961 | 1926302 | 68 | 107444 | 117928 | 224789 |
| 18 | 721348 | 749437 | 1470784 | 69 | 76901 | 84391 | 161292 | 18 | 915184 | 954121 | 186290 | 69 | 100090 | 105119 | 203418 |
| 19 | 686185 | 721812 | 1410707 | 70 | 74507 | 81100 | 155810 | 19 | 877823 | 924739 | 1802362 | 70 | 92817 | 101338 | 194158 |
| 20 | 657523 | 684204 | 1361727 | 71 | 72024 | 77798 | 149612 | 20 | 838182 | 893432 | 1731594 | 71 | 85823 | 93701 | 178524 |
| 21 | 628080 | 686504 | 1292584 | 72 | 68473 | 73998 | 142699 | 21 | 790122 | 851776 | 1686898 | 72 | 78432 | 88847 | 165399 |
| 22 | 595747 | 636079 | 1233623 | 73 | 64715 | 69617 | 134232 | 22 | 751815 | 729944 | 1591559 | 73 | 73608 | 81072 | 154680 |
| 23 | 568719 | 596899 | 1175358 | 74 | 59637 | 64563 | 124400 | 23 | 727912 | 707726 | 1525034 | 74 | 68611 | 70111 | 144822 |
| 24 | 539088 | 578805 | 1117933 | 75 | 54798 | 60463 | 114266 | 24 | 698763 | 706271 | 1463034 | 75 | 64132 | 71520 | 136652 |
| 25 | 512486 | 546234 | 1081703 | 76 | 60328 | 64584 | 104613 | 25 | 695887 | 734159 | 1400126 | 76 | 60565 | 67037 | 139623 |
| 26 | 487252 | 521001 | 1006303 | 77 | 45508 | 50040 | 95546 | 26 | 635849 | 702452 | 1336301 | 77 | 55261 | 63800 | 118050 |
| 27 | 464375 | 465073 | 956447 | 78 | 41367 | 45998 | 87382 | 27 | 603478 | 673750 | 1283236 | 78 | 51074 | 58728 | 108610 |
| 28 | 444217 | 471858 | 915175 | 79 | 37563 | 42326 | 79810 | 28 | 587746 | 640163 | 1238610 | 79 | 47062 | 546850 | 101872 |
| 29 | 428405 | 451547 | 877761 | 80 | 33862 | 38616 | 72900 | 29 | 569810 | 627756 | 1197345 | 80 | 43273 | 51175 | 94466 |
| 30 | 408885 | 431763 | 841648 | 81 | 30385 | 35470 | 65802 | 30 | 53282 | 607533 | 1180815 | 81 | 39881 | 47969 | 97281 |
| 31 | 384376 | 413123 | 807498 | 82 | 28986 | 31789 | 58467 | 31 | 537172 | 587247 | 1124420 | 82 | 38148 | 44087 | 80328 |
| 32 | 360620 | 398803 | 777322 | 83 | 22861 | 27710 | 50561 | 32 | 521036 | 587212 | 1068248 | 83 | 35588 | 40568 | 78840 |
| 33 | 346327 | 363078 | 751404 | 84 | 19861 | 23447 | 42407 | 33 | 504171 | 547007 | 1051177 | 84 | 38067 | 39293 | 65349 |
| 34 | 327441 | 371386 | 728610 | 85 | 15123 | 18173 | 34285 | 34 | 486803 | 526726 | 1013629 | 85 | 25883 | 31439 | 61121 |
| 35 | 317682 | 361078 | 708761 | 86 | 11888 | 13320 | 26886 | 35 | 470208 | 507305 | 777613 | 86 | 22530 | 28810 | 61341 |
| 36 | 303853 | 361180 | 688503 | 87 | 8668 | 12860 | 21906 | 36 | 454331 | 488485 | 948617 | 87 | 18662 | 23481 | 44003 |
| 37 | 298888 | 340787 | 660483 | 88 | 7820 | 10208 | 17408 | 37 | 437755 | 488864 | 903739 | 88 | 18705 | 21088 | 38794 |
| 38 | 281898 | 326400 | 647569 | 89 | 6163 | 6870 | 15163 | 38 | 420101 | 468401 | 608502 | 89 | 14240 | 18672 | 33112 |
| 39 | 271744 | 317317 | 624461 | 90 | 5663 | 6151 | 15735 | 39 | 401840 | 427277 | 529117 | 90 | 11908 | 15865 | 27671 |
| 40 | 268322 | 305488 | 601808 | 91 | 5073 | 7423 | 12405 | 40 | 385336 | 406200 | 766738 | 91 | 8768 | 13607 | 29108 |
| 41 | 268010 | 304377 | 580367 | 92 | 4478 | 5588 | 11067 | 41 | 366072 | 386217 | 752269 | 92 | 7031 | 10284 | 19855 |
| 42 | 278718 | 363567 | 566278 | 93 | 3753 | 5603 | 9365 | 42 | 340976 | 368063 | 718026 | 93 | 6318 | 6844 | 15180 |
| 43 | 265401 | 273108 | 536508 | 94 | 2974 | 4582 | 7530 | 43 | 335711 | 352275 | 667048 | 94 | 4088 | 7084 | 12082 |
| 44 | 265180 | 265971 | 518122 | 95 | 2284 | 3609 | 5872 | 44 | 322914 | 338426 | 661942 | 95 | 3804 | 5703 | 8007 |
| 45 | 244971 | 263003 | 497974 | 96 | 1798 | 2915 | 4061 | 45 | 310775 | 325460 | 636235 | 96 | 3142 | 4889 | 7640 |
| 46 | 236044 | 243226 | 476270 | 97 | 1395 | 2683 | 4292 | 46 | 298808 | 312776 | 611584 | 97 | 2897 | 4108 | 8803 |
| 47 | 226580 | 233813 | 459403 | 98 | 2016 | 3022 | 5040 | 47 | 287235 | 300990 | 587034 | 98 | 2588 | 3862 | 8550 |
| 48 | 218732 | 224808 | 441541 | 99 | 3058 | 4198 | 7224 | 48 | 275927 | 286077 | 565004 | 99 | 2830 | 4398 | 7116 |
| 49 | 208340 | 216126 | 424473 | 100+ | 5725 | 9378 | 15103 | 49 | 264806 | 277884 | 542780 | 100+ | 7135 | 12140 | 10284 |
| 50 | 200238 | 207785 | 408024 | | | | 50 | 254377 | 267364 | 521742 | | | | | |
| | | | | | TOTAL | 3303807 | 3380728 | 6664833 | | TOTAL | 3068368 | 4136676 | 8126646 | | |

Fuente: X y XI Censos Nacionales de Población y Vivienda y cálculos propios.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO, CORREGIDAS Y DESAGREGADAS POR EL MÉTODO SPLINE Y LA FÓRMULA ORDINARIA DE SEIS TÉRMINOS.
Cuadro 6

| 1980 | | | | | | 1980 | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|-------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|----------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
| 00 | 1088697 | 1011789 | 2045407 | 51 | 192835 | 198754 | 391400 | 00 | 1070861 | 1027025 | 2097886 | 51 |
| 01 | 1085710 | 1012057 | 2047787 | 52 | 194802 | 190236 | 374741 | 01 | 1078373 | 1033851 | 2112225 | 52 |
| 02 | 1081963 | 1007989 | 2030873 | 53 | 178470 | 161835 | 338304 | 02 | 1080326 | 1037007 | 2117335 | 53 |
| 03 | 1083751 | 1003341 | 2084092 | 54 | 168552 | 173570 | 342131 | 03 | 1078227 | 1037580 | 2115810 | 54 |
| 04 | 1019307 | 980468 | 2002783 | 55 | 160841 | 165637 | 326377 | 04 | 1079572 | 1036886 | 2102623 | 55 |
| 05 | 988014 | 978482 | 1978478 | 56 | 153311 | 157730 | 311041 | 05 | 1087958 | 1035475 | 2103433 | 56 |
| 06 | 988188 | 988342 | 1853509 | 57 | 148844 | 150133 | 298979 | 06 | 1082885 | 1036041 | 2087927 | 57 |
| 07 | 971861 | 988051 | 1929870 | 58 | 138408 | 142754 | 281163 | 07 | 1056584 | 1036269 | 2085851 | 58 |
| 08 | 968810 | 948075 | 1908845 | 59 | 131073 | 135620 | 266692 | 08 | 1058830 | 1036885 | 2088498 | 59 |
| 09 | 948782 | 941177 | 1866928 | 60 | 138388 | 126882 | 252568 | 09 | 1080031 | 1044688 | 2104718 | 60 |
| 10 | 937980 | 933027 | 1870287 | 61 | 116888 | 120335 | 238031 | 10 | 1081142 | 1048614 | 2110758 | 61 |
| 11 | 923035 | 922861 | 1845425 | 62 | 110588 | 115643 | 228371 | 11 | 1058842 | 1051730 | 2110572 | 62 |
| 12 | 903840 | 908785 | 1810388 | 63 | 104870 | 110181 | 214751 | 12 | 1040288 | 1047885 | 2097152 | 63 |
| 13 | 878285 | 884893 | 1762087 | 64 | 98055 | 104063 | 204018 | 13 | 1030095 | 1036154 | 2086240 | 64 |
| 14 | 844043 | 857079 | 1701719 | 65 | 93772 | 99997 | 193799 | 14 | 1003558 | 1018207 | 2021785 | 65 |
| 15 | 808605 | 828474 | 1837079 | 66 | 88678 | 95192 | 183865 | 15 | 973867 | 974740 | 1971297 | 66 |
| 16 | 775604 | 798511 | 1575115 | 67 | 83820 | 80519 | 174539 | 16 | 944339 | 976236 | 1920575 | 67 |
| 17 | 743031 | 771067 | 1514116 | 68 | 79516 | 86254 | 165772 | 17 | 914803 | 954168 | 1689061 | 68 |
| 18 | 713108 | 744221 | 1457330 | 69 | 75388 | 82056 | 157453 | 18 | 887094 | 932101 | 1618899 | 69 |
| 19 | 685549 | 718473 | 1403721 | 70 | 71473 | 78010 | 148484 | 19 | 858660 | 909703 | 1789308 | 70 |
| 20 | 657788 | 689789 | 1365614 | 71 | 67936 | 70408 | 141582 | 20 | 832013 | 888385 | 1718398 | 71 |
| 21 | 628658 | 668224 | 1260082 | 72 | 63821 | 70063 | 133884 | 21 | 803230 | 861521 | 1654751 | 72 |
| 22 | 608277 | 638038 | 1241604 | 73 | 59884 | 65890 | 126983 | 22 | 773817 | 835196 | 1609013 | 73 |
| 23 | 575008 | 611928 | 1165604 | 74 | 56087 | 61859 | 117930 | 23 | 747324 | 807301 | 1551035 | 74 |
| 24 | 544296 | 584402 | 1132607 | 75 | 52343 | 57879 | 110221 | 24 | 713448 | 778345 | 1491791 | 75 |
| 25 | 522228 | 557150 | 1078388 | 76 | 48673 | 53634 | 102807 | 25 | 683088 | 746763 | 1431626 | 76 |
| 26 | 487371 | 530814 | 1088165 | 77 | 44798 | 49717 | 94426 | 26 | 653632 | 719471 | 1373103 | 77 |
| 27 | 474308 | 506867 | 980173 | 78 | 40326 | 45123 | 85448 | 27 | 629345 | 691207 | 1317682 | 78 |
| 28 | 453411 | 487072 | 988112 | 79 | 38704 | 40320 | 78024 | 28 | 602048 | 664835 | 1208881 | 79 |
| 29 | 434481 | 491177 | 885888 | 80 | 31089 | 36505 | 68674 | 29 | 580082 | 639803 | 1219861 | 80 |
| 30 | 419589 | 440516 | 857041 | 81 | 26734 | 30979 | 57712 | 30 | 559163 | 615992 | 1174453 | 81 |
| 31 | 388550 | 420765 | 820286 | 82 | 23976 | 28925 | 49800 | 31 | 538653 | 591007 | 1129860 | 82 |
| 32 | 358872 | 402775 | 786146 | 83 | 19880 | 23610 | 43170 | 32 | 519114 | 567005 | 1088720 | 83 |
| 33 | 328993 | 368787 | 758890 | 84 | 16987 | 20355 | 37621 | 33 | 500436 | 545162 | 1045001 | 84 |
| 34 | 367144 | 372488 | 729573 | 85 | 14566 | 16004 | 32559 | 34 | 482624 | 523567 | 1008112 | 85 |
| 35 | 346339 | 368146 | 704477 | 86 | 12268 | 16518 | 27787 | 35 | 465478 | 502784 | 986263 | 86 |
| 36 | 334145 | 346634 | 680879 | 87 | 10015 | 13359 | 23674 | 36 | 446037 | 462576 | 931614 | 87 |
| 37 | 324113 | 348880 | 658079 | 88 | 8705 | 11534 | 20239 | 37 | 432110 | 482851 | 895502 | 88 |
| 38 | 312800 | 323084 | 638317 | 89 | 7360 | 10000 | 17363 | 38 | 416263 | 443512 | 850775 | 89 |
| 39 | 308998 | 312811 | 615302 | 90 | 6313 | 6568 | 15011 | 39 | 369844 | 424644 | 824486 | 90 |
| 40 | 306892 | 309501 | 585648 | 91 | 54065 | 7575 | 12961 | 40 | 363879 | 406417 | 790296 | 91 |
| 41 | 303635 | 309842 | 578467 | 92 | 4628 | 6501 | 11220 | 41 | 368529 | 388945 | 757474 | 92 |
| 42 | 274216 | 283158 | 557375 | 93 | 39665 | 5723 | 9880 | 42 | 353556 | 372205 | 725761 | 93 |
| 43 | 284658 | 275233 | 537781 | 94 | 3282 | 4982 | 8344 | 43 | 334862 | 356234 | 695198 | 94 |
| 44 | 264789 | 260179 | 517948 | 95 | 2802 | 4304 | 7208 | 44 | 324798 | 341026 | 665824 | 95 |
| 45 | 245108 | 253234 | 488431 | 96 | 2517 | 3749 | 5268 | 45 | 311013 | 326416 | 637430 | 96 |
| 46 | 236750 | 243810 | 478680 | 97 | 2239 | 3298 | 5526 | 46 | 207788 | 312492 | 610258 | 97 |
| 47 | 228840 | 234460 | 461100 | 98 | 2040 | 2947 | 4986 | 47 | 205303 | 290517 | 584820 | 98 |
| 48 | 217826 | 226275 | 443100 | 99 | 1949 | 2998 | 4648 | 48 | 273742 | 287579 | 561321 | 99 |
| 49 | 202687 | 216855 | 425523 | 100+ | 6202 | 9733 | 15935 | 49 | 202956 | 276531 | 539487 | 100+ |
| 50 | 200861 | 207424 | 408315 | | | | 50 | 252653 | 266086 | 516739 | | |
| | | | | TOTAL | 33038307 | 33807526 | 68848833 | | TOTAL | 30003060 | 41355878 | 81249845 |

Fuente: 2.1.6. Censo Agregado de Población y Vivienda 1990.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO, CORREGIDAS Y DESAGREGADAS POR LA FÓRMULA ORDINARIA DE SEIS TERMINOS, 1960 Y 1980.

Cuadro 7

| 1980 | | | | | | 1980 | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | |
| 00 | 841735 | 840623 | 1682957 | 51 | 180787 | 200080 | 380817 | 00 | 1015853 | 986956 | 2011808 | | |
| 01 | 902071 | 893838 | 1795692 | 52 | 182308 | 180785 | 373032 | 01 | 1027564 | 1002972 | 2030565 | | |
| 02 | 953487 | 940358 | 1892843 | 53 | 174732 | 181440 | 356172 | 02 | 1038693 | 1012088 | 2051090 | | |
| 03 | 992704 | 879181 | 1971925 | 54 | 167793 | 172292 | 340085 | 03 | 1046647 | 1022340 | 201987 | | |
| 04 | 1022962 | 1006240 | 2031923 | 55 | 161314 | 163235 | 324549 | 04 | 1056154 | 1032705 | 2011880 | | |
| 05 | 1041958 | 1029474 | 2071432 | 56 | 154751 | 154882 | 309235 | 05 | 1067100 | 1042158 | 2102558 | | |
| 06 | 1050373 | 1038647 | 2082119 | 57 | 147637 | 146588 | 294003 | 06 | 1073063 | 1040702 | 2122785 | | |
| 07 | 1047899 | 1038893 | 2084582 | 58 | 138671 | 138080 | 278730 | 07 | 1078733 | 1054479 | 2131212 | | |
| 08 | 1034531 | 1022753 | 2057584 | 59 | 131192 | 132444 | 283535 | 08 | 1077737 | 1055845 | 2133582 | | |
| 09 | 1012428 | 986534 | 2010860 | 60 | 122693 | 126188 | 248881 | 09 | 1075648 | 1058191 | 2129784 | | |
| 10 | 982965 | 987114 | 1950079 | 61 | 114788 | 120171 | 234399 | 10 | 1071398 | 1040124 | 2120522 | | |
| 11 | 949830 | 933080 | 1882710 | 62 | 107885 | 114583 | 222428 | 11 | 1084275 | 1043085 | 2107370 | | |
| 12 | 915880 | 911854 | 1817840 | 63 | 101871 | 108421 | 211092 | 12 | 1054831 | 1037335 | 2082186 | | |
| 13 | 884508 | 878281 | 1760770 | 64 | 98580 | 104631 | 201220 | 13 | 1043132 | 1032967 | 2075429 | | |
| 14 | 854465 | 855041 | 1708608 | 65 | 91750 | 100085 | 191824 | 14 | 1028857 | 1027835 | 2066522 | | |
| 15 | 822828 | 833081 | 1655910 | 66 | 87087 | 95713 | 182780 | 15 | 1013563 | 1022733 | 2036590 | | |
| 16 | 785798 | 807843 | 1598841 | 67 | 83030 | 91866 | 174668 | 16 | 994666 | 1013744 | 2008700 | | |
| 17 | 754903 | 781521 | 1536424 | 68 | 79717 | 87929 | 167845 | 17 | 987574 | 985491 | 1964085 | | |
| 18 | 721853 | 753240 | 1475469 | 69 | 78801 | 84391 | 181202 | 18 | 929280 | 958655 | 1897935 | | |
| 19 | 686110 | 785159 | 1414286 | 70 | 74807 | 81109 | 155818 | 19 | 983305 | 932982 | 1818318 | | |
| 20 | 656883 | 686432 | 1353279 | 71 | 73024 | 77785 | 149812 | 20 | 933725 | 894047 | 1727772 | | |
| 21 | 625082 | 687842 | 1302005 | 72 | 68873 | 73986 | 142869 | 21 | 786265 | 856101 | 1842366 | | |
| 22 | 594557 | 686781 | 1233398 | 73 | 64715 | 68617 | 134222 | 22 | 744412 | 810909 | 1564408 | | |
| 23 | 566877 | 602917 | 1174884 | 74 | 58837 | 64483 | 124400 | 23 | 797846 | 1408065 | 1740865 | | |
| 24 | 538365 | 579678 | 1117072 | 75 | 54798 | 59483 | 114269 | 24 | 685047 | 758348 | 1443395 | | |
| 25 | 519303 | 604067 | 1089004 | 76 | 50389 | 54584 | 104613 | 25 | 680505 | 720171 | 1380879 | | |
| 26 | 487466 | 488501 | 1008987 | 77 | 45508 | 50040 | 95548 | 26 | 635358 | 699532 | 1334990 | | |
| 27 | 464408 | 488777 | 980183 | 78 | 41397 | 45985 | 87382 | 27 | 612110 | 872331 | 1264441 | | |
| 28 | 443312 | 470861 | 913683 | 79 | 37843 | 42326 | 76610 | 28 | 590557 | 847803 | 1236580 | | |
| 29 | 424114 | 447288 | 871413 | 80 | 33862 | 38618 | 72900 | 29 | 570532 | 626559 | 1196910 | | |
| 30 | 405740 | 434155 | 828805 | 81 | 30385 | 36478 | 65882 | 30 | 551538 | 604042 | 1155577 | | |
| 31 | 388761 | 403885 | 781416 | 82 | 28888 | 31789 | 58487 | 31 | 533674 | 583033 | 1116679 | | |
| 32 | 374697 | 388077 | 760844 | 83 | 28841 | 27710 | 60561 | 32 | 617598 | 583812 | 1080988 | | |
| 33 | 364608 | 375670 | 740285 | 84 | 18861 | 23447 | 42407 | 33 | 602711 | 545985 | 1048896 | | |
| 34 | 358898 | 388985 | 728847 | 85 | 15123 | 18173 | 34205 | 34 | 488041 | 538474 | 1019816 | | |
| 35 | 361173 | 388448 | 717621 | 86 | 11988 | 15320 | 26688 | 35 | 477057 | 514783 | 991860 | | |
| 36 | 346115 | 382343 | 707457 | 87 | 9056 | 12260 | 21208 | 36 | 484795 | 490769 | 964583 | | |
| 37 | 338880 | 364514 | 681374 | 88 | 7200 | 10208 | 17408 | 37 | 446072 | 481118 | 930190 | | |
| 38 | 325130 | 340818 | 668048 | 89 | 6193 | 6970 | 15183 | 38 | 428432 | 457284 | 885715 | | |
| 39 | 310881 | 323334 | 634318 | 90 | 5583 | 8151 | 13705 | 39 | 404542 | 430131 | 834713 | | |
| 40 | 298018 | 304700 | 601018 | 91 | 5073 | 7423 | 12465 | 40 | 379412 | 401868 | 781071 | | |
| 41 | 288881 | 298109 | 570888 | 92 | 4478 | 5688 | 11087 | 41 | 356327 | 375598 | 731923 | | |
| 42 | 270861 | 274312 | 548173 | 93 | 3753 | 5803 | 9355 | 42 | 337800 | 354525 | 882126 | | |
| 43 | 260298 | 264608 | 526538 | 94 | 2974 | 4562 | 7339 | 43 | 328026 | 340439 | 854485 | | |
| 44 | 258548 | 267897 | 510446 | 95 | 2384 | 3809 | 6472 | 44 | 316870 | 331539 | 848503 | | |
| 45 | 244720 | 262135 | 488684 | 96 | 1795 | 2915 | 4681 | 45 | 310626 | 324581 | 635207 | | |
| 46 | 236808 | 245577 | 452179 | 97 | 1035 | 2053 | 4286 | 46 | 303288 | 316899 | 619887 | | |
| 47 | 226127 | 238174 | 408801 | 98 | 9018 | 3022 | 5040 | 47 | 294479 | 307861 | 602130 | | |
| 48 | 218887 | 229573 | 442820 | 99 | 3058 | 4195 | 7224 | 48 | 263085 | 295311 | 576986 | | |
| 49 | 208438 | 219302 | 428740 | 100+ | 8725 | 9379 | 15103 | 49 | 269848 | 283388 | 553256 | | |
| 50 | 198844 | 208394 | 40293 | | | | | 50 | 256781 | 270802 | 527583 | | |
| | | | | | TOTAL | 3303807 | 3307528 | 6684633 | | TOTAL | 3682300 | 4136670 | 81246946 |

Nota: El 10 Censo Nacional de Población y Vivienda y datos previos.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CLASIFICACION DE LOS DATOS CENSALES MEDIANTE LOS INDICES DE WHIPPLE Y MYERS PARA 1980.

Cuadro 3

| DATOS OBSERVADOS | | | | | | | DATOS CORREGIDOS Y SUAVIZADOS VIA DECHEBRAVO-BEERS | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------|--------|------------------------------|------------|-----------------|--|-------------|--------|------------------------------|------------|--|--|
| POBLACION MASCULINA | | | | | | | POBLACION MASCULINA | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | | |
| 29 a 37 | 108.873 | MUY PRECISA | 0 | -3.817 ATRACCION | 3.817 | 29 a 37 | 99.700 | MUY PRECISA | 0 | -0.074 RECHAZO | 0.074 | | |
| 39 a 32 | 131.875 | DEFICIENTE | 1 | -2.788 RECHAZO | 2.788 | 39 a 32 | 99.700 | MUY PRECISA | 1 | -0.011 RECHAZO | 0.011 | | |
| 39 a 37 | 131.198 | APROXIMADA | 2 | 0.387 ATRACCION | 0.387 | 39 a 32 | 99.700 | MUY PRECISA | 2 | 0.036 ATRACCION | 0.036 | | |
| 39 a 42 | 130.833 | DEFICIENTE | 3 | -0.846 RECHAZO | 0.846 | 39 a 37 | 99.801 | MUY PRECISA | 3 | 0.086 ATRACCION | 0.086 | | |
| 43 a 47 | 130.860 | DEFICIENTE | 4 | -0.846 RECHAZO | 0.846 | 39 a 42 | 99.801 | MUY PRECISA | 4 | 0.084 ATRACCION | 0.084 | | |
| 46 a 52 | 146.439 | DEFICIENTE | 5 | 1.260 ATRACCION | 1.260 | 43 a 47 | 99.801 | MUY PRECISA | 5 | 0.078 ATRACCION | 0.078 | | |
| 53 a 57 | 129.868 | DEFICIENTE | 6 | -0.487 RECHAZO | 0.487 | 48 a 52 | 99.844 | MUY PRECISA | 6 | 0.041 ATRACCION | 0.041 | | |
| 58 a 62 | 183.136 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.788 RECHAZO | 0.788 | 53 a 57 | 99.880 | MUY PRECISA | 7 | -0.010 RECHAZO | 0.010 | | |
| | | | 8 | 0.827 ATRACCION | 0.827 | 58 a 62 | 99.719 | MUY PRECISA | 8 | -0.071 RECHAZO | 0.071 | | |
| | | | 9 | -1.046 RECHAZO | 1.046 | | | | 9 | -0.141 RECHAZO | 0.141 | | |
| INDICE GENERAL: | 130.818 | DEFICIENTE | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 12.923 | INDICE GENERAL: | 99.807 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.810 | | |
| POBLACION FEMENINA | | | | | | | POBLACION FEMENINA | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | | |
| 23 a 27 | 110.882 | APROXIMADA | 0 | 4.887 ATRACCION | 4.887 | 23 a 27 | 99.790 | MUY PRECISA | 0 | -0.058 RECHAZO | 0.058 | | |
| 39 a 32 | 133.892 | DEFICIENTE | 1 | -0.088 ATRACCION | 0.088 | 23 a 32 | 99.718 | MUY PRECISA | 1 | -0.009 RECHAZO | 0.009 | | |
| 39 a 37 | 134.797 | DEFICIENTE | 2 | -0.744 RECHAZO | 0.744 | 39 a 37 | 99.801 | MUY PRECISA | 2 | 0.033 ATRACCION | 0.033 | | |
| 39 a 42 | 146.078 | DEFICIENTE | 3 | -0.897 RECHAZO | 0.897 | 39 a 42 | 99.822 | MUY PRECISA | 3 | 0.084 ATRACCION | 0.084 | | |
| 43 a 47 | 145.188 | DEFICIENTE | 4 | 1.972 ATRACCION | 1.972 | 43 a 47 | 99.813 | MUY PRECISA | 4 | 0.084 ATRACCION | 0.084 | | |
| '46 a 52 | 187.818 | DEFICIENTE | 5 | -0.842 RECHAZO | 0.842 | 48 a 52 | 99.898 | MUY PRECISA | 5 | 0.028 ATRACCION | 0.028 | | |
| 53 a 57 | 141.788 | DEFICIENTE | 6 | -1.058 RECHAZO | 1.058 | 53 a 57 | 99.787 | MUY PRECISA | 6 | -0.019 RECHAZO | 0.019 | | |
| 58 a 62 | 160.861 | MUY DEFICIENTE | 7 | 0.840 ATRACCION | 0.840 | 58 a 62 | 99.795 | MUY PRECISA | 7 | -0.087 RECHAZO | 0.087 | | |
| | | | 8 | -1.036 RECHAZO | 1.036 | | | | 8 | -0.108 RECHAZO | 0.108 | | |
| INDICE GENERAL: | 130.070 | DEFICIENTE | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 14.472 | INDICE GENERAL: | 99.813 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.470 | | |
| POBLACION TOTAL | | | | | | | POBLACION TOTAL | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE h(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS DESVIO CLASE | IM(DIGITO) | | |
| 23 a 27 | 108.468 | MUY PRECISA | 0 | 3.806 ATRACCION | 3.806 | 23 a 27 | 99.733 | MUY PRECISA | 0 | -0.086 RECHAZO | 0.086 | | |
| 39 a 32 | 132.461 | DEFICIENTE | 1 | -0.844 RECHAZO | 0.844 | 23 a 32 | 99.712 | MUY PRECISA | 1 | -0.008 RECHAZO | 0.008 | | |
| 39 a 37 | 133.021 | APROXIMADA | 2 | 0.223 ATRACCION | 0.223 | 39 a 37 | 99.844 | MUY PRECISA | 2 | 0.038 ATRACCION | 0.038 | | |
| 39 a 42 | 142.838 | DEFICIENTE | 3 | -0.846 RECHAZO | 0.846 | 39 a 42 | 99.881 | MUY PRECISA | 3 | 0.081 ATRACCION | 0.081 | | |
| 43 a 47 | 130.868 | DEFICIENTE | 4 | -0.886 RECHAZO | 0.886 | 43 a 47 | 99.801 | MUY PRECISA | 4 | 0.074 ATRACCION | 0.074 | | |
| 46 a 52 | 152.107 | DEFICIENTE | 5 | 1.781 ATRACCION | 1.781 | 48 a 52 | 99.801 | MUY PRECISA | 5 | 0.086 ATRACCION | 0.086 | | |
| 53 a 57 | 136.738 | DEFICIENTE | 6 | -0.871 RECHAZO | 0.871 | 53 a 57 | 99.828 | MUY PRECISA | 6 | 0.034 ATRACCION | 0.034 | | |
| 58 a 62 | 181.890 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.826 RECHAZO | 0.826 | 58 a 62 | 99.428 | MUY PRECISA | 7 | -0.017 RECHAZO | 0.017 | | |
| | | | 8 | 0.886 ATRACCION | 0.886 | 58 a 62 | 99.738 | MUY PRECISA | 8 | -0.084 RECHAZO | 0.084 | | |
| | | | 9 | -1.040 RECHAZO | 1.040 | | | | 9 | -0.124 RECHAZO | 0.124 | | |
| INDICE GENERAL: | 133.368 | DEFICIENTE | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 13.500 | INDICE GENERAL: | 99.411 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.545 | | |

Fuente: X y XI Censos Nacionales de Poblacion y Vivienda y calculos propios.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CLASIFICACION DE LOS DATOS CENSALES MEDIANTE LOS INDICES DE WHIPPLE Y MYERS PARA 1960.
Cuadro 8 (continuación)

| DATOS CORREGIDOS Y SUAVIZADOS VIA SPLINE-BEERS | | | | | | | DATOS CORREGIDOS Y SUAVIZADOS VIA BEERS | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------|--------|---------------------------|-----------|-------|---|---------|----------------------------|-------------|---------------------------|--------------|-----------|-------|------------|
| POBLACION MASCULINA | | | | | | | POBLACION MASCULINA | | | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.798 | MUY PRECISA | 0 | -0.077 | RECHAZO | 0.077 | | 23 a 27 | 99.798 | MUY PRECISA | 0 | -0.071 | RECHAZO | 0.071 | |
| 28 a 32 | 99.760 | MUY PRECISA | 1 | -0.012 | RECHAZO | 0.012 | | 28 a 32 | 99.803 | MUY PRECISA | 1 | -0.008 | RECHAZO | 0.008 | |
| 33 a 37 | 99.809 | MUY PRECISA | 2 | 0.048 | ATRACCION | 0.045 | | 33 a 37 | 100.086 | MUY PRECISA | 2 | -0.003 | RECHAZO | 0.003 | |
| 38 a 42 | 99.880 | MUY PRECISA | 3 | 0.080 | ATRACCION | 0.080 | | 38 a 42 | 99.881 | MUY PRECISA | 3 | -0.032 | RECHAZO | 0.032 | |
| 43 a 47 | 99.885 | MUY PRECISA | 4 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | | 43 a 47 | 100.086 | MUY PRECISA | 4 | 0.021 | ATRACCION | 0.021 | |
| 48 a 52 | 99.834 | MUY PRECISA | 5 | 0.071 | ATRACCION | 0.071 | | 48 a 52 | 99.797 | MUY PRECISA | 5 | 0.072 | ATRACCION | 0.072 | |
| 53 a 57 | 99.880 | MUY PRECISA | 6 | 0.033 | ATRACCION | 0.033 | | 53 a 57 | 100.042 | MUY PRECISA | 6 | 0.006 | ATRACCION | 0.006 | |
| 58 a 62 | 99.798 | MUY PRECISA | 7 | -0.016 | RECHAZO | 0.015 | | 58 a 62 | 99.580 | MUY PRECISA | 7 | 0.083 | ATRACCION | 0.083 | |
| | | | 8 | -0.075 | RECHAZO | 0.075 | | 58 a 62 | 99.792 | MUY PRECISA | 8 | 0.028 | ATRACCION | 0.028 | |
| | | | 9 | -0.137 | RECHAZO | 0.137 | | | | 9 | -0.083 | RECHAZO | 0.083 | | |
| INDICE GENERAL | 99.8235 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.837 | INDICE GENERAL | 99.0108 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.887 | | |
| POBLACION FEMENINA | | | | | | | POBLACION FEMENINA | | | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.842 | MUY PRECISA | 0 | -0.087 | RECHAZO | 0.087 | | 23 a 27 | 99.818 | MUY PRECISA | 0 | -0.078 | RECHAZO | 0.078 | |
| 28 a 32 | 99.788 | MUY PRECISA | 1 | -0.015 | RECHAZO | 0.015 | | 28 a 32 | 99.828 | MUY PRECISA | 1 | -0.083 | RECHAZO | 0.083 | |
| 33 a 37 | 99.780 | MUY PRECISA | 2 | 0.031 | ATRACCION | 0.031 | | 33 a 37 | 100.186 | MUY PRECISA | 2 | -0.048 | RECHAZO | 0.048 | |
| 38 a 42 | 99.809 | MUY PRECISA | 3 | 0.082 | ATRACCION | 0.082 | | 38 a 42 | 99.486 | MUY PRECISA | 3 | -0.010 | RECHAZO | 0.010 | |
| 43 a 47 | 99.809 | MUY PRECISA | 4 | 0.071 | ATRACCION | 0.071 | | 43 a 47 | 100.181 | MUY PRECISA | 4 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | |
| 48 a 52 | 99.801 | MUY PRECISA | 5 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | | 48 a 52 | 99.832 | MUY PRECISA | 5 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | |
| 53 a 57 | 99.810 | MUY PRECISA | 6 | 0.081 | ATRACCION | 0.081 | | 53 a 57 | 99.800 | MUY PRECISA | 6 | 0.080 | ATRACCION | 0.080 | |
| 58 a 62 | 99.804 | MUY PRECISA | 7 | -0.008 | RECHAZO | 0.009 | | 58 a 62 | 99.782 | MUY PRECISA | 7 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | |
| | | | 8 | -0.055 | RECHAZO | 0.055 | | 58 a 62 | 99.782 | MUY PRECISA | 8 | 0.008 | ATRACCION | 0.008 | |
| | | | 9 | -0.108 | RECHAZO | 0.108 | | | | 9 | -0.088 | RECHAZO | 0.088 | | |
| INDICE GENERAL | 99.831 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.808 | INDICE GENERAL | 99.0108 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.887 | | |
| POBLACION TOTAL | | | | | | | POBLACION TOTAL | | | | | | | | |
| GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | GRUPO | INDICE WHIPPLE w(GRUPO) | CLASE | DIGITO | INDICE MYERS | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.807 | MUY PRECISA | 0 | -0.078 | RECHAZO | 0.078 | | 23 a 27 | 99.778 | MUY PRECISA | 0 | -0.088 | RECHAZO | 0.088 | |
| 28 a 32 | 99.784 | MUY PRECISA | 1 | -0.014 | RECHAZO | 0.014 | | 28 a 32 | 99.804 | MUY PRECISA | 1 | -0.112 | RECHAZO | 0.112 | |
| 33 a 37 | 99.780 | MUY PRECISA | 2 | 0.038 | ATRACCION | 0.038 | | 33 a 37 | 100.132 | MUY PRECISA | 2 | -0.124 | RECHAZO | 0.124 | |
| 38 a 42 | 99.878 | MUY PRECISA | 3 | 0.071 | ATRACCION | 0.071 | | 38 a 42 | 99.587 | MUY PRECISA | 3 | -0.080 | RECHAZO | 0.080 | |
| 43 a 47 | 99.803 | MUY PRECISA | 4 | 0.080 | ATRACCION | 0.080 | | 43 a 47 | 100.121 | MUY PRECISA | 4 | -0.028 | RECHAZO | 0.028 | |
| 48 a 52 | 99.828 | MUY PRECISA | 5 | 0.083 | ATRACCION | 0.083 | | 48 a 52 | 99.615 | MUY PRECISA | 5 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | |
| 53 a 57 | 99.881 | MUY PRECISA | 6 | 0.032 | ATRACCION | 0.032 | | 53 a 57 | 99.820 | MUY PRECISA | 6 | 0.118 | ATRACCION | 0.118 | |
| 58 a 62 | 99.788 | MUY PRECISA | 7 | -0.013 | RECHAZO | 0.013 | | 58 a 62 | 99.617 | MUY PRECISA | 7 | 0.101 | ATRACCION | 0.101 | |
| | | | 8 | -0.085 | RECHAZO | 0.085 | | | | 8 | 0.008 | ATRACCION | 0.008 | | |
| | | | 9 | -0.122 | RECHAZO | 0.122 | | | | 9 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 | | |
| INDICE GENERAL | 99.827 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.870 | INDICE GENERAL | 99.814 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | | 0.838 | | |

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CLASIFICACION DE LOS DATOS CENSALES MEDIANTE LOS INDICES DE WHIPPLE Y MYERS PARA 1980.
CUADRO 8

| DATOS OBSERVADOS | | | | | | | | DATOS CORREGIDOS Y DESAGREGADOS VIA DECIMISEISAVO-BEERS | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|----------------|-----------------|---|--------------|----------------|---------------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|--|
| POBLACION MASCULINA | | | | POBLACION MASCULINA | | | | POBLACION FEMENINA | | | | POBLACION FEMENINA | | | | |
| INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | |
| GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | |
| 35 a 37 | 104.881 | PRECISA | 0 | 0.876 | ATRACCION | 2.870 | | 35 a 37 | 99.818 | MUY PRECISA | 0 | -0.087 | RECHAZO | 0.987 | | |
| 35 a 32 | 109.342 | DEFICIENTE | 1 | -2.772 | RECHAZO | 2.773 | | 35 a 32 | 99.813 | MUY PRECISA | 1 | -0.038 | RECHAZO | 0.988 | | |
| 35 a 37 | 110.344 | APPROXIMADA | 2 | 0.413 | ATRACCION | 0.413 | | 35 a 37 | 99.808 | MUY PRECISA | 2 | -0.019 | RECHAZO | 0.919 | | |
| 35 a 42 | 109.381 | DEFICIENTE | 3 | -0.431 | RECHAZO | 0.431 | | 35 a 42 | 99.803 | MUY PRECISA | 3 | 0.011 | ATRACCION | 0.011 | | |
| 43 a 47 | 108.432 | DEFICIENTE | 4 | -0.387 | RECHAZO | 0.387 | | 35 a 42 | 99.800 | MUY PRECISA | 4 | 0.034 | ATRACCION | 0.984 | | |
| 45 a 52 | 108.475 | DEFICIENTE | 5 | 1.819 | ATRACCION | 1.818 | | 43 a 47 | 98.988 | MUY PRECISA | 5 | 0.048 | ATRACCION | 0.948 | | |
| 53 a 57 | 110.475 | DEFICIENTE | 6 | -0.314 | RECHAZO | 0.314 | | 45 a 52 | 99.952 | MUY PRECISA | 6 | 0.048 | ATRACCION | 0.948 | | |
| 53 a 57 | 117.389 | APPROXIMADA | 7 | -0.610 | RECHAZO | 0.610 | | 53 a 57 | 99.774 | MUY PRECISA | 7 | 0.032 | ATRACCION | 0.932 | | |
| 55 a 62 | 112.386 | DEFICIENTE | 8 | 0.788 | ATRACCION | 0.788 | | 55 a 62 | 100.011 | MUY PRECISA | 8 | -0.001 | RECHAZO | 0.001 | | |
| | | | 9 | -0.780 | RECHAZO | 0.780 | | | | | 9 | -0.068 | RECHAZO | 0.968 | | |
| INDICE GENERAL: | 108.438 | APPROXIMADA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.328 | | INDICE GENERAL: | 99.861 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.988 | | | | |
| POBLACION FEMENINA | | | | POBLACION FEMENINA | | | | POBLACION TOTAL | | | | POBLACION TOTAL | | | | |
| INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | |
| GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | |
| 35 a 37 | 108.781 | PRECISA | 0 | 3.238 | ATRACCION | 3.238 | | 23 a 27 | 99.903 | MUY PRECISA | 0 | -0.037 | RECHAZO | 0.937 | | |
| 35 a 32 | 107.081 | DEFICIENTE | 1 | -2.816 | RECHAZO | 2.819 | | 23 a 32 | 99.986 | MUY PRECISA | 1 | -0.038 | RECHAZO | 0.988 | | |
| 35 a 37 | 110.886 | APPROXIMADA | 2 | 0.308 | ATRACCION | 0.308 | | 33 a 37 | 99.922 | MUY PRECISA | 2 | -0.013 | RECHAZO | 0.919 | | |
| 35 a 42 | 108.801 | DEFICIENTE | 3 | -0.467 | RECHAZO | 0.467 | | 33 a 42 | 99.747 | MUY PRECISA | 3 | 0.002 | ATRACCION | 0.002 | | |
| 43 a 47 | 108.197 | DEFICIENTE | 4 | -0.388 | RECHAZO | 0.388 | | 43 a 47 | 99.884 | MUY PRECISA | 4 | 0.018 | ATRACCION | 0.018 | | |
| 45 a 52 | 104.617 | DEFICIENTE | 5 | 1.843 | ATRACCION | 1.843 | | 45 a 52 | 99.812 | MUY PRECISA | 5 | 0.038 | ATRACCION | 0.988 | | |
| 53 a 57 | 108.878 | DEFICIENTE | 6 | -0.496 | RECHAZO | 0.496 | | 53 a 57 | 99.788 | MUY PRECISA | 6 | 0.028 | ATRACCION | 0.988 | | |
| 53 a 57 | 104.708 | MUY DEFICIENTE | 7 | -0.783 | RECHAZO | 0.783 | | 53 a 57 | 99.788 | MUY PRECISA | 7 | 0.028 | ATRACCION | 0.988 | | |
| 55 a 62 | 104.708 | MUY DEFICIENTE | 8 | 0.781 | ATRACCION | 0.781 | | 55 a 62 | 100.064 | MUY PRECISA | 8 | 0.007 | ATRACCION | 0.007 | | |
| | | | 9 | -0.780 | RECHAZO | 0.780 | | | | | 9 | -0.027 | RECHAZO | 0.927 | | |
| INDICE GENERAL: | 108.408 | DEFICIENTE | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 11.458 | | INDICE GENERAL: | 99.846 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.928 | | | | |
| POBLACION TOTAL | | | | POBLACION TOTAL | | | | POBLACION TOTAL | | | | POBLACION TOTAL | | | | |
| INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | INDICE WHIPPLE | INDICE MYERS | |
| GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | GRUPO | h(w)GRUPO) | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | h(w)DIGITO) | | |
| 35 a 37 | 108.947 | PRECISA | 0 | 2.887 | ATRACCION | 2.887 | | 23 a 27 | 99.982 | MUY PRECISA | 0 | -0.046 | RECHAZO | 0.946 | | |
| 35 a 32 | 109.881 | DEFICIENTE | 1 | -2.848 | RECHAZO | 2.848 | | 23 a 32 | 99.937 | MUY PRECISA | 1 | -0.032 | RECHAZO | 0.932 | | |
| 35 a 37 | 110.158 | APPROXIMADA | 2 | 0.308 | ATRACCION | 0.308 | | 33 a 37 | 99.814 | MUY PRECISA | 2 | 0.014 | ATRACCION | 0.014 | | |
| 35 a 42 | 109.798 | DEFICIENTE | 3 | -0.466 | RECHAZO | 0.466 | | 33 a 42 | 99.877 | MUY PRECISA | 3 | 0.008 | ATRACCION | 0.008 | | |
| 43 a 47 | 103.802 | DEFICIENTE | 4 | -0.342 | RECHAZO | 0.342 | | 43 a 47 | 99.842 | MUY PRECISA | 4 | 0.021 | ATRACCION | 0.021 | | |
| 45 a 52 | 100.803 | DEFICIENTE | 5 | 1.433 | ATRACCION | 1.433 | | 45 a 52 | 99.770 | MUY PRECISA | 5 | 0.038 | ATRACCION | 0.988 | | |
| 53 a 57 | 121.742 | APPROXIMADA | 6 | -0.341 | RECHAZO | 0.341 | | 53 a 57 | 99.770 | MUY PRECISA | 6 | 0.037 | ATRACCION | 0.937 | | |
| 55 a 62 | 119.810 | MUY DEFICIENTE | 7 | 0.756 | ATRACCION | 0.756 | | 55 a 62 | 100.034 | MUY PRECISA | 7 | 0.028 | ATRACCION | 0.028 | | |
| | | | 8 | -0.750 | RECHAZO | 0.750 | | | | | 8 | 0.003 | ATRACCION | 0.003 | | |
| INDICE GENERAL: | 128.830 | DEFICIENTE | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 10.813 | | INDICE GENERAL: | 99.878 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.988 | | | | |

Fuente: X y XI Censos Nacionales de Población y Vivienda y cálculos propios.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
CLASIFICACION DE LOS DATOS CENSALES MEDIANTE LOS INDICES DE WHIPPLE Y MYERS PARA 1990.
Cuadro 8 (continuación)

| DATOS CORREGIDOS Y DESAGREGADOS VIA SPLINE-BEERS | | | | | | | DATOS CORREGIDOS Y DESAGREGADOS VIA BEERS | | | | | | | | |
|--|---------|-------------|-------|---------------------------|--------|----------------|---|----------------|---------------------------|-------------|-------|--------|--------|-----------|------------|
| POBLACION MASCULINA | | | | | | | POBLACION MASCULINA | | | | | | | | |
| INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.864 | MUY PRECISA | | 0 | -0.067 | RECHAZO | 0.067 | 23 a 27 | 99.845 | MUY PRECISA | | 0 | -0.069 | RECHAZO | 0.066 |
| 28 a 32 | 99.864 | MUY PRECISA | | 1 | -0.014 | RECHAZO | 0.014 | 28 a 32 | 99.783 | MUY PRECISA | | 1 | -0.136 | RECHAZO | 0.136 |
| 33 a 37 | 99.860 | MUY PRECISA | | 2 | 0.027 | ATRACCION | 0.027 | 33 a 37 | 100.111 | MUY PRECISA | | 2 | -0.140 | RECHAZO | 0.140 |
| 38 a 42 | 99.861 | MUY PRECISA | | 3 | 0.063 | ATRACCION | 0.063 | 38 a 42 | 99.813 | MUY PRECISA | | 3 | -0.103 | RECHAZO | 0.103 |
| 43 a 47 | 99.827 | MUY PRECISA | | 4 | 0.080 | ATRACCION | 0.080 | 43 a 47 | 100.177 | MUY PRECISA | | 4 | -0.021 | RECHAZO | 0.021 |
| 48 a 52 | 99.846 | MUY PRECISA | | 5 | 0.047 | ATRACCION | 0.047 | 48 a 52 | 99.701 | MUY PRECISA | | 5 | 0.073 | ATRACCION | 0.073 |
| 53 a 57 | 99.845 | MUY PRECISA | | 6 | 0.024 | ATRACCION | 0.024 | 53 a 57 | 99.737 | MUY PRECISA | | 6 | 0.143 | ATRACCION | 0.143 |
| 58 a 62 | 99.818 | MUY PRECISA | | 7 | -0.009 | RECHAZO | 0.009 | 58 a 62 | 100.171 | MUY PRECISA | | 7 | 0.187 | ATRACCION | 0.187 |
| | | | | 8 | -0.048 | RECHAZO | 0.048 | | | | | 8 | 0.116 | ATRACCION | 0.116 |
| | | | | 9 | -0.088 | RECHAZO | 0.068 | | | | | 9 | -0.002 | RECHAZO | 0.002 |
| INDICE GENERAL | 99.8005 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.422 | INDICE GENERAL | 99.8005 | MUY PRECISA | INDICE GENERAL DE MYERS : | 1.000 | | | | | |
| POBLACION FEMENINA | | | | | | | POBLACION FEMENINA | | | | | | | | |
| INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.863 | MUY PRECISA | | 0 | -0.043 | RECHAZO | 0.043 | 23 a 27 | 99.865 | MUY PRECISA | | 0 | -0.052 | RECHAZO | 0.052 |
| 28 a 32 | 99.832 | MUY PRECISA | | 1 | -0.017 | RECHAZO | 0.017 | 28 a 32 | 99.874 | MUY PRECISA | | 1 | -0.066 | RECHAZO | 0.066 |
| 33 a 37 | 99.875 | MUY PRECISA | | 2 | 0.011 | ATRACCION | 0.011 | 33 a 37 | 100.156 | MUY PRECISA | | 2 | -0.101 | RECHAZO | 0.101 |
| 38 a 42 | 99.821 | MUY PRECISA | | 3 | 0.031 | ATRACCION | 0.031 | 38 a 42 | 99.460 | MUY PRECISA | | 3 | -0.077 | RECHAZO | 0.077 |
| 43 a 47 | 99.780 | MUY PRECISA | | 4 | 0.037 | ATRACCION | 0.037 | 43 a 47 | 100.123 | MUY PRECISA | | 4 | -0.028 | RECHAZO | 0.028 |
| 48 a 52 | 99.822 | MUY PRECISA | | 5 | 0.032 | ATRACCION | 0.032 | 48 a 52 | 99.728 | MUY PRECISA | | 5 | 0.037 | ATRACCION | 0.037 |
| 53 a 57 | 99.800 | MUY PRECISA | | 6 | 0.020 | ATRACCION | 0.020 | 53 a 57 | 99.848 | MUY PRECISA | | 6 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 |
| 58 a 62 | 99.837 | MUY PRECISA | | 7 | 0.001 | ATRACCION | 0.001 | 58 a 62 | 100.316 | MUY PRECISA | | 7 | 0.113 | ATRACCION | 0.113 |
| | | | | 8 | -0.022 | RECHAZO | 0.022 | | | | | 8 | 0.048 | ATRACCION | 0.048 |
| | | | | 9 | -0.061 | RECHAZO | 0.061 | | | | | 9 | 0.017 | ATRACCION | 0.017 |
| INDICE GENERAL | 99.801 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.288 | INDICE GENERAL | 99.902 | MUY PRECISA | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.887 | | | | | |
| POBLACION TOTAL | | | | | | | POBLACION TOTAL | | | | | | | | |
| INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) | INDICE WHIPPLE | GRUPO | N/GRUPO | CLASE | DIGITO | DESVIO | CLASE | Im(DIGITO) |
| 23 a 27 | 99.812 | MUY PRECISA | | 0 | -0.050 | RECHAZO | 0.050 | 23 a 27 | 99.865 | MUY PRECISA | | 0 | -0.086 | RECHAZO | 0.086 |
| 28 a 32 | 99.800 | MUY PRECISA | | 1 | -0.018 | RECHAZO | 0.018 | 28 a 32 | 99.835 | MUY PRECISA | | 1 | -0.112 | RECHAZO | 0.112 |
| 33 a 37 | 99.886 | MUY PRECISA | | 2 | 0.018 | ATRACCION | 0.018 | 33 a 37 | 100.110 | MUY PRECISA | | 2 | -0.124 | RECHAZO | 0.124 |
| 38 a 42 | 99.840 | MUY PRECISA | | 3 | 0.042 | ATRACCION | 0.042 | 38 a 42 | 99.496 | MUY PRECISA | | 3 | -0.086 | RECHAZO | 0.086 |
| 43 a 47 | 99.800 | MUY PRECISA | | 4 | 0.048 | ATRACCION | 0.048 | 43 a 47 | 100.149 | MUY PRECISA | | 4 | -0.023 | RECHAZO | 0.023 |
| 48 a 52 | 99.833 | MUY PRECISA | | 5 | 0.040 | ATRACCION | 0.040 | 48 a 52 | 99.718 | MUY PRECISA | | 5 | 0.055 | ATRACCION | 0.055 |
| 53 a 57 | 99.887 | MUY PRECISA | | 6 | 0.022 | ATRACCION | 0.022 | 53 a 57 | 99.891 | MUY PRECISA | | 6 | 0.118 | ATRACCION | 0.118 |
| 58 a 62 | 99.838 | MUY PRECISA | | 7 | -0.004 | RECHAZO | 0.004 | 58 a 62 | 100.245 | MUY PRECISA | | 7 | 0.138 | ATRACCION | 0.138 |
| | | | | 8 | -0.033 | RECHAZO | 0.033 | | | | | 8 | 0.101 | ATRACCION | 0.101 |
| | | | | 9 | -0.088 | RECHAZO | 0.088 | | | | | 9 | 0.088 | ATRACCION | 0.088 |
| INDICE GENERAL | 99.879 | MUY PRECISA | | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.340 | INDICE GENERAL | 99.800 | MUY PRECISA | INDICE GENERAL DE MYERS : | 0.888 | | | | | |

ANALISIS DE RESULTADOS.

1. Estructura poblacional Inicial.

En el Cuadro 1 y las Gráficas 1(a), 2(a), presento la estructura poblacional individual de que dispongo, la cual abarca el intervalo 0 años hasta 100 años y más, tanto para el censo de 1980 como para el de 1990.

Observo que la proporción de población cuya edad no se especifica, respecto al total, es de tres por cada mil habitantes en 1980 y de seis por cada mil personas para 1990, por tanto, la distribución de esta clasificación entre las 101 edades consideradas, no modifica en forma importante la proporción poblacional de cada edad.

Aclaro que la estructura poblacional individual considerada como total para este análisis, es la resultante de sumar las poblaciones masculina y femenina, ya prorrteadas, en cada edad.

Observo que el proceso de prorratoeo no altera los resultados finales para ninguna de las dos estructuras por edad y sexo analizadas, esto es, conserva las poblaciones masculina, femenina y total observadas en global tanto en 1980 como en 1990.

2. Calidad de los datos iniciales.

En el Cuadro 2, expongo los resultados de los índices de Whipple y Myers, aplicados a las poblaciones masculina, femenina y total de 1980 y 1990.

De la observación de las Gráficas 1(a) y 2(a), considero evidente una tendencia, por parte de las personas censadas, a declarar su edad incorrectamente, situación corroborada por medio de los índices utilizados.

A través del índice de Whipple, se tiene que:

- a. Los grupos donde la declaración de edad resultó precisa son:
-23 a 27 años, tanto para la población masculina en 1980 y 1990, como para la femenina en 1990 y la población total en ambos años.
- b. Los grupos donde la declaración de edad resultó aproximada son:
-33 a 37 años, tanto para la población masculina, como para la total en 1980 y 1990, en el caso de la población femenina, los quinquenios 23 a 27 en 1980 y 33 a 37 en 1990.
- c. Los quinquenio donde la declararon de edad resultó deficiente son:
- 28 a 32, 38 a 42, 43 a 47, 48 a 52 y 53 a 57, para las tres poblaciones estudiadas tanto en 1980 como en 1990 y el grupo 33 a 37 años de la población femenina en 1980.
- d. El quinquenio donde la declaro de edad resultó muy deficiente es el 58 a 62, en las tres poblaciones estudiadas para los dos años considerados.

El resultado del índice general de Whipple, denota, tanto en 1980 como en 1990, una declaración de edad deficiente.

Del índice de Myers, se observa:

- ♦ Una mediana atracción a declarar edades terminadas en cero y cinco, por parte de las tres poblaciones estudiadas en ambos años censales.
- ♦ Una atracción de baja a moderada a declarar edades terminadas en dos y ocho, por parte de las tres poblaciones analizadas, tanto en 1980 como en 1990.
- ♦ Un mediano rechazo a declarar edades terminadas en uno por parte de las tres poblaciones estudiadas en 1980 y 1990, así como a declarar edades terminadas en 9 por las tres poblaciones en 1980.
- ♦ Un rechazo de bajo a moderado a declarar edades terminadas en tres, cuatro, seis o siete, por parte de las tres poblaciones en estudio tanto en 1980 como en 1990.

El resultado general del índice de Myers, denota, tanto en 1980 como en 1990, una moderada atracción hacia algún dígito.

Analizando los resultados de ambos índices, considero pertinente corregir, mediante los métodos previamente expuestos, las estructuras censales.

Considero importante el hecho de registrarse menos población de la que

pudiese esperarse en las primeras cinco edades, en ambos años censales, lo cual, empíricamente, puede deberse a un subregistro de menores y/o a una baja en los nacimientos.

3. Fase de suavización:

Considerando evidencias claras de una tendencia a la mala declaración de edades y de una moderada preferencia en dígitos, construyo la estructura quinquenal para todos los casos estudiados, con lo cual, se encubre el problema, sin que por ello, deba considerarse una corrección natural.

En primera instancia, aplico a las estructuras quinquenales la corrección por fórmula de un dieciseisavo, el cual no presenta ningún inconveniente al emplearse en los quinquenios entre 10-14 y 90-94, sin embargo, para los dos primeros y los dos últimos, el método arroja resultados inconsistentes, esto es, se genera una disminución drástica en las poblaciones masculina y femenina de los grupos 0 a 4 y 5 a 9 años y un aumento mayor al esperado en el quinquenio 90 a 94, reduciéndose el grupo 100 años y más, por lo que dejo las poblaciones prorrteadas en los grupos afectados.

Este problema puede deberse a que el comportamiento, (la distribución), de estos grupos no es el mismo de los otros quinquenios, así como al hecho de utilizar las poblaciones de estos grupos para corregir los quinquenios inmediatos posteriores o anteriores, según el caso.

Las diferencias entre las estructuras quinquenales prorrteadas y las

suavizadas se encuentran en un rango de:

- a) -29198 personas del quinquenio 35-39 a 40094 individuos del quinquenio 10-14 en 1980 y -67474 personas del grupo 15-19 años a 63116 del grupo 20-24 en 1990, para la población masculina.
- b) -47814 personas del quinquenio 35-39 a 66057 individuos del quinquenio 10-14 en 1980 y -63327 personas del quinquenio 15-19 a 47415 individuos del quinquenio 40-44 en 1990, para la población femenina.
- c) -77011 personas del quinquenio 35-39 a 106151 individuos del quinquenio 10-14 en 1980 y -130801 personas del quinquenio 15-19 a 95827 del quinquenio 20-24 en 1990, para la población total.

Debo recalcar el hecho de que la población masculina se aumenta en 54713 individuos, la femenina en 64142, dando un aumento total de 118855 personas en 1980, incremento que representa menos del uno porciento de la población observada, por tanto es no significativo y en 1990, la población masculina disminuye en 3388 personas, la femenina aumenta en 5553, generando un aumento total de 2166 individuos, incremento que resulta no significativo, por representar menos del uno porciento de la población observada.

Sin embargo, este aumento me conduce a pensar en la existencia de algún inconveniente en la metodología, a parte del registrado con los grupos iniciales y finales.

Debido a que es incorrecto metodológicamente, presentar poblaciones no observadas, distribuiré¹ posteriormente el aumento registrado en los casos analizados entre las edades individuales, para obtener los totales originales.

Como siguiente etapa, implemento la corrección por spline a todas las poblaciones en estudio, para lo cual, genero previamente la estructura quinquenal requerida en el método.

La suavización así obtenida, no presenta problemas en ninguno de los quinquenios para los cuales es válida, esto es, entre 0-4 y 85-89.

Para abrir el último grupo y obtener la misma estructura quinquenal que la generada por la fórmula de un dieciseisavo, considero la suma de las poblaciones prorrteadas de los quinquenios 85-89, 90-94, 95-99, 100 y más, obtengo la proporción correspondiente a cada quinquenio, la cual multiplico por la población del grupo 85 a 89 años obtenida después de la suavización por spline y el resultado, es la población buscada.

Este ajuste, es el único paso extra que debe implementarse al método, pero sin representar un grave problema, debido a que ya está incluido en el programa POBLACIO.

Para este método, las restas de las poblaciones prorrteadas menos las suavizadas, fluctúan entre:

¹Aplico la distribución después de la desagregación de las estructuras quinqueniales por razones de facilidad, ya que este paso no está implementado en el programa POBLACIO, por tanto, debo realizar la operación en una hoja de cálculo.

- a) -322893 personas en el quinquenio 5 a 9 y 425649 para el quinquenio 0 a 4 en 1980 y -209210 individuos en el quinquenio 15 a 19 y 161433 en el quinquenio 0 a 4 en 1990, para la población masculina.
- b) -330196 personas en el quinquenio 5 a 9 y 359325 para el quinquenio 0 a 4 en 1980 y -164941 individuos en el quinquenio 15 a 19 y 89676 en el quinquenio 25 a 29 en 1990, para la población femenina.
- c) -653089 personas en el quinquenio 5 a 9 y 784974 para el quinquenio 0 a 4 en 1980 y -374151 individuos en el quinquenio 15 a 19 y 214044 en el quinquenio 0 a 4 en 1990 para la población total.

Un rasgo positivo del método, es el que se logran reproducir los totales observados para las poblaciones estudiadas.

Los resultados que se obtienen de ambos métodos de corrección, los presento en los Cuadros 3 y 4, así como en las Gráficas 3(a), 3(b), 3(c), 4(a), 4(b) y 4(c).

Cabe resaltar, que al analizar la conservación de la tendencia poblacional, tanto en 1980 como en 1990, el método spline genera un aumento en los dos quinquenios iniciales, con el cual se pierde el resultado de una baja en los nacimientos, esperada como resultado de las campañas de planificación familiar realizadas desde la década de los 70, por tanto, a pesar de que la corrección por spline implica mínimos problemas de implementación, considero pertinente tomar con ciertas reservas sus resultados.

4. Fase de graduación.

Después de aplicar los métodos de suavización a las poblaciones estudiadas, implemento la fórmula de seis términos para obtener la estructura individual, con la cual construyo las pirámides de edades necesarias en el análisis comparativo de las técnicas de suavización así como de la estructura original.

Expongo los resultados obtenidos en los Cuadros 5 a 9 y en las Gráficas 1(b), 1(c), 1(d) y 2(b), 2(c), 2(d).

Para las poblaciones estudiadas, observo las siguientes características:

a) Las diferencias de las poblaciones prorrteadas y las tratadas vía Dieciseisavo-Beers, fluctúan entre:

- -138733 personas de la edad 30 y 114503 de la edad 41 en 1980, así como, -156359 de la edad 30 y 142368 de la edad 31 en 1990, para la población masculina.
- -168674 personas de la edad 40 y 131769 de la edad 31 en 1980, así como, -177136 de la edad 30 y 164871 de la edad 31 en 1990, para la población femenina.
- -306951 personas de la edad 40 y 242767 de la edad 41 en 1980, así como, -333496 de la edad 30 y 307239 de la edad 31 en 1990, para la población total.

b) Las restas de las poblaciones prorrteadas menos las obtenidas vía Spline-Beers, se encuentran entre:

- -141637 personas de la edad 40 y 115726 de la edad 41 en 1980, así como, -150478 de la edad 30 y 146224 de la edad 31 en 1990, para la población masculina.
- -171659 personas de la edad 40 y 139412 de la edad 31 en 1980, así como, -169378 de la edad 30 y 168631 de la edad 31 en 1990, para la población femenina.
- -313297 personas de la edad 40 y 255138 de la edad 31 en 1980, así como, -319856 de la edad 30 y 312479 de la edad 31 en 1990, para la población total.

c) Las diferencias de las poblaciones prorrteadas y las resultantes de aplicar directamente la Fórmula de Beers, estan entre:

- -142878 personas de la edad 30 y 111374 de la edad 41 en 1980, así como, -153835 de la edad 30 y 141245 de la edad 31 en 1990, para la población masculina.
- -171659 personas de la edad 40 y 139412 de la edad 31 en 1980, así como, -175842 de la edad 30 y 163205 de la edad 31 en 1990, para la población femenina.
- -313297 personas de la edad 40 y 255138 de la edad 31 en 1980, así como, -329678 de la edad 30 y 304450 de la edad 31 en 1990, para la

población total.

- d) Considero notorio que los totales obtenidos después del proceso de corrección y graduación vía fórmula de un dieciseisavo-fórmula de Beers, para las tres poblaciones, no coinciden con los observados, sin embargo, los incrementos que se presentan son no significativos, por representar menos del uno porciento respecto al total de la población observada.

Para obtener la población total captada de los censos, aplico un factor de ajuste que se obtiene de la siguiente ecuación:

$$\text{Población total observada} = X(\text{Población total corregida-desagregada})$$

donde X es el factor de ajuste buscado.

Este factor se calcula para los totales de mujeres y hombres, el cual multiplica a la población de cada una de las edades individuales, los resultados, después del ajuste, se suman para obtener el total poblacional.

e) La desagregación de la estructura quinquenal original vía fórmula de Beers, no genera problemas de implementación y no altera los totales observados en ninguna de las poblaciones analizadas.

f) Respecto a la conservación de la tendencia poblacional, gráficamente aprecio que las estructuras vía Dieciseisavo-Beers y Beers, muestran comportamientos similares, a excepción de algunas irregularidades sutiles en esta última estructura, las cuales pueden deberse a ciertos problemas de la

interpolación osculatoria, que ya desde la presentación del método se advierte la posibilidad, y además, al hecho de que no se utilizara un método de corrección previo, por tanto, la desagregación de la estructura quinquenal observada usando la fórmula ordinaria de seis términos, solo solventa, en parte, los problemas de preferencia de dígitos y de transferencia de personas de una edad a otra, con lo cual, compruebo que la propiedad de suavización que el método incluye, no es suficiente para ninguno de los casos estudiados.

g) La estructura obtenida por Spline-Beers, en todos los casos, muestra una población mayor a la esperada en las edades iniciales, sin que por ello, se pierda la tendencia a la baja en las edades que conforman el primer quinquenio, esto es, acorde a esta metodología, la disminución en la fecundidad, que se refleja en las primeras edades, no se presenta tan drástica como en las estructuras de los otros métodos.

h) Al comparar gráficamente las estructuras censales, observo que la forma de la estructura por edad y sexo no ha variado drásticamente, aunque puedo señalar que la disminución en los nacimientos de 1990, no es tan marcada como en el caso de 1980. Además, la población menor de 15 años, forma el grueso poblacional en ambos momentos censales.

i) La valuación de la información, posterior al proceso de suavización y desagregación, indica claramente que los problemas de preferencia de dígitos y mala declaración de la edad, se han minimizado, debo enfatizar el hecho de que los mejores resultados se obtienen de los datos corregidos y graduados vía fórmula de un dieciseisavo - fórmula de Beers.

Analizando las observaciones anteriormente expuestas, considero que la suavización por fórmula de un dieciseisavo y la desagregación vía fórmula de Beers, es el método más eficiente para los casos estudiados.

IV. RESULTADOS POR ENTIDAD FEDERATIVA EN 1980 Y 1990.

1. Estructuras poblacionales iniciales.

En todos los casos, cuento con **estructuras individuales** que abarcan el intervalo de 0 años a 100 años y más, además de tener la **clasificación de los no especificados**, la cual se distribuye mediante prorratoe, entre las 101 edades antes mencionadas, sin que este paso altere en forma importante la proporción poblacional de cada edad, ni cambie el total observado para las poblaciones masculina, femenina o total.

2. Calidad de los datos iniciales.

Gráficamente, de la estructura original, puedo observar que en todos los estados, existe un problema evidente de mala declaración y una cierta preferencia por los dígitos cero y cinco, esta problemática queda corroborada a través de los índices de Whipple y Myers.

Los resultados del índice general de Whipple, muestran que:

- ♦ En 1980, para la población masculina, el 36.50% de los estados tiene una declaración aproximada, el 56.25% una declaración deficiente y el 6.25% una declaración muy deficiente. En 1990, el 68.75% de las entidades federativas, observa una declaración aproximada, 31.25% una declaración deficiente y no se presentan casos de muy deficiente declaración.

- Para la población femenina, en 1980, el 28.125% de las entidades estudiadas presenta una declaración aproximada, el 56.25% una declaración deficiente y el 15.625% una muy deficiente declaración. En 1990, el 59.375% de los estados presenta una declaración aproximada, el 40.625% una declaración deficiente y no se presentan casos con muy deficiente declaración.
- Entre la población total, para 1980, el 31.25% de los estados presenta una declaración aproximada, el 59.375% una declaración deficiente y el 9.375% una muy mala declaración. En 1990, el 62.50% de los casos muestra una declaración aproximada, el 37.50% una declaración deficiente y no existen estados con muy mala declaración.

En cuanto a los resultados del índice general de Myers, observo que:

- Para la población masculina, en 1980, el 56.25% de los estados presenta una moderada preferencia por algún dígito, el 43.75% una alta preferencia y no existen casos de muy alta preferencia. En 1990, el 90.625% de las entidades federativas muestra una moderada preferencia, el 9.375% una alta preferencia y no hay casos de muy alta preferencia.
- En 1980 para la población femenina, el 62.525% de las entidades federativas tiene una moderada preferencia por algún dígito, el 34.375% una alta preferencia y el 3.125% una muy alta preferencia. En 1990, 81.25% de los estados muestra una moderada preferencia, el 18.75% una alta preferencia y no hay casos de muy alta preferencia.

- Entre la población total, en 1980, el 71.90% de los casos presenta una moderada preferencia por algún dígito, el 25.00% una alta preferencia y el 3.125% una muy alta preferencia. En 1990, el 87.99% de los estados muestra una moderada preferencia, el 12.50% una alta preferencia y no existen entidades federativas con muy alta preferencia.

3. Fase de corrección y desagregación.

Presento a continuación, los **resultados gráficos corregidos y desagregados**, obtenidos por el método de fórmula de un dieciseisavo - fórmula de Beers, considerando el hecho de ser el que rehabilita los datos solo en el grado requerido, su aplicación y resultados son consistentes y la validez de sus resultados no se altera apreciablemente entre las edades 10 y 95, para las cuales, se cumplen los supuestos de distribución y existencia de un error de magnitud constante, sin embargo, para las primeras diez edades, (de cero a nueve años) y las últimas cinco, (de 96 a 100 y más), fue necesario, en casi todos los casos, no aplicar el método de auavización, manteniendo como válidos los datos observados.

Los métodos spline - Beers y Beers, a nivel estatal, arrojan resultados similares a los obtenidos para el caso nacional, es decir, en la primera metodología, se presentan poblaciones mayores a las esperadas en las edades iniciales y en la mayoría de los estados, se pierde en cierto grado, el comportamiento que se presenta gráficamente en la población observada. En el método Beers, los resultados son similares a los obtenidos por fórmula de un dieciseisavo - fórmula de Beers, pero en todos los

casos, se presentan algunas irregularidades que pueden deberse a ciertos problemas de la interpolación osculatoria y al hecho de no aplicar un método de corrección previo, con lo cual observo que la propiedad de suavización que el método incluye, no es suficiente para ninguno de los casos estudiados.

Dentro de la fase de suavización de la técnica fórmula de un dieciseisavo - fórmula de Beers, observo que para todos los casos, los quinquenios con mayores transferencias a la baja son el de 35 a 39 años en 1980 y el de 15 a 19 años en 1990. los quinquenios con los mayores aumentos son el grupo de edades 10 a 14 años en 1980 y de 20 a 24 años en 1990.

Cabe señalar que, para las estructuras ya corregidas y desagregadas, fue necesario calcular y aplicar un factor de ajuste adecuado para cada estado, mediante el cual se obtuvieran los totales poblacionales observados, debido a que en todos los casos el método de fórmula de un dieciseisavo-fórmula de Beers, alteró los resultados iniciales, aunque los aumentos o disminuciones para todas las poblaciones fueron no significativos, por representar menos del cinco poriento de la población original, estas alteraciones pueden deberse al hecho de que tanto los dos primeros como los dos últimos quinquenios, no cumplieron con los supuestos que establece el método de corrección por un dieciseisavo, debiendo mantenerse los datos observados.

4. Observaciones.

a) Tasas de crecimiento Intercensal.

El cálculo de esta tasa lo efectúo mediante el despeje respectivo de la relación siguiente:

$$P_t = P_0(1+r)^n$$

donde:

r = tasa de crecimiento.

n = tiempo intercensal, en este caso, aproximadamente 10.

P_0 = población de la entidad en 1980.

P_t = población de la entidad en 1990.

Utilizo las tasas de crecimiento intercensales a nivel nacional, para clasificar a las que se obtienen a nivel estatal.

En la población masculina, observo que en el 37.50% de los casos, la tasa de crecimiento se encuentra por debajo de la presentada a nivel nacional, esto es, para las entidades de Coahuila, Distrito Federal, Durango, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, las tasas son menores al 4.6952%, destacándose el Distrito Federal con un resultado negativo. Para el resto de los estados, los resultados son mayores al nacional, sobresaliendo los caso de Quintana Roo con una tasa del 138.7879%, Chiapas con 47.5604% y Baja California Sur con 35.6122%.

Para la población femenina, los estados de Chihuahua, el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, los cuales representan el 34.375% de los casos, tiene tasas por debajo

del 5.4209%, sobresaliendo también la tasa negativa del Distrito Federal. Los demás estados presentan tasas superiores, destacando nuevamente Quintana Roo con un 129.5934%, Chiapas con 58.5549% y Baja California Sur con 35.5027%.

Entre la población total, el 34.375% de los estados presentan tasas por debajo de la obtenida para la nación, así Coahuila, el Distrito Federal, Durango, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas observan tasas menores al 5.0525%, resaltando el resultado negativo del Distrito Federal. En los demás estados, las tasas son mayores, sobresaliendo Quintana Roo con 134.2576%, Chiapas con 52.7487% y Baja California Sur con 35.5584%.

c) Cambios en la estructura poblacional.

El análisis gráfico de los resultados de la corrección y desagregación, me permite agrupar a los estados en cuatro clasificaciones diferentes.

- i. **Los estados cuyas estructuras no sufrieron cambios considerables**, esto es, las pirámides si acaso muestran un aumento pequeño en la escala para 1990, son Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco y Tlaxcala, representando el 31.25% de los casos estudiados.
- ii. **Las entidades federativas cuyas estructuras muestran una disminución en los primeros grupos de edad para 1980 y un aumento en estos mismos para 1990** son Baja California Norte, Chihuahua y Tamaulipas, sumando el 9.375% de los estados.
- iii. **Los estados cuyas estructuras presentan una disminución sostenida en**

los primeros grupos de edad tanto en 1980 como en 1990 son Aguascalientes, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas que representan el 46.875% de los casos.

- iv. **Las entidades cuyas estructuras presentan cambios significativos da 1980 a 1990 son el Distrito Federal, el Estado de México, Quintana Roo y Yucatán, representando el 12.50% de los estados estudiados.**

Las tablas de resultados de la corrección y desagregación a nivel estatal, las presento en el anexo.

| ENTIDAD | 1980 | | | | | | 1990 | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | HOMBRES | CLASE | MUJERES | CLASE | TOTAL | CLASE | HOMBRES | CLASE | MUJERES | CLASE | TOTAL | CLASE |
| 1) ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | 130.518 | DEFICIENTE | 138.070 | DEFICIENTE | 133.365 | DEFICIENTE | 123.529 | APROXIMADA | 128.808 | DEFICIENTE | 125.230 | DEFICIENTE |
| 2) AGUASCALIENTES | 122.130 | APROXIMADA | 124.084 | APROXIMADA | 123.153 | APROXIMADA | 111.089 | APROXIMADA | 114.588 | APROXIMADA | 113.224 | APROXIMADA |
| 3) BAJA CALIFORNIA NORTE | 111.893 | APROXIMADA | 113.389 | APROXIMADA | 112.973 | APROXIMADA | 112.547 | APROXIMADA | 114.389 | APROXIMADA | 113.414 | APROXIMADA |
| 4) BAJA CALIFORNIA SUR | 113.814 | APROXIMADA | 116.303 | APROXIMADA | 115.008 | APROXIMADA | 112.168 | APROXIMADA | 113.837 | APROXIMADA | 112.983 | APROXIMADA |
| 5) CAMPECHE | 150.001 | DEFICIENTE | 158.857 | DEFICIENTE | 156.327 | DEFICIENTE | 138.574 | DEFICIENTE | 137.856 | DEFICIENTE | 137.267 | DEFICIENTE |
| 6) COAHUILA | 117.227 | APROXIMADA | 120.851 | APROXIMADA | 118.984 | APROXIMADA | 112.611 | APROXIMADA | 115.407 | APROXIMADA | 114.037 | APROXIMADA |
| 7) COLIMA | 129.782 | DEFICIENTE | 203.487 | MUY DEFICIENTE | 132.395 | DEFICIENTE | 117.404 | APROXIMADA | 120.052 | APROXIMADA | 118.758 | APROXIMADA |
| 8) CHIAPAS | 184.932 | MUY DEFICIENTE | 197.981 | MUY DEFICIENTE | 191.311 | MUY DEFICIENTE | 158.427 | DEFICIENTE | 165.048 | DEFICIENTE | 160.784 | DEFICIENTE |
| 9) CHIHUAHUA | 116.767 | APROXIMADA | 118.389 | APROXIMADA | 117.587 | APROXIMADA | 116.193 | APROXIMADA | 117.184 | APROXIMADA | 116.702 | APROXIMADA |
| 10) DISTRITO FEDERAL | 131.708 | DEFICIENTE | 151.028 | DEFICIENTE | 114.087 | APROXIMADA | 112.886 | APROXIMADA | 118.866 | APROXIMADA | 114.882 | APROXIMADA |
| 11) DURANGO | 124.833 | APROXIMADA | 126.633 | APROXIMADA | 128.767 | DEFICIENTE | 119.832 | APROXIMADA | 119.877 | APROXIMADA | 118.885 | APROXIMADA |
| 12) GUANAJUATO | 134.465 | DEFICIENTE | 138.087 | DEFICIENTE | 138.330 | DEFICIENTE | 124.111 | APROXIMADA | 128.927 | DEFICIENTE | 125.588 | DEFICIENTE |
| 13) GUERRERO | 170.579 | DEFICIENTE | 180.802 | MUY DEFICIENTE | 175.670 | MUY DEFICIENTE | 153.930 | DEFICIENTE | 158.768 | DEFICIENTE | 158.478 | DEFICIENTE |
| 14) HIDALGO | 151.022 | DEFICIENTE | 184.083 | DEFICIENTE | 157.515 | DEFICIENTE | 137.653 | DEFICIENTE | 143.837 | DEFICIENTE | 140.857 | DEFICIENTE |
| 15) JALISCO | 120.436 | APROXIMADA | 179.283 | MUY DEFICIENTE | 122.363 | APROXIMADA | 114.211 | APROXIMADA | 117.485 | APROXIMADA | 115.851 | APROXIMADA |
| 16) MEXICO | 120.415 | APROXIMADA | 125.388 | DEFICIENTE | 122.804 | APROXIMADA | 118.948 | APROXIMADA | 119.885 | APROXIMADA | 118.301 | APROXIMADA |
| 17) MICHOACAN | 148.184 | DEFICIENTE | 151.705 | DEFICIENTE | 150.004 | DEFICIENTE | 132.501 | DEFICIENTE | 135.010 | DEFICIENTE | 133.894 | DEFICIENTE |
| 18) MORELOS | 124.500 | APROXIMADA | 133.419 | DEFICIENTE | 128.078 | DEFICIENTE | 124.023 | APROXIMADA | 128.813 | DEFICIENTE | 125.378 | DEFICIENTE |
| 19) NAYARIT | 131.818 | DEFICIENTE | 131.981 | DEFICIENTE | 131.800 | DEFICIENTE | 121.260 | APROXIMADA | 121.260 | APROXIMADA | 121.284 | APROXIMADA |
| 20) NUEVO LEON | 112.574 | APROXIMADA | 115.580 | APROXIMADA | 114.085 | APROXIMADA | 110.621 | APROXIMADA | 112.988 | APROXIMADA | 111.820 | APROXIMADA |
| 21) OAXACA | 163.741 | DEFICIENTE | 178.601 | MUY DEFICIENTE | 171.315 | DEFICIENTE | 145.339 | DEFICIENTE | 155.159 | DEFICIENTE | 150.508 | DEFICIENTE |
| 22) PUEBLA | 142.632 | DEFICIENTE | 153.163 | DEFICIENTE | 146.089 | DEFICIENTE | 133.384 | DEFICIENTE | 137.888 | DEFICIENTE | 135.654 | DEFICIENTE |
| 23) QUERETARO | 135.527 | DEFICIENTE | 141.352 | DEFICIENTE | 210.410 | MUY DEFICIENTE | 123.170 | APROXIMADA | 124.880 | APROXIMADA | 124.040 | APROXIMADA |
| 24) QUINTANA ROO | 130.519 | DEFICIENTE | 140.513 | DEFICIENTE | 138.443 | DEFICIENTE | 124.671 | APROXIMADA | 125.630 | APROXIMADA | 125.222 | APROXIMADA |
| 25) SAN LUIS POTOSI | 132.150 | DEFICIENTE | 137.337 | DEFICIENTE | 134.778 | DEFICIENTE | 122.271 | APROXIMADA | 124.286 | APROXIMADA | 123.301 | APROXIMADA |
| 26) SINALOA | 123.185 | APROXIMADA | 125.308 | DEFICIENTE | 124.231 | APROXIMADA | 119.353 | APROXIMADA | 118.754 | APROXIMADA | 119.080 | APROXIMADA |
| 27) SONORA | 114.581 | APROXIMADA | 117.378 | APROXIMADA | 155.175 | DEFICIENTE | 112.258 | APROXIMADA | 114.056 | APROXIMADA | 113.160 | APROXIMADA |
| 28) TABASCO | 217.078 | MUY DEFICIENTE | 116.989 | APROXIMADA | 130.812 | DEFICIENTE | 132.191 | DEFICIENTE | 134.373 | DEFICIENTE | 133.285 | DEFICIENTE |
| 29) TAMAULIPAS | 141.154 | DEFICIENTE | 140.883 | DEFICIENTE | 131.471 | DEFICIENTE | 114.176 | APROXIMADA | 116.083 | APROXIMADA | 115.157 | APROXIMADA |
| 30) TLAXCALA | 157.287 | DEFICIENTE | 119.108 | DEFICIENTE | 135.728 | DEFICIENTE | 123.752 | APROXIMADA | 125.887 | DEFICIENTE | 124.918 | APROXIMADA |
| 31) VERACRUZ | 140.571 | DEFICIENTE | 143.387 | DEFICIENTE | 134.845 | DEFICIENTE | 131.833 | DEFICIENTE | 134.805 | DEFICIENTE | 133.283 | DEFICIENTE |
| 32) YUCATAN | 150.098 | DEFICIENTE | 118.083 | DEFICIENTE | 133.206 | DEFICIENTE | 128.108 | DEFICIENTE | 129.725 | DEFICIENTE | 126.939 | DEFICIENTE |
| 33) ZACATECAS | 145.420 | DEFICIENTE | 142.148 | DEFICIENTE | 133.117 | DEFICIENTE | 121.230 | APROXIMADA | 122.405 | APROXIMADA | 121.853 | APROXIMADA |

Fuente: X y XI Censos Nacionales de Población y Vivienda y cálculos propios

INDICE GENERAL DE MYERS A NIVEL NACIONAL Y ESTATAL

| ENTIDAD | 1980 | | | | 1990 | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| | HOMBRES CONCENTRACION | MUJERES CONCENTRACION | TOTAL CONCENTRACION | CONCENTRACION | HOMBRES CONCENTRACION | MUJERES CONCENTRACION | TOTAL CONCENTRACION | CONCENTRACION |
| 1) ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | 12.623 MODERADA | 14.473 MODERADA | 13.989 MODERADA | 10.329 MODERADA | 11.452 MODERADA | 10.913 MODERADA | | |
| 2) AGUASCALIENTES | 8.973 MODERADA | 10.070 MODERADA | 9.543 MODERADA | 5.428 MODERADA | 6.981 MODERADA | 6.221 MODERADA | | |
| 3) BAJA CALIFORNIA NORTE | 6.319 MODERADA | 8.790 MODERADA | 6.561 MODERADA | 6.719 MODERADA | 6.956 MODERADA | 6.638 MODERADA | | |
| 4) BAJA CALIFORNIA SUR | 7.112 MODERADA | 7.430 MODERADA | 7.237 MODERADA | 6.297 MODERADA | 6.140 MODERADA | 6.220 MODERADA | | |
| 5) CAMPECHE | 20.946 ALTA | 21.251 ALTA | 21.100 ALTA | 14.952 MODERADA | 15.036 ALTA | 14.971 MODERADA | | |
| 6) COAHUILA | 8.458 MODERADA | 9.698 MODERADA | 9.086 MODERADA | 6.754 MODERADA | 7.510 MODERADA | 7.142 MODERADA | | |
| 7) COLIMA | 12.667 MODERADA | 14.427 MODERADA | 13.504 MODERADA | 8.419 MODERADA | 9.219 MODERADA | 8.827 MODERADA | | |
| 8) CHIAPAS | 29.944 ALTA | 34.821 MUY ALTA | 32.351 MUY ALTA | 20.989 ALTA | 24.280 ALTA | 22.651 ALTA | | |
| 9) CHIHUAHUA | 6.949 MODERADA | 9.289 MODERADA | 9.113 MODERADA | 7.891 MODERADA | 8.324 MODERADA | 8.180 MODERADA | | |
| 10) DISTRITO FEDERAL | 6.125 MODERADA | 8.738 MODERADA | 7.514 MODERADA | 7.523 MODERADA | 8.338 MODERADA | 8.180 MODERADA | | |
| 11) DURANGO | 11.310 MODERADA | 12.250 MODERADA | 11.785 MODERADA | 9.080 MODERADA | 9.533 MODERADA | 9.254 MODERADA | | |
| 12) GUANAJUATO | 13.469 MODERADA | 14.533 MODERADA | 14.030 MODERADA | 9.888 MODERADA | 10.985 MODERADA | 10.508 MODERADA | | |
| 13) GUERRERO | 25.473 ALTA | 29.320 ALTA | 27.434 ALTA | 20.389 ALTA | 22.830 ALTA | 21.670 ALTA | | |
| 14) HIDALGO | 18.556 ALTA | 23.762 ALTA | 21.056 ALTA | 14.684 MODERADA | 17.477 ALTA | 15.919 ALTA | | |
| 15) JALISCO | 9.419 MODERADA | 10.824 MODERADA | 10.050 MODERADA | 7.172 MODERADA | 8.118 MODERADA | 7.672 MODERADA | | |
| 16) MEXICO | 9.788 MODERADA | 11.480 MODERADA | 10.858 MODERADA | 8.500 MODERADA | 9.972 MODERADA | 9.103 MODERADA | | |
| 17) MICHOACAN | 18.374 ALTA | 18.933 ALTA | 19.132 ALTA | 13.480 MODERADA | 14.573 MODERADA | 14.057 MODERADA | | |
| 18) MORELOS | 12.159 MODERADA | 14.565 MODERADA | 13.404 MODERADA | 11.385 MODERADA | 12.285 MODERADA | 11.859 MODERADA | | |
| 19) NAYARIT | 13.207 MODERADA | 13.374 MODERADA | 13.291 MODERADA | 10.126 MODERADA | 9.685 MODERADA | 9.883 MODERADA | | |
| 20) NUEVO LEON | 6.360 MODERADA | 8.986 MODERADA | 6.882 MODERADA | 5.721 MODERADA | 6.230 MODERADA | 5.979 MODERADA | | |
| 21) OAXACA | 23.644 ALTA | 29.744 ALTA | 29.740 ALTA | 17.321 ALTA | 21.757 ALTA | 19.578 ALTA | | |
| 22) PUEBLA | 16.712 ALTA | 20.982 ALTA | 18.800 ALTA | 13.677 MODERADA | 15.808 ALTA | 14.792 MODERADA | | |
| 23) QUERETARO | 13.504 MODERADA | 15.763 ALTA | 14.533 MODERADA | 9.635 MODERADA | 10.550 MODERADA | 10.113 MODERADA | | |
| 24) QUINTANA ROO | 15.011 ALTA | 14.833 MODERADA | 14.544 MODERADA | 11.520 MODERADA | 10.481 MODERADA | 11.014 MODERADA | | |
| 25) SAN LUIS POTOSI | 12.474 MODERADA | 14.592 MODERADA | 13.544 MODERADA | 9.058 MODERADA | 10.000 MODERADA | 9.543 MODERADA | | |
| 26) SINALOA | 11.185 MODERADA | 10.895 MODERADA | 11.081 MODERADA | 9.238 MODERADA | 8.444 MODERADA | 8.838 MODERADA | | |
| 27) SONORA | 8.014 MODERADA | 8.311 MODERADA | 8.182 MODERADA | 6.941 MODERADA | 7.028 MODERADA | 6.985 MODERADA | | |
| 28) TABASCO | 17.783 ALTA | 7.893 MODERADA | 13.405 MODERADA | 13.913 MODERADA | 14.183 MODERADA | 14.026 MODERADA | | |
| 29) TAMAULIPAS | 16.086 ALTA | 15.545 ALTA | 12.598 MODERADA | 6.686 MODERADA | 7.288 MODERADA | 7.087 MODERADA | | |
| 30) TLAXCALA | 22.121 ALTA | 8.613 MODERADA | 15.882 ALTA | 10.780 MODERADA | 12.686 MODERADA | 11.788 MODERADA | | |
| 31) VERACRUZ | 19.779 ALTA | 17.113 ALTA | 13.545 MODERADA | 12.988 MODERADA | 14.279 MODERADA | 13.571 MODERADA | | |
| 32) YUCATAN | 19.837 ALTA | 8.282 MODERADA | 14.750 MODERADA | 11.688 MODERADA | 11.983 MODERADA | 11.710 MODERADA | | |
| 33) ZACATECAS | 17.783 ALTA | 18.305 ALTA | 13.071 MODERADA | 8.641 MODERADA | 9.474 MODERADA | 8.057 MODERADA | | |

Fuente: X y XI Censos de Población y Vivienda y cálculos propios.

TABLAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL A NIVEL NACIONAL Y ESTATAL

| ENTIDAD FEDERATIVA | POBLACION EN 1980 | | | POBLACION EN 1990 | | | TASA DE CRECIMIENTO | | |
|-----------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|---------------------|----------|----------|
| | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 1) ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | 33038207 | 33807526 | 66845833 | 38893889 | 41355676 | 81248845 | 4.8952 | 5.4209 | 5.0525 |
| 2) AGUASCALIENTES | 254783 | 264656 | 519439 | 350218 | 369441 | 719859 | 17.8335 | 20.7128 | 18.2548 |
| 3) BAJA CALIFORNIA NORTE | 580730 | 597156 | 1177886 | 633080 | 628785 | 1260855 | 28.6236 | 19.5807 | 22.8227 |
| 4) BAJA CALIFORNIA SUR | 108650 | 105580 | 215130 | 161833 | 155031 | 317784 | 35.8122 | 35.5027 | 35.5984 |
| 5) CAMPECHE | 208623 | 210730 | 420553 | 286772 | 286413 | 535185 | 8.8227 | 7.7080 | 8.2480 |
| 6) COAHUILA | 450881 | 783255 | 1634136 | 678087 | 883243 | 1972340 | 2.8515 | 7.8601 | 4.6731 |
| 7) COLIMA | 172453 | 173840 | 346293 | 212543 | 215867 | 428510 | 5.8805 | 6.4057 | 6.1380 |
| 8) CHIAPAS | 1053577 | 1031140 | 2084717 | 1604773 | 1605723 | 3210486 | 47.5804 | 58.5549 | 52.7487 |
| 9) CHIHUAHUA | 992132 | 1013345 | 2005477 | 1213302 | 1228571 | 2441873 | 5.4043 | 4.9130 | 5.1517 |
| 10) DISTRITO FEDERAL | 4234602 | 4598477 | 8831079 | 3806911 | 4285833 | 6235744 | -0.4880 | -0.4843 | -0.4746 |
| 11) DURANGO | 588892 | 592428 | 1182320 | 604785 | 684612 | 1340378 | 2.0121 | 2.7881 | 2.3858 |
| 12) GUANAJUATO | 1484643 | 1521176 | 3006119 | 1926735 | 2055958 | 3882593 | 10.0584 | 15.1080 | 12.4035 |
| 13) GUERRERO | 1050298 | 1059205 | 2108503 | 1282220 | 1338417 | 2620837 | 5.3031 | 7.8818 | 6.4040 |
| 14) HIDALGO | 778233 | 771270 | 1547503 | 829138 | 850226 | 1688386 | 4.2547 | 6.4813 | 5.2770 |
| 15) JALISCO | 2133088 | 2238910 | 4371988 | 2584882 | 2737797 | 5302889 | 4.4796 | 5.3885 | 4.9346 |
| 16) MEXICO | 3755908 | 3804686 | 7564375 | 4834549 | 4881246 | 9815795 | 9.2731 | 10.9070 | 10.0888 |
| 17) MICHOACAN | 1418573 | 1455257 | 2873830 | 1718763 | 1829438 | 3548199 | 4.8781 | 7.2803 | 5.9842 |
| 18) MORELOS | 468312 | 478907 | 945219 | 583785 | 611274 | 1195059 | 6.8502 | 6.5052 | 7.7071 |
| 19) NAYARIT | 384483 | 381881 | 726124 | 411057 | 413586 | 824843 | 2.0347 | 2.4485 | 2.2340 |
| 20) NUEVO LEON | 1251256 | 1280777 | 2512033 | 1542884 | 1588072 | 3088736 | 5.9024 | 5.9712 | 5.9389 |
| 21) OAXACA | 1178733 | 1192253 | 2388886 | 1477438 | 1542122 | 3019560 | 7.1850 | 9.7440 | 8.3841 |
| 22) PUEBLA | 1647616 | 1700089 | 3347855 | 2008531 | 2117570 | 4126101 | 5.2198 | 6.5883 | 5.8834 |
| 23) QUERETARO | 366386 | 371096 | 739482 | 516168 | 535057 | 1051235 | 21.4854 | 28.2709 | 24.8820 |
| 24) QUINTANA ROO | 118360 | 108621 | 225981 | 254808 | 283889 | 493277 | 138.7879 | 129.5834 | 134.2570 |
| 25) SAN LUIS POTOSI | 834290 | 839543 | 1673833 | 987315 | 1015872 | 2003187 | 3.7302 | 4.8075 | 4.2459 |
| 26) SINALOA | 932702 | 917383 | 1850085 | 1101621 | 1102433 | 2204054 | 3.8456 | 4.4508 | 4.0305 |
| 27) SONORA | 761047 | 752684 | 1513731 | 915088 | 908518 | 1823806 | 4.4786 | 4.6784 | 4.5761 |
| 28) TABASCO | 534793 | 526171 | 1062984 | 748882 | 751782 | 1501744 | 21.8580 | 24.9765 | 23.2562 |
| 29) TAMAULIPAS | 949851 | 974488 | 1924339 | 1111686 | 1137883 | 2240581 | 3.2709 | 3.1802 | 3.2248 |
| 30) TLAXCALA | 277468 | 279120 | 5556586 | 375130 | 385147 | 761277 | 15.1633 | 18.9853 | 16.9886 |
| 31) VERACRUZ | 2679233 | 2698303 | 5377536 | 3077427 | 3150812 | 6228239 | 2.5915 | 3.1812 | 2.8774 |
| 32) YUCATAN | 529716 | 534017 | 1083733 | 673892 | 689048 | 1362940 | 8.2193 | 9.5056 | 8.8483 |
| 33) ZACATECAS | 581112 | 575718 | 1136830 | 623883 | 652880 | 1278323 | 1.6518 | 2.1819 | 1.9085 |

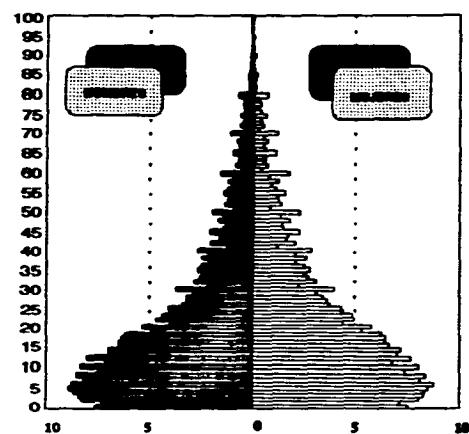
Fuente: X y XI Censos de Población y Vivienda y cálculos propios.

**CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA POBLACIONAL
DE MEXICO , 1980 - 1990**



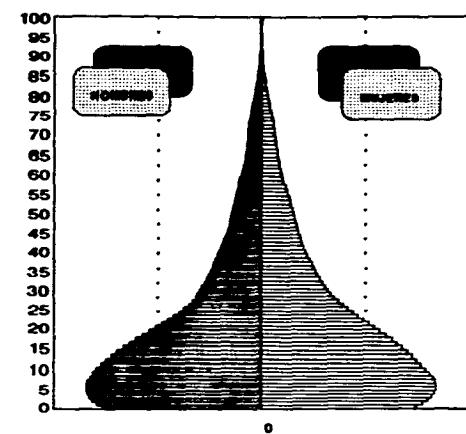
AGUASCALIENTES

ESTRUCTURA OBSERVADA



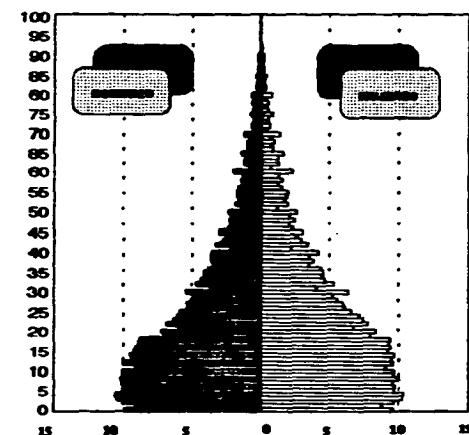
1960

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



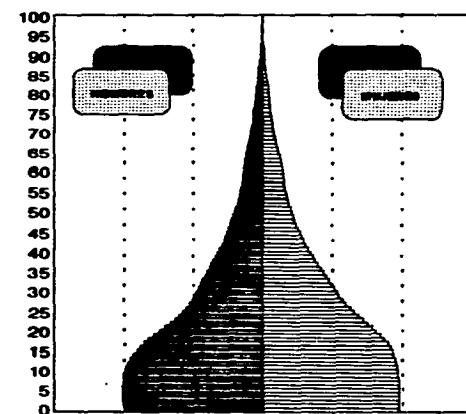
64

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

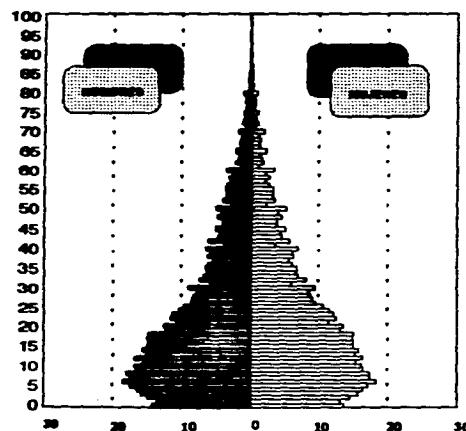
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

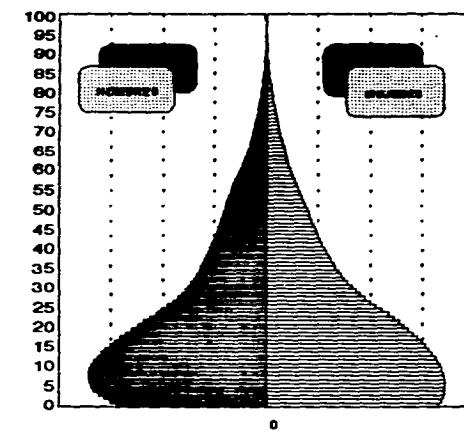
BAJA CALIFORNIA NORTE

ESTRUCTURA OBSERVADA



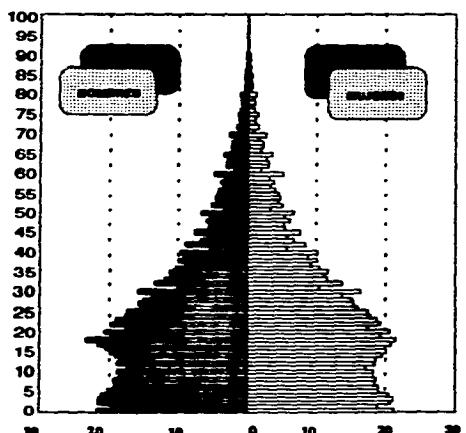
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



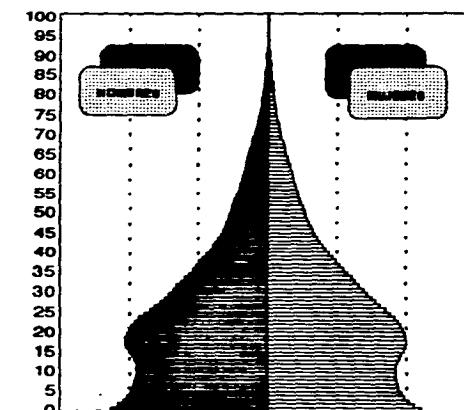
65

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

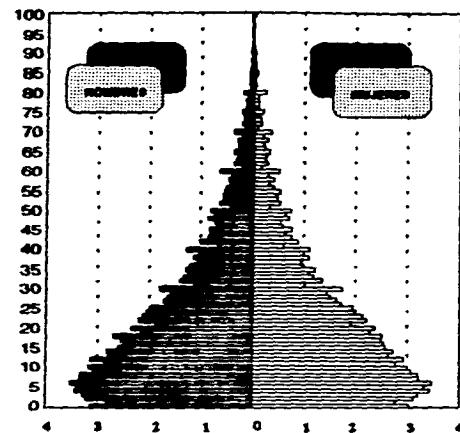
65

E
D
A
D

96

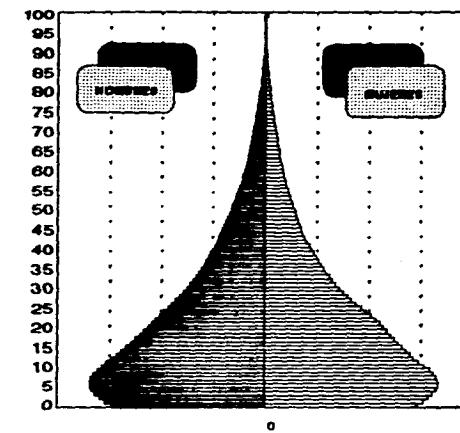
BAJA CALIFORNIA SUR

ESTRUCTURA OBSERVADA

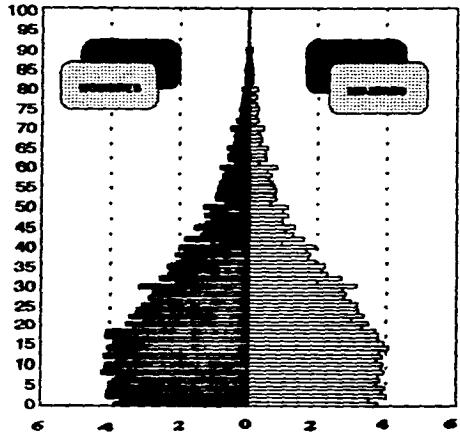


1960

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

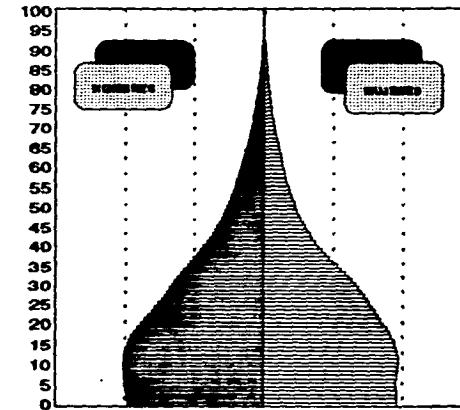


ESTRUCTURA OBSERVADA



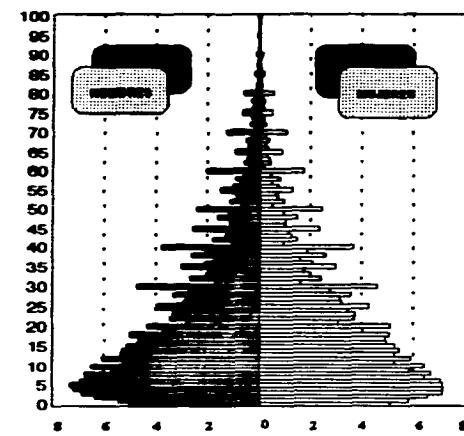
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

E
D
A
DE
D
A
DE
D
A
DE
D
A
D

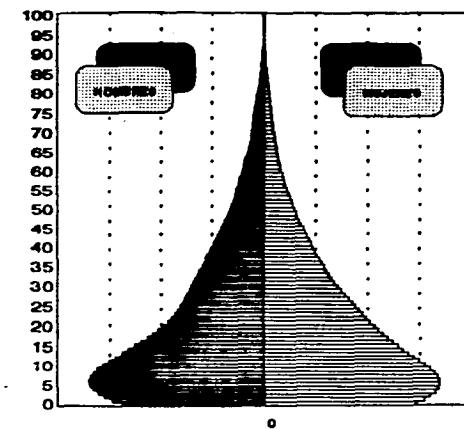
CAMPECHE

ESTRUCTURA OBSERVADA



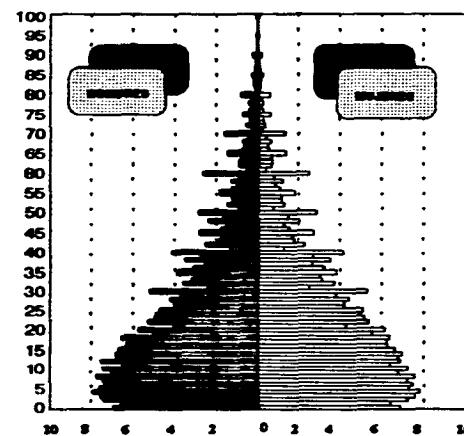
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



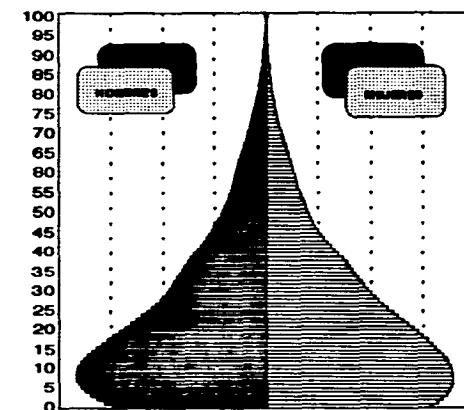
67

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



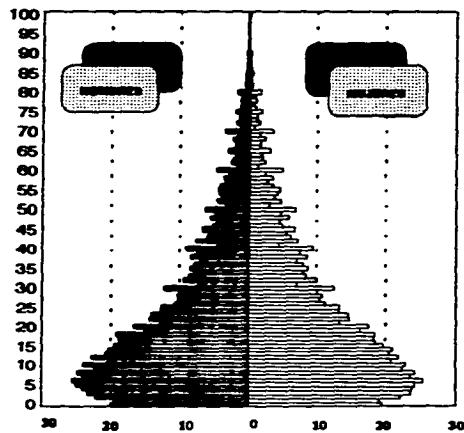
E
D
A
D

E
D
A
D

E
D
A
D

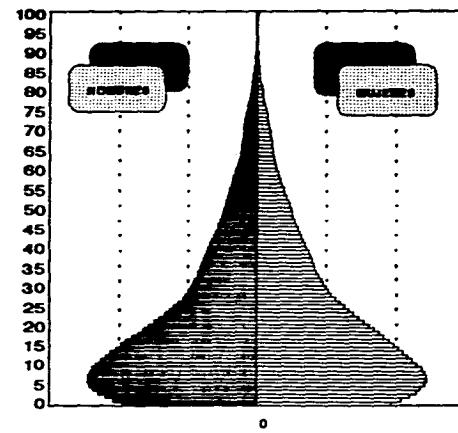
COAHUILA

ESTRUCTURA OBSERVADA



1980

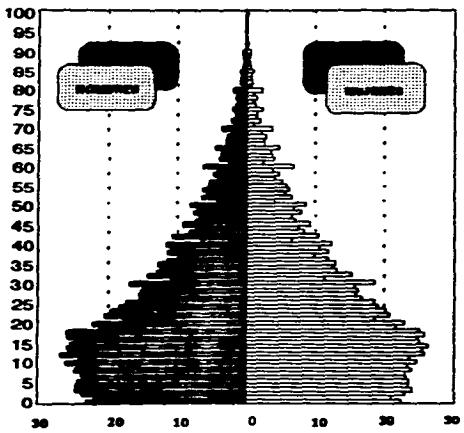
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



89

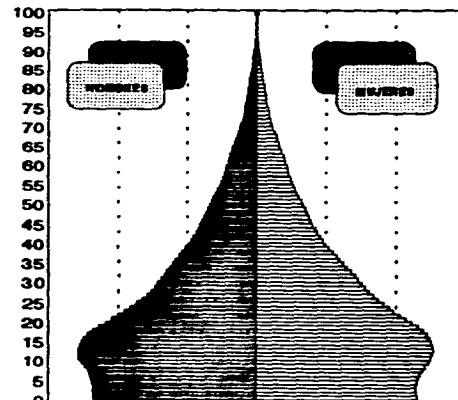
E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

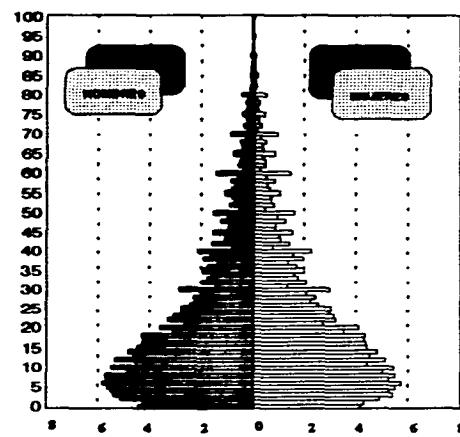
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

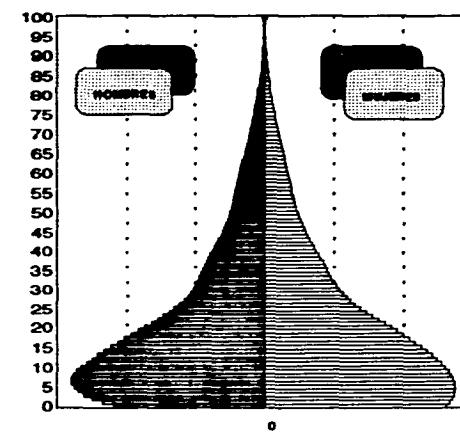
COLIMA

ESTRUCTURA OBSERVADA

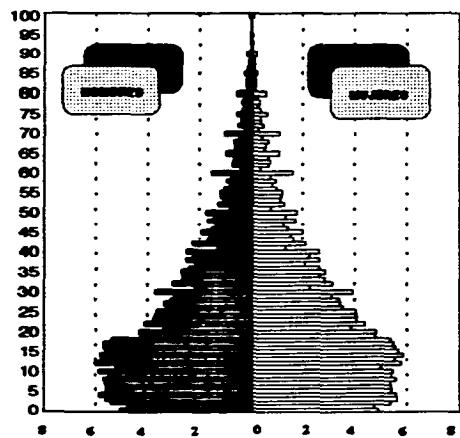


1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

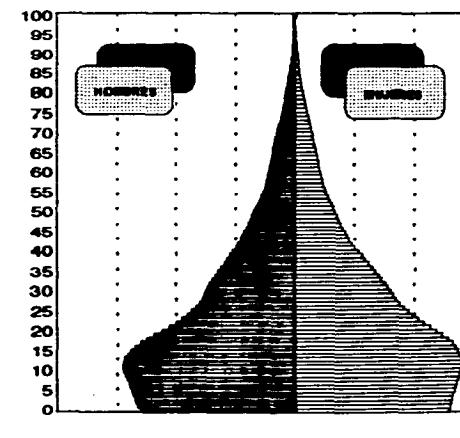


ESTRUCTURA OBSERVADA



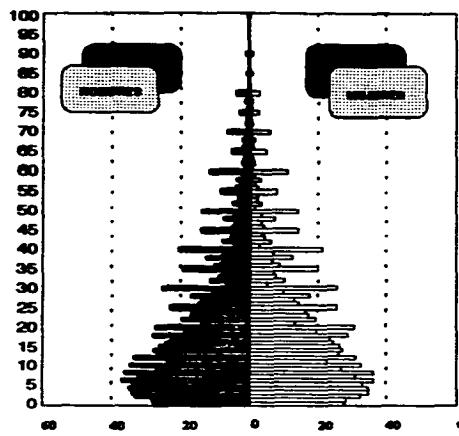
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

E
D
A
DE
D
A
DE
D
A
D

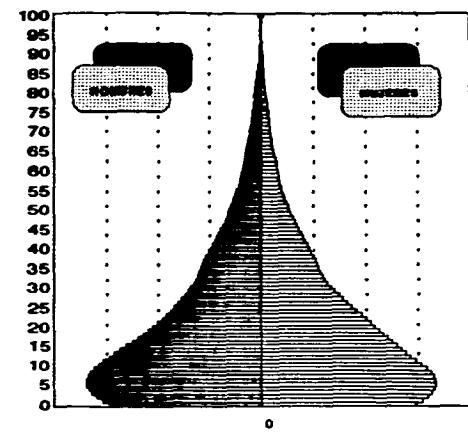
CHIAPAS

ESTRUCTURA OBSERVADA



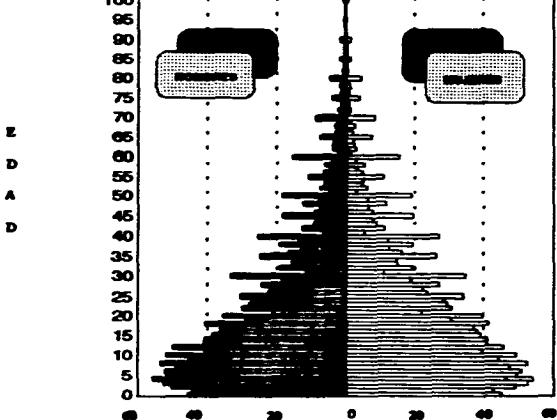
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



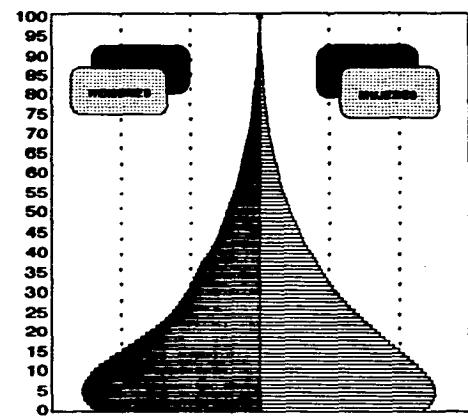
70

ESTRUCTURA OBSERVADA

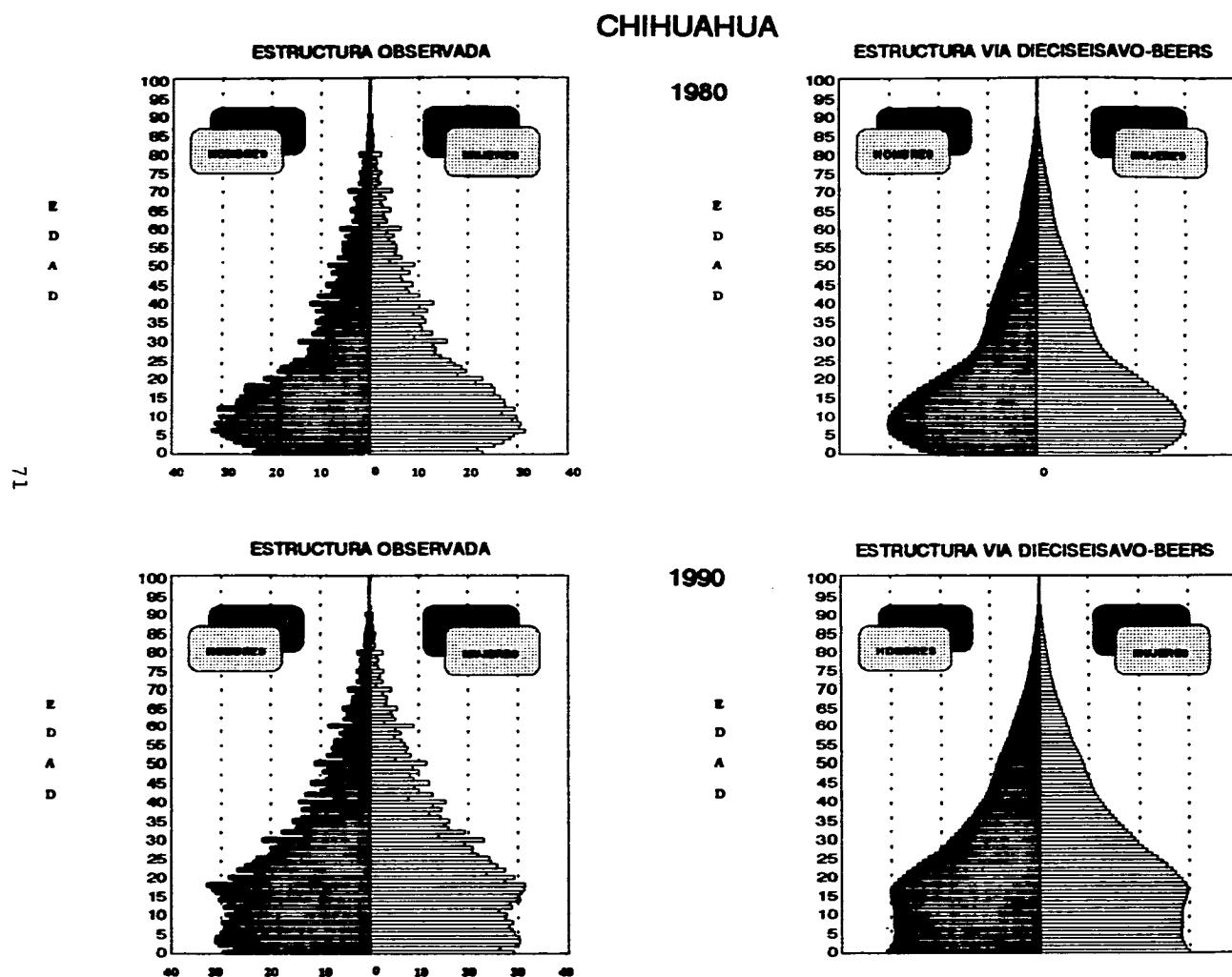


1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

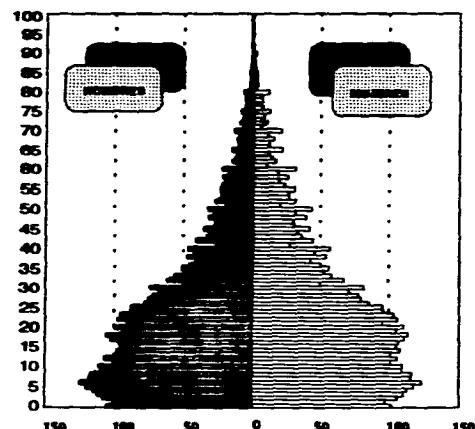


Z
D
A
D



DISTRITO FEDERAL

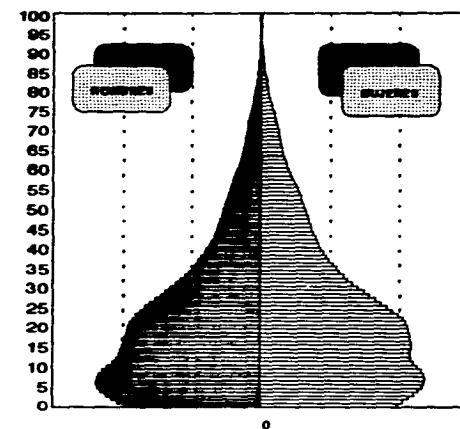
ESTRUCTURA OBSERVADA



R
D
A
D

72

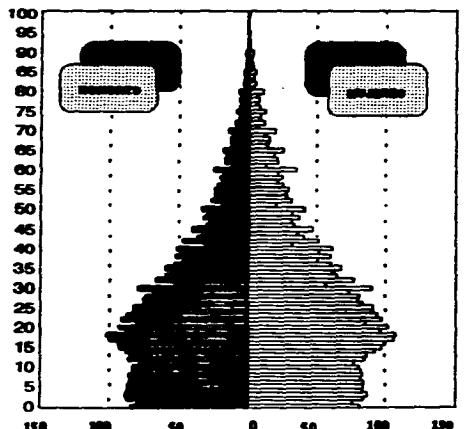
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



1980

R
D
A
D

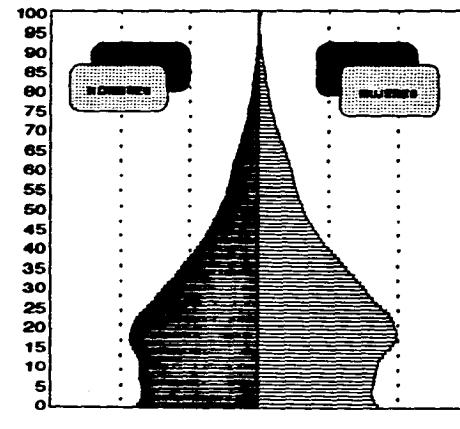
ESTRUCTURA OBSERVADA



R
D
A
D

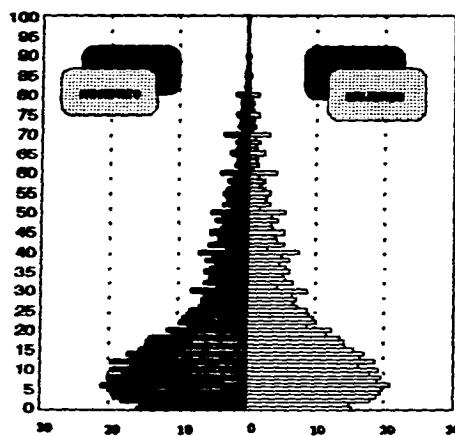
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



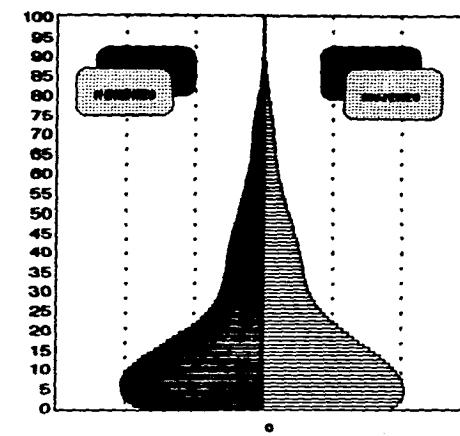
DURANGO

ESTRUCTURA OBSERVADA



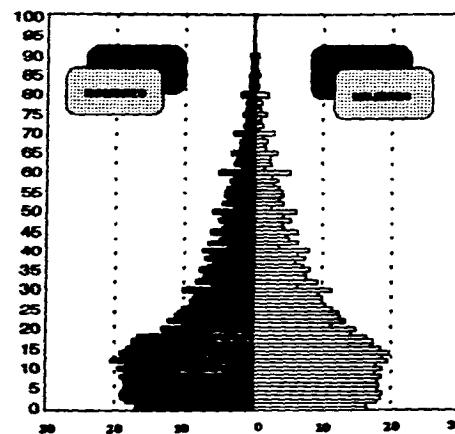
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



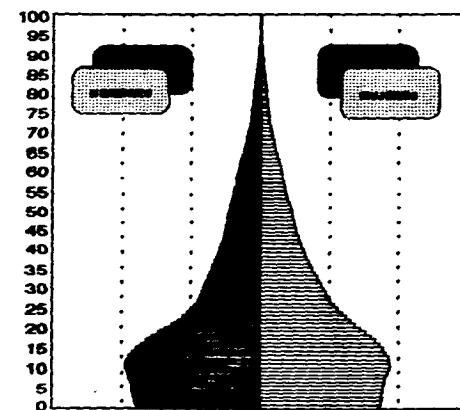
73

ESTRUCTURA OBSERVADA



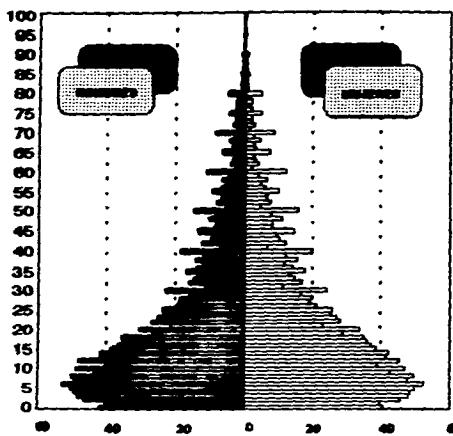
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



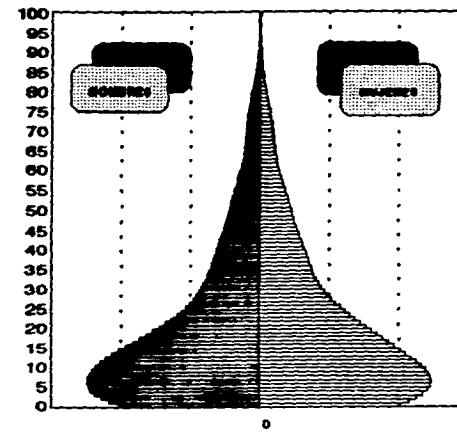
GUANAJUATO

ESTRUCTURA OBSERVADA



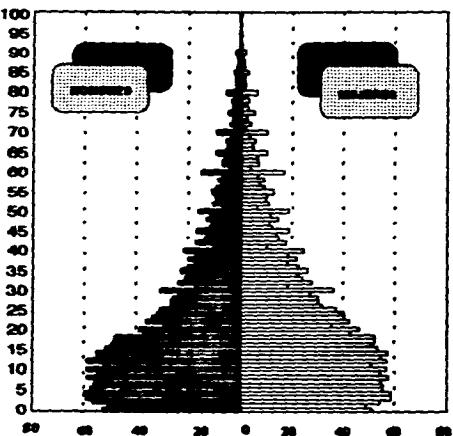
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



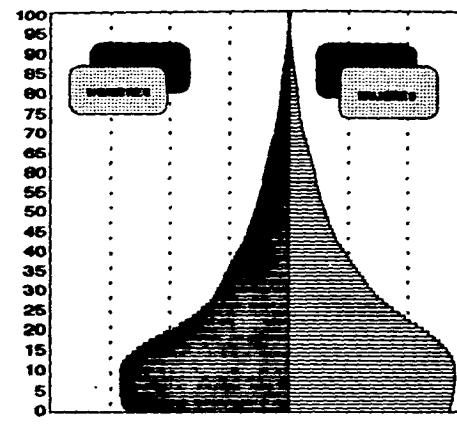
74

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



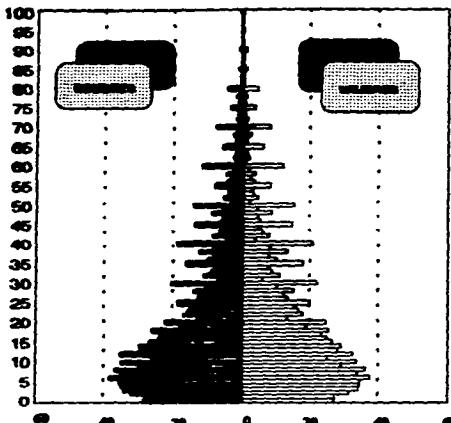
Z
D
A
D

74

Z
D
A
D

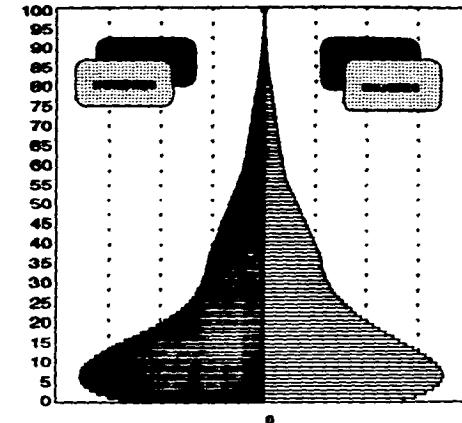
GUERRERO

ESTRUCTURA OBSERVADA



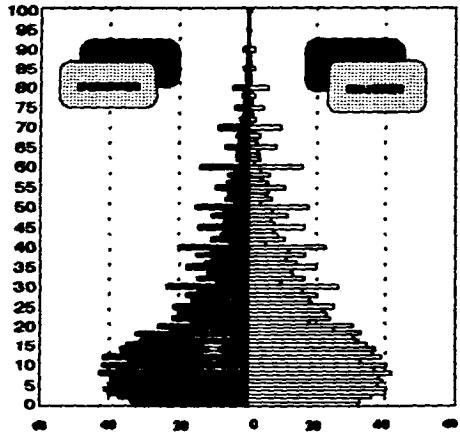
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



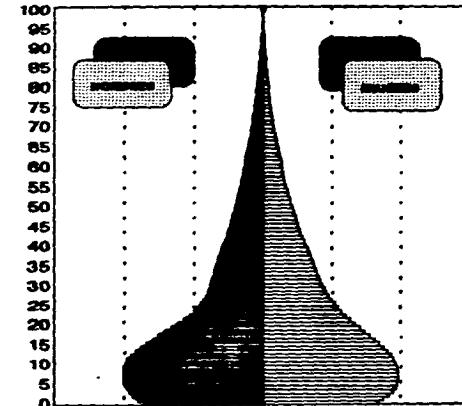
E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

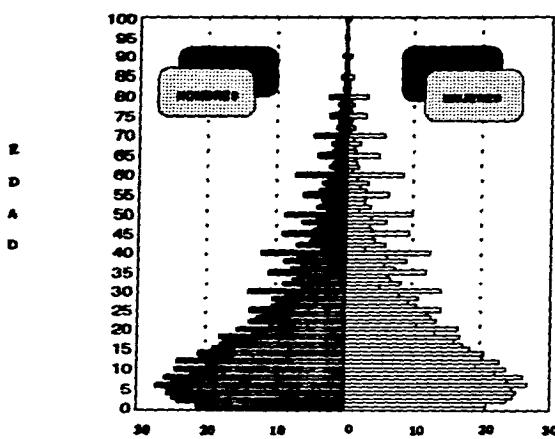
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

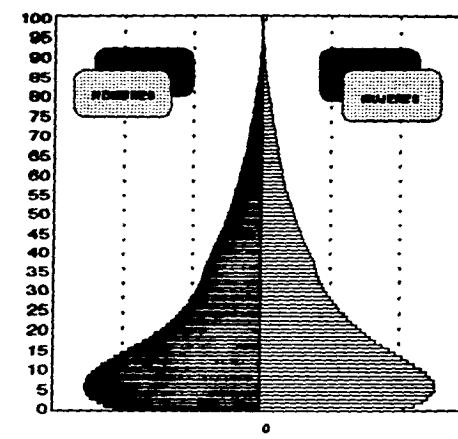
HIDALGO

ESTRUCTURA OBSERVADA



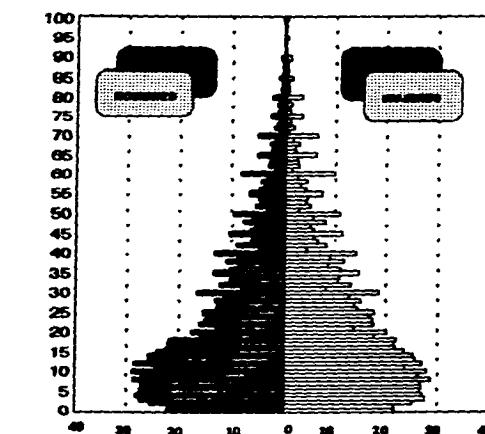
1950

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



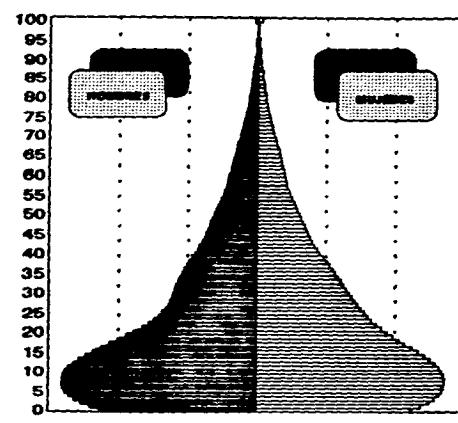
76

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

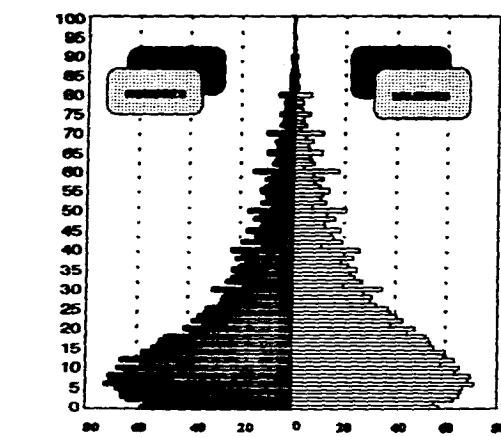
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



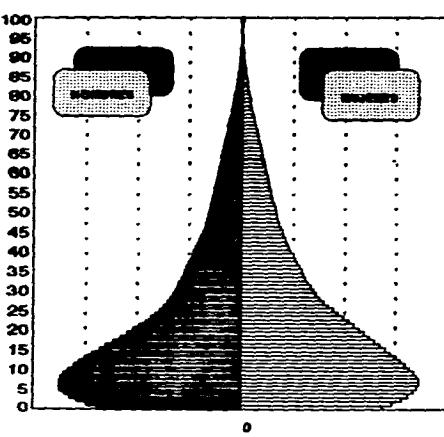
Z
D
A
D

JALISCO

ESTRUCTURA OBSERVADA

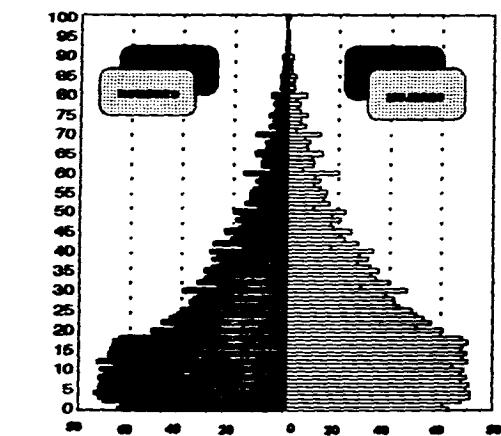


ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

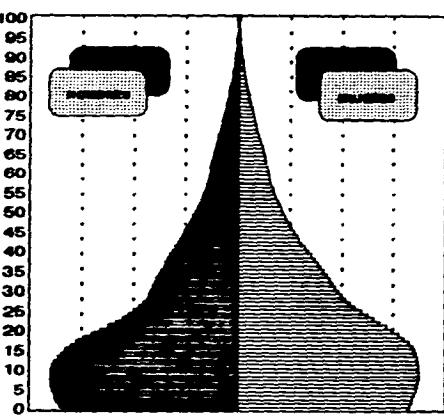


1990

ESTRUCTURA OBSERVADA

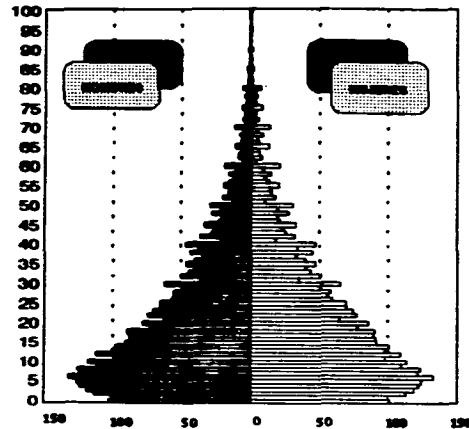


ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA

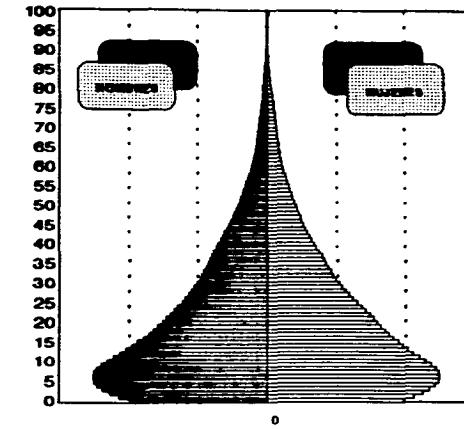


MEXICO

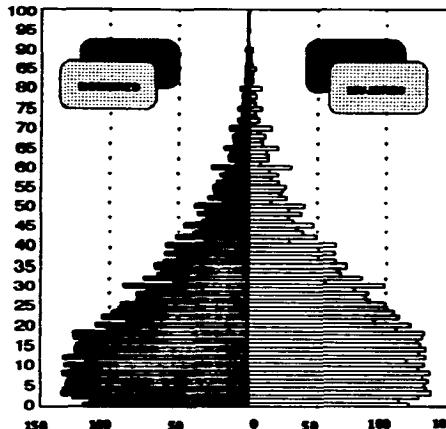
1960

E
D
A
D

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

E
D
A
D

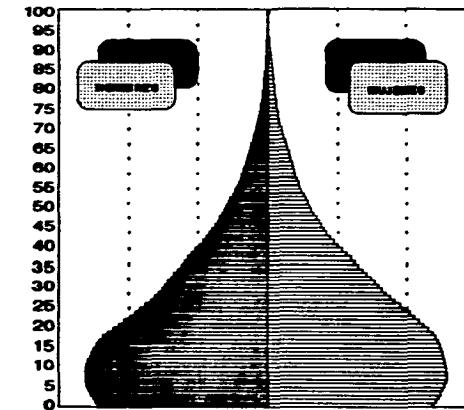
ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

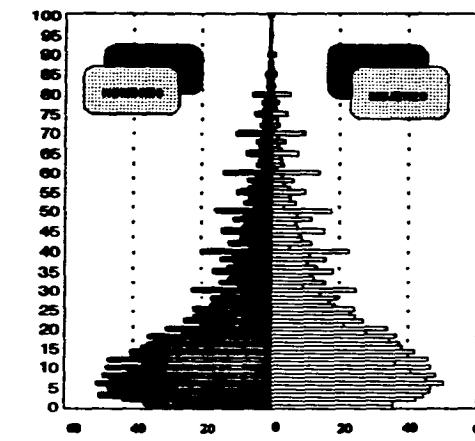
E
D
A
D

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

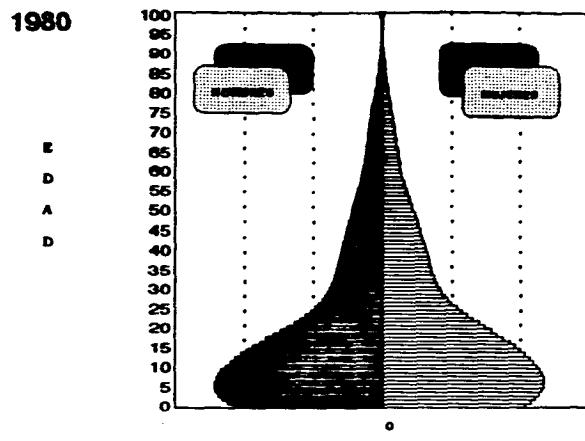


MICHOACAN

ESTRUCTURA OBSERVADA

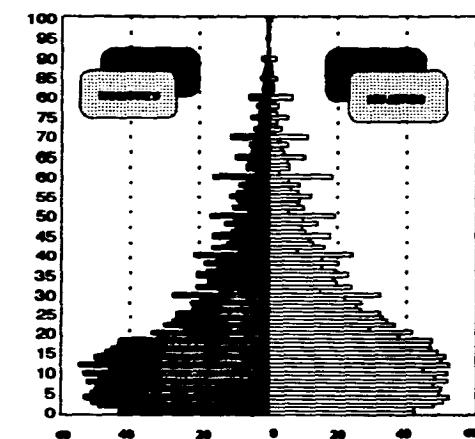


ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

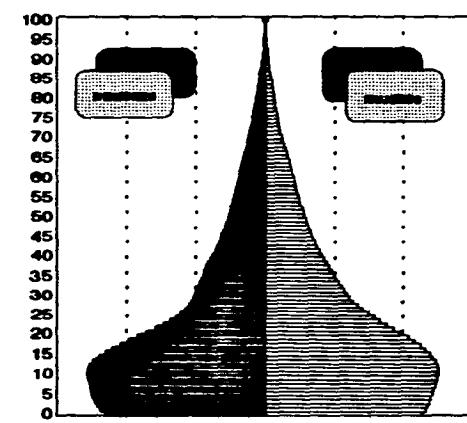


1990

ESTRUCTURA OBSERVADA



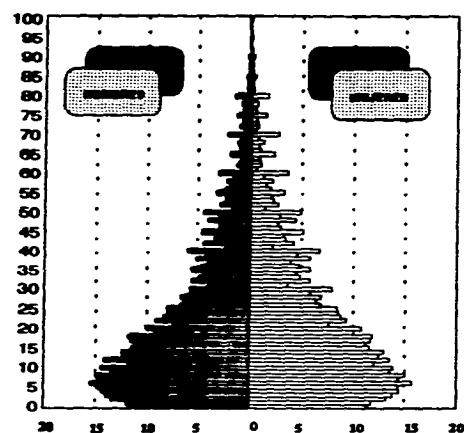
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA
BIBLIOTECA

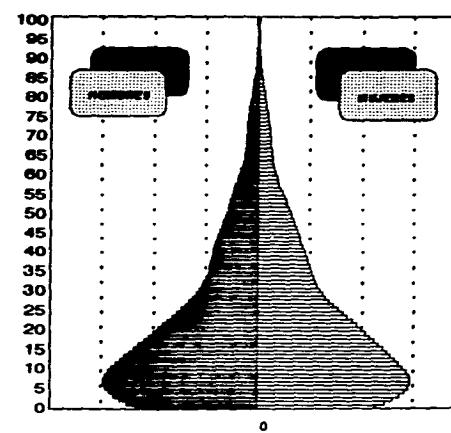
MORELOS

ESTRUCTURA OBSERVADA



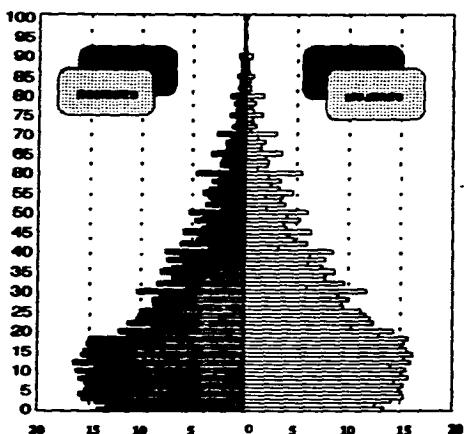
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



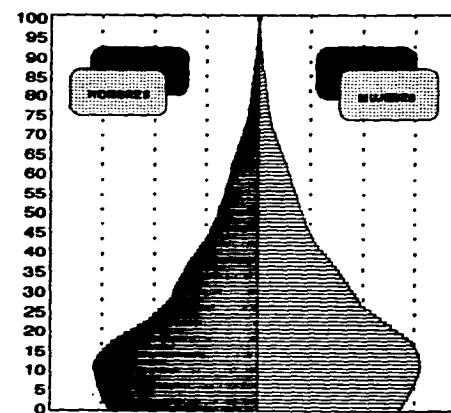
08

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

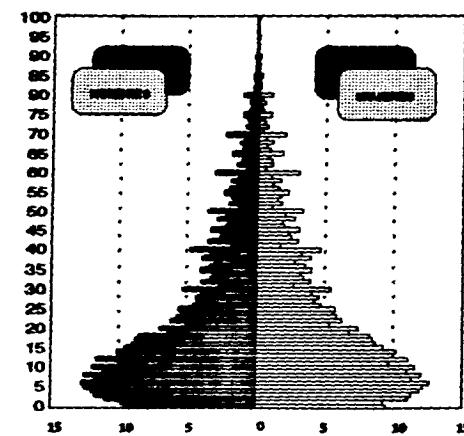
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

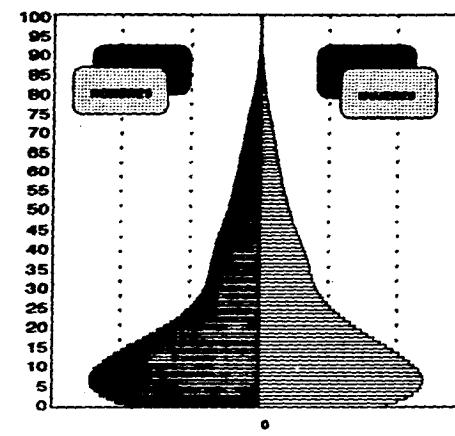
NAYARIT

ESTRUCTURA OBSERVADA



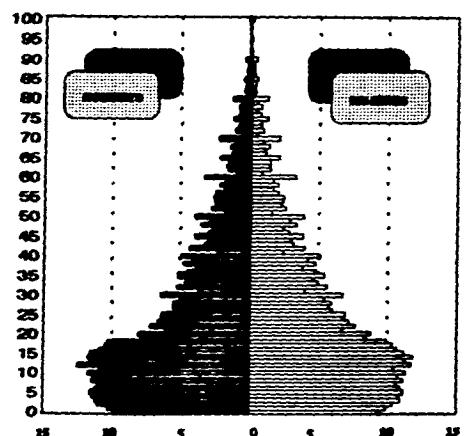
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



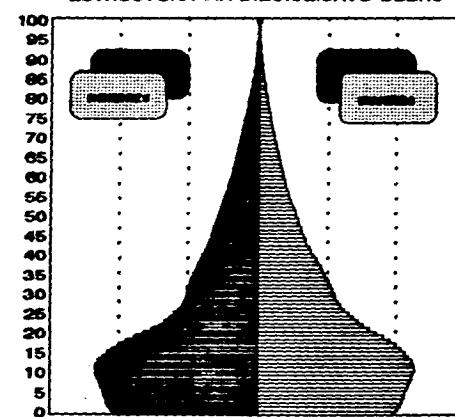
81

ESTRUCTURA OBSERVADA



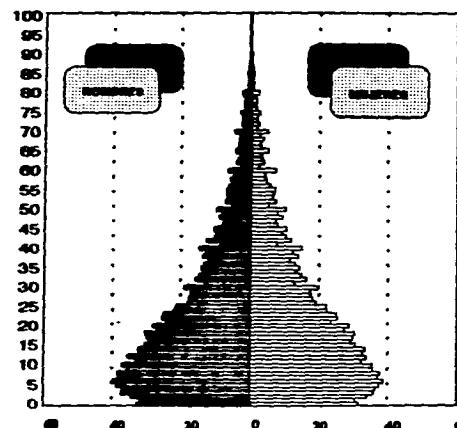
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



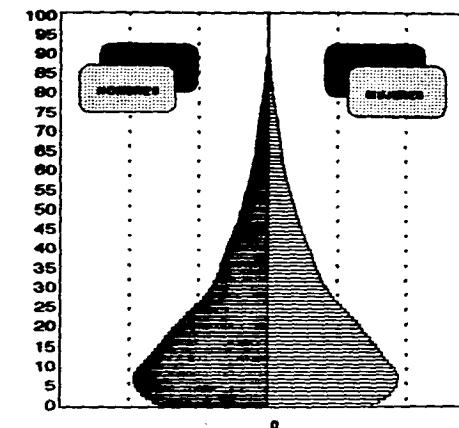
NUEVO LEON

ESTRUCTURA OBSERVADA



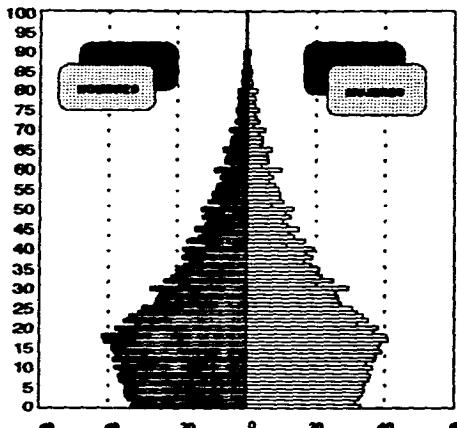
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



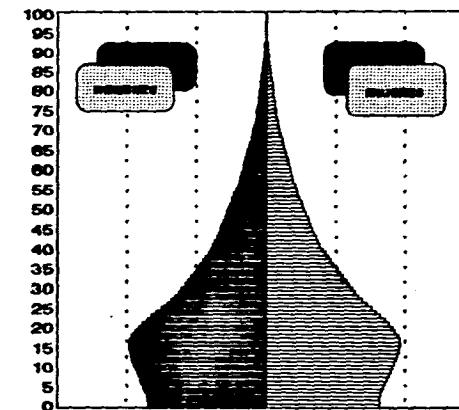
82

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

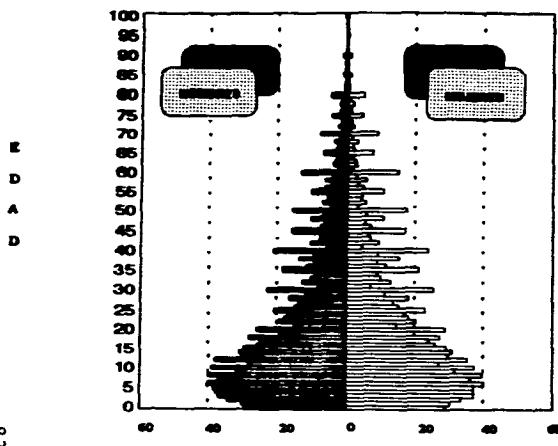
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



82

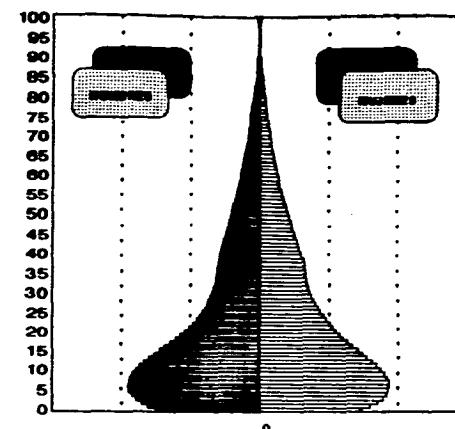
OAXACA

ESTRUCTURA OBSERVADA



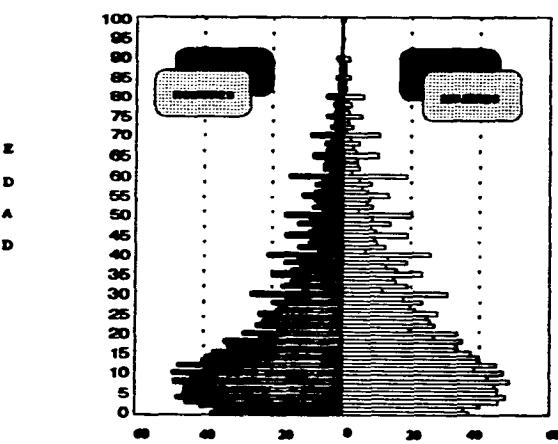
83

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



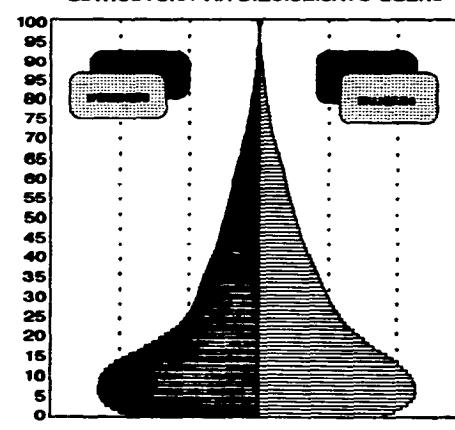
1980

ESTRUCTURA OBSERVADA



E
D
A
D

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

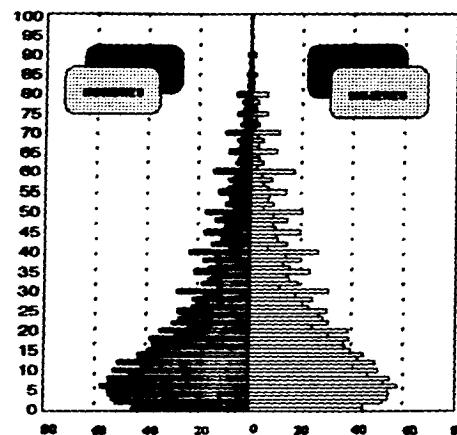


1990

E
D
A
D

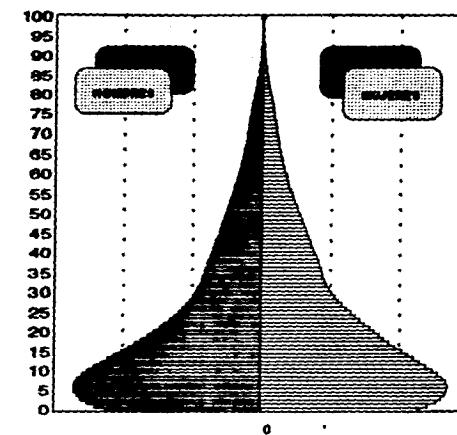
PUEBLA

ESTRUCTURA OBSERVADA



1980

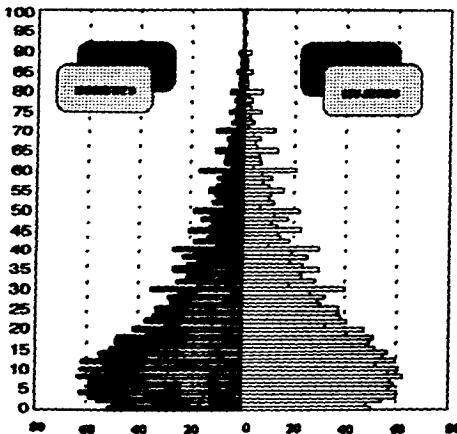
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



84

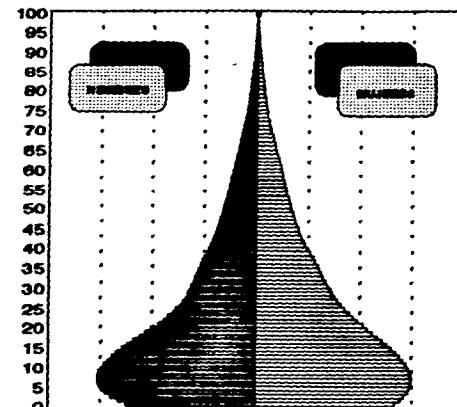
E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

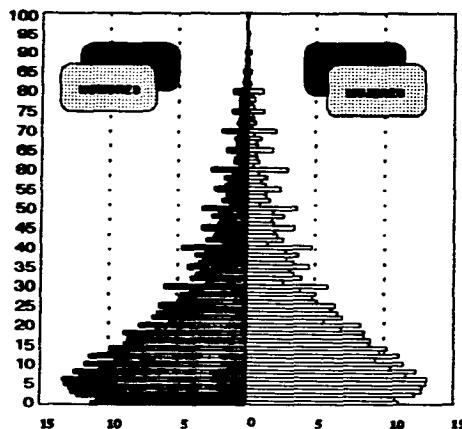
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

QUERETARO

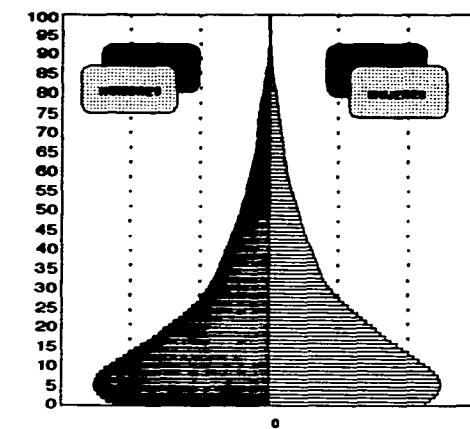
ESTRUCTURA OBSERVADA



E
D
A
D

85

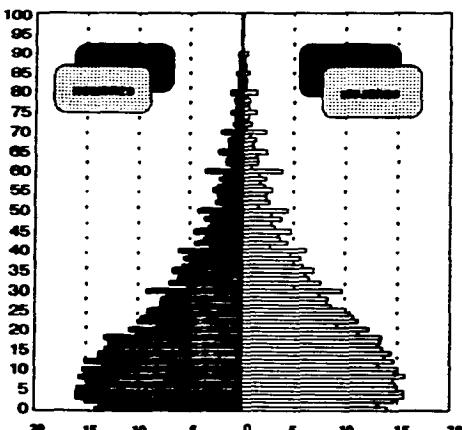
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



1980

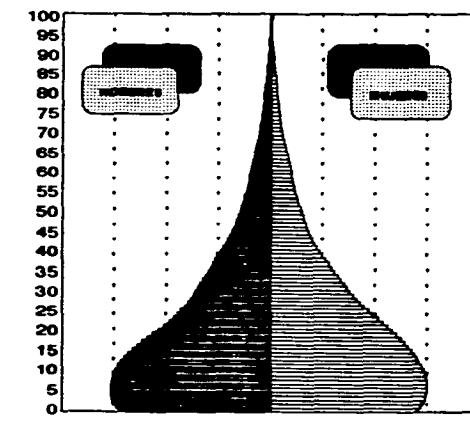
E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA



E
D
A
D

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

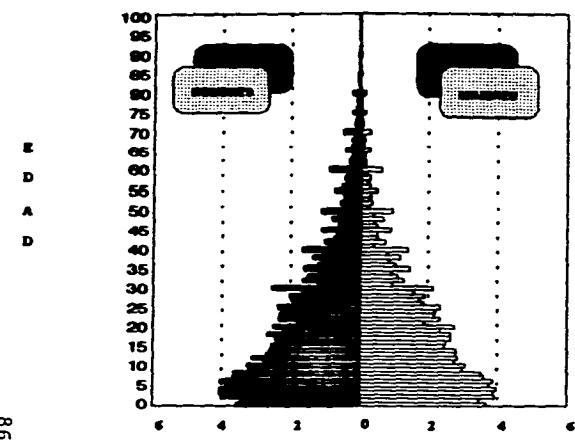


1990

E
D
A
D

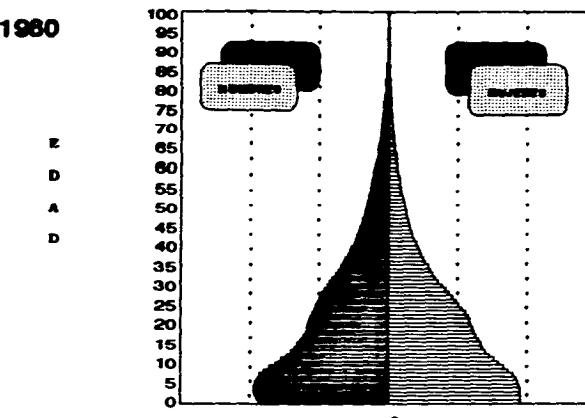
QUINTANA ROO

ESTRUCTURA OBSERVADA



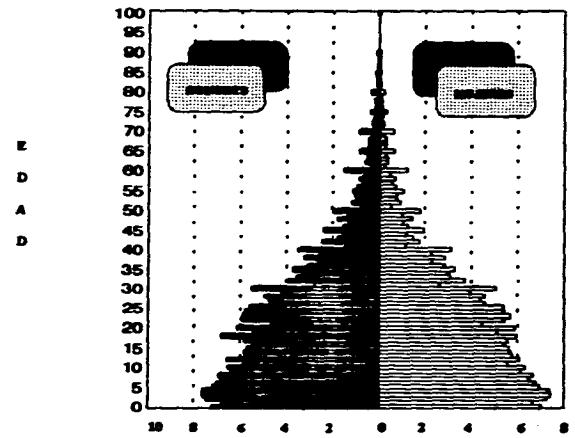
86

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



1980

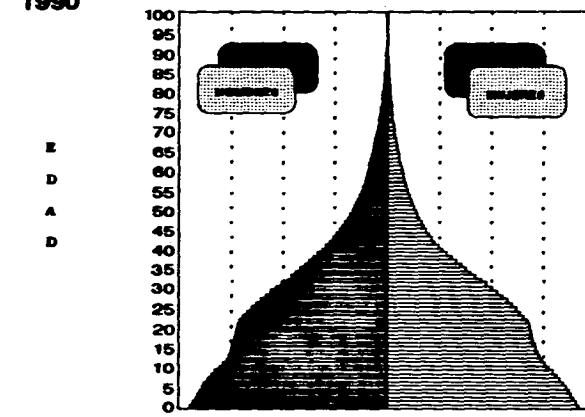
ESTRUCTURA OBSERVADA



E D A D

1990

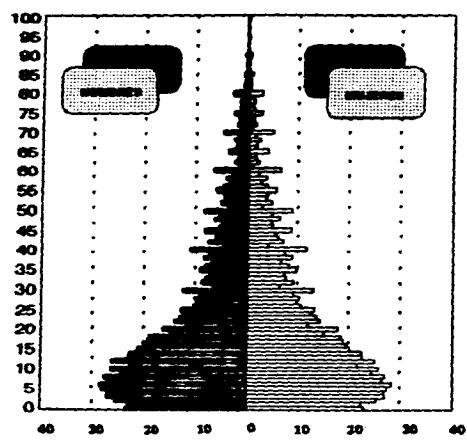
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E D A D

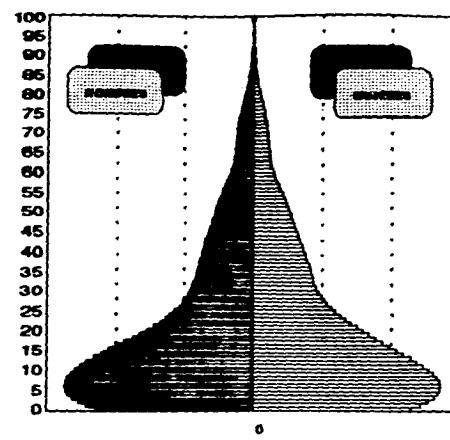
SAN LUIS POTOSI

ESTRUCTURA OBSERVADA



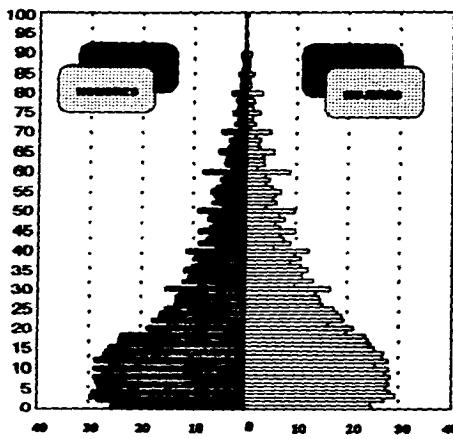
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



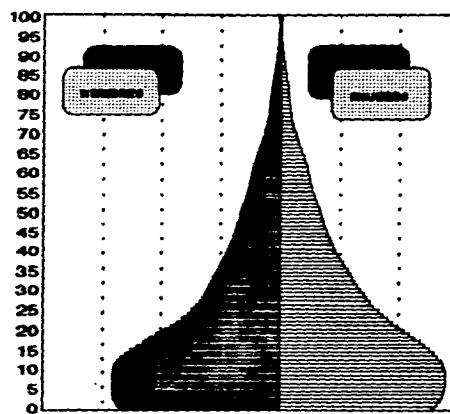
87

ESTRUCTURA OBSERVADA



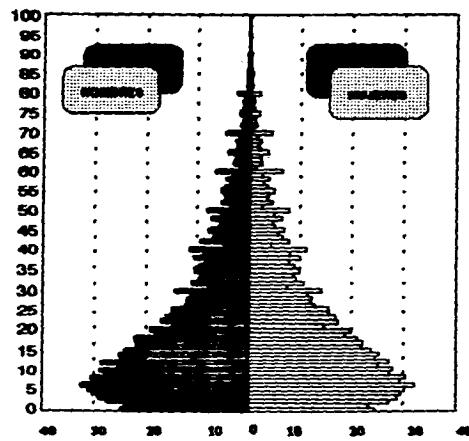
1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



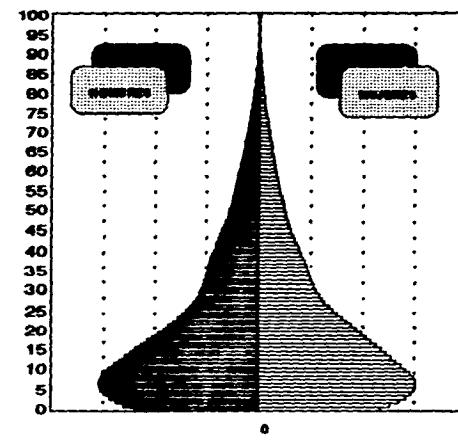
SINALOA

ESTRUCTURA OBSERVADA



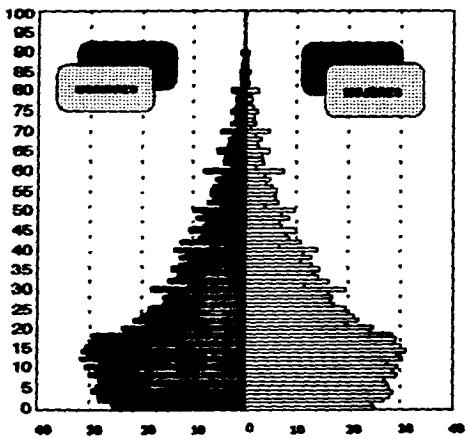
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



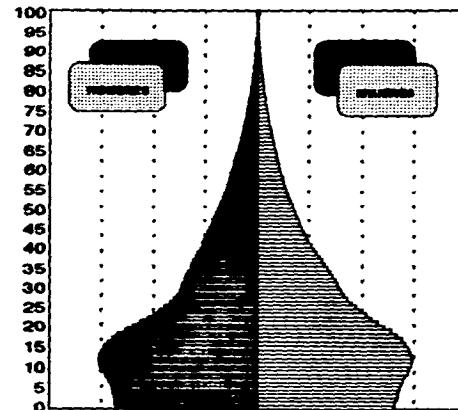
88

ESTRUCTURA OBSERVADA

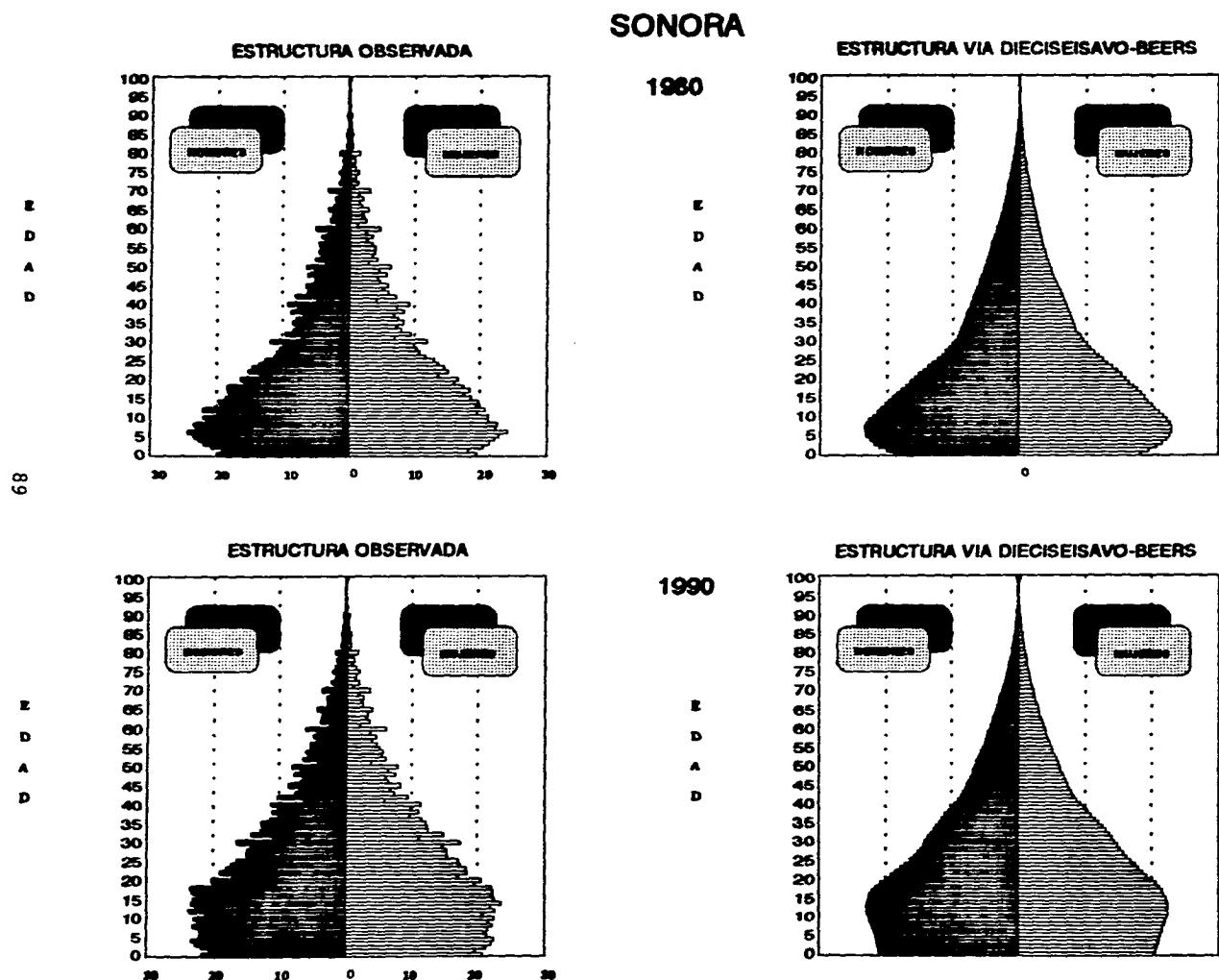


1990

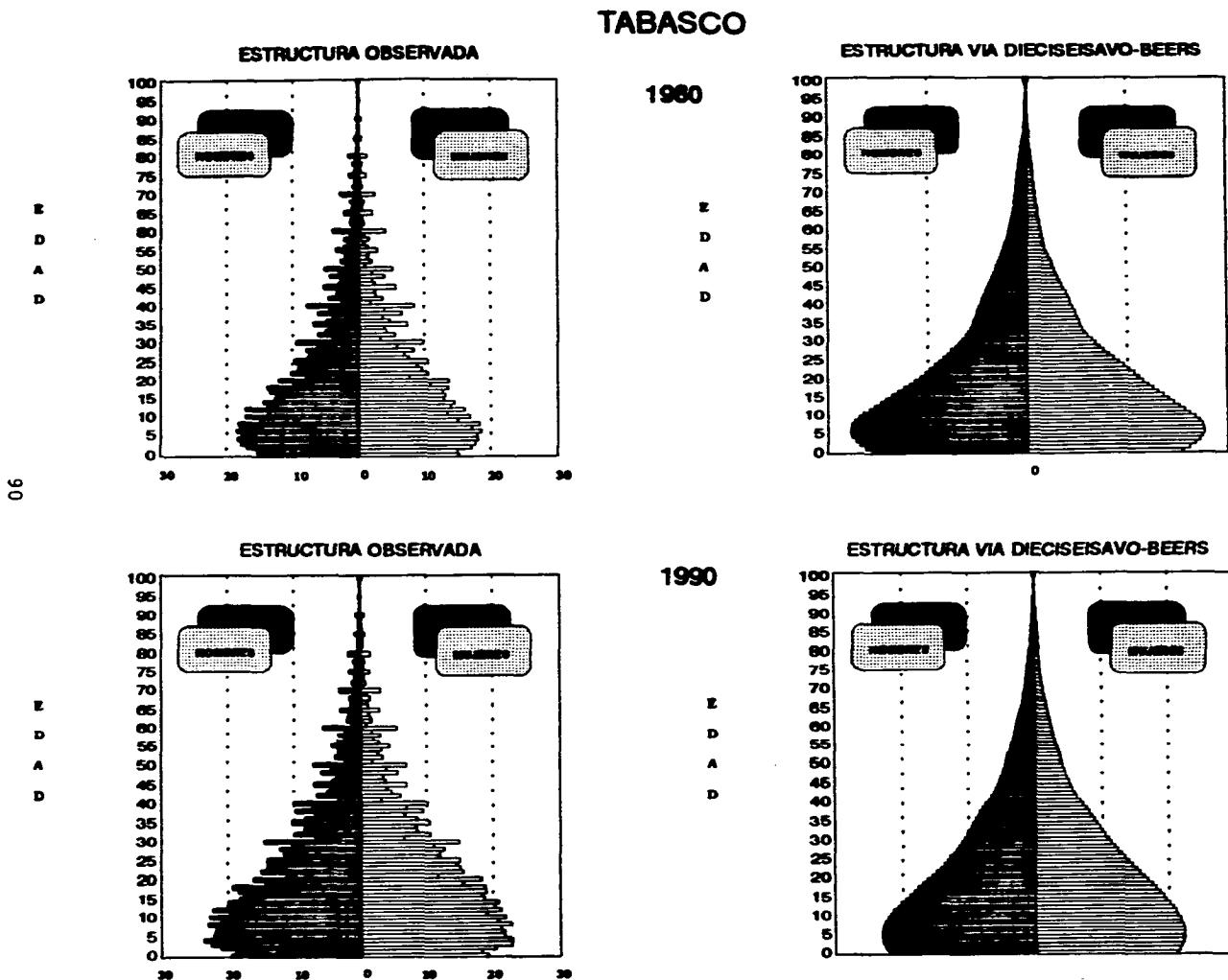
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

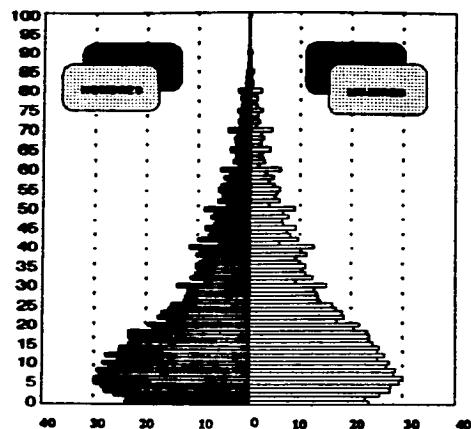


68



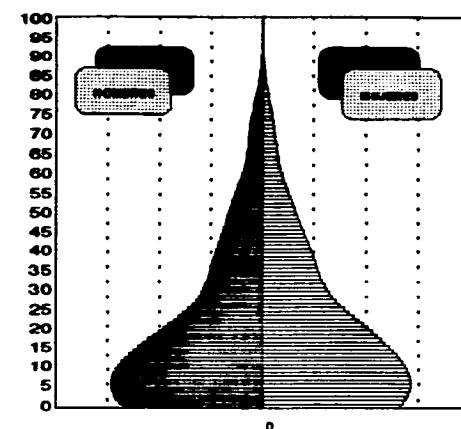
TAMAULIPAS

ESTRUCTURA OBSERVADA



1980

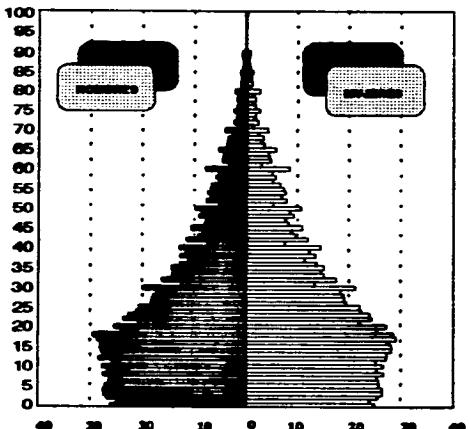
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



T6

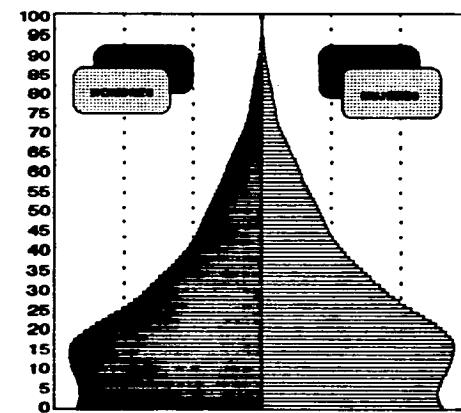
E
D
A
D

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

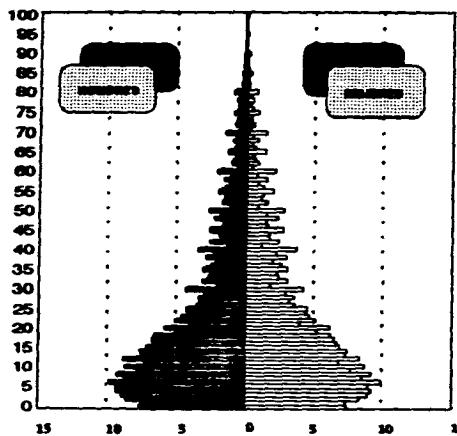
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

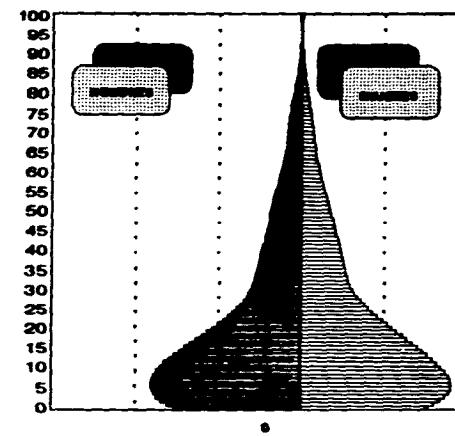
TLAXCALA

ESTRUCTURA OBSERVADA



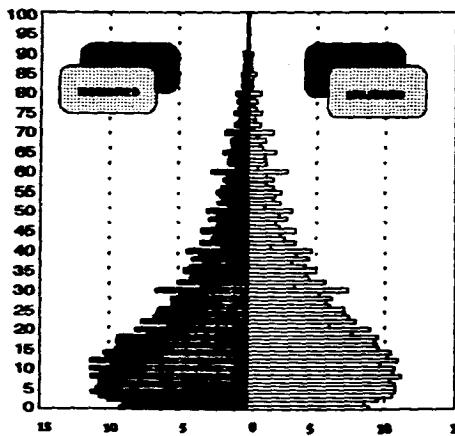
1960

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



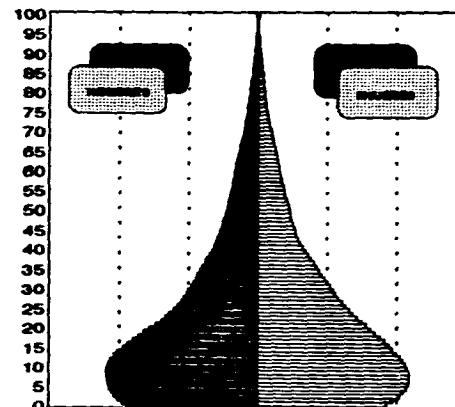
92

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



R
D
A
D

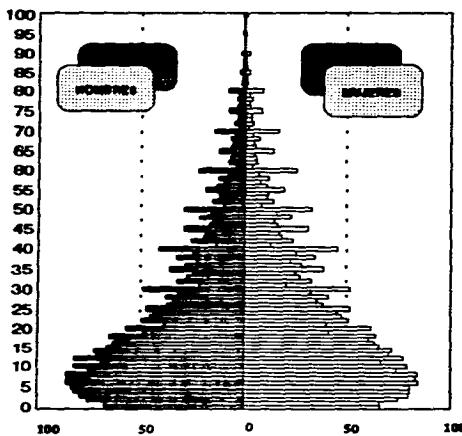
E
D
A
D

E
D
A
D

E
D
A
D

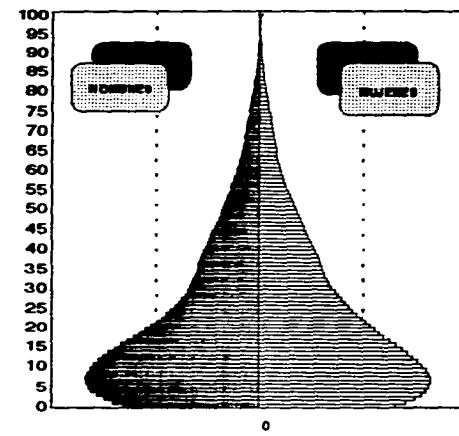
VERACRUZ

ESTRUCTURA OBSERVADA



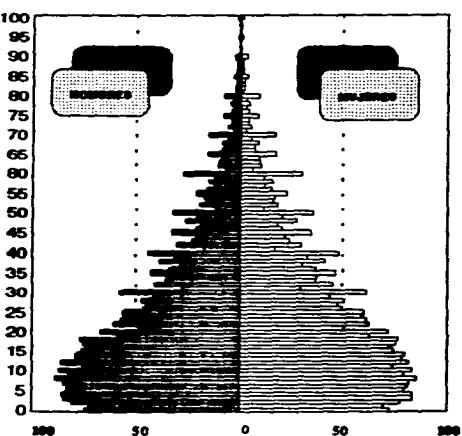
1980

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



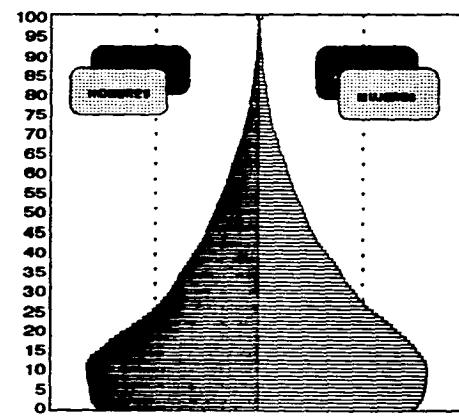
93

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO--BEERS

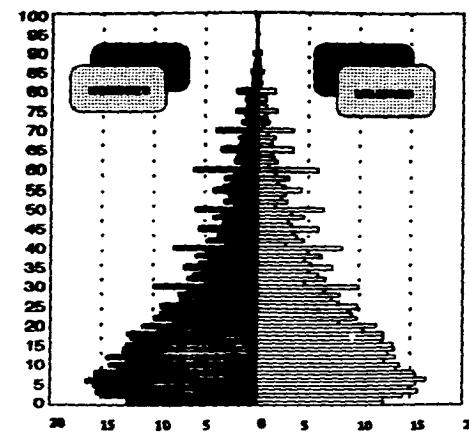


E
D
A
D

E
D
A
D

YUCATAN

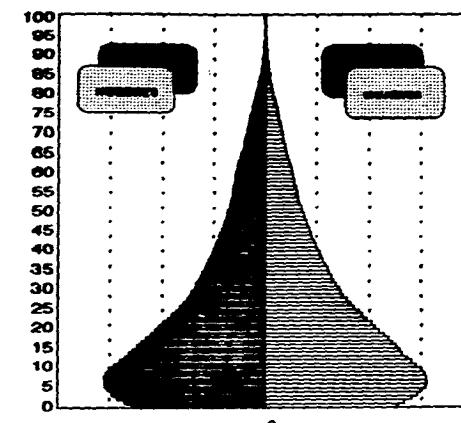
ESTRUCTURA OBSERVADA



b4

E
D
A
D

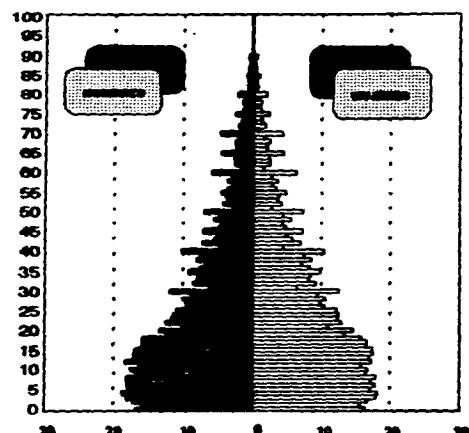
ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



1980

Z
D
A
D

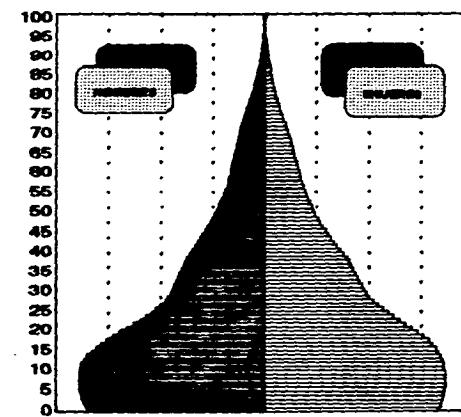
ESTRUCTURA OBSERVADA



b4

E
D
A
D

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS

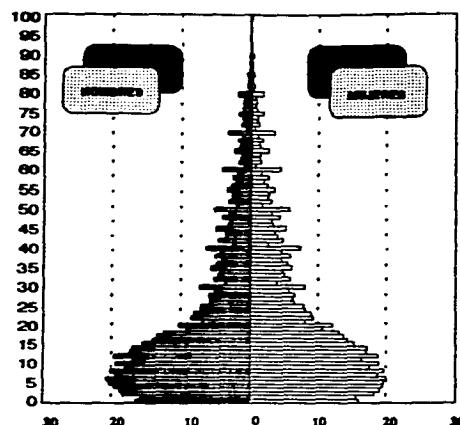


1990

Z
D
A
D

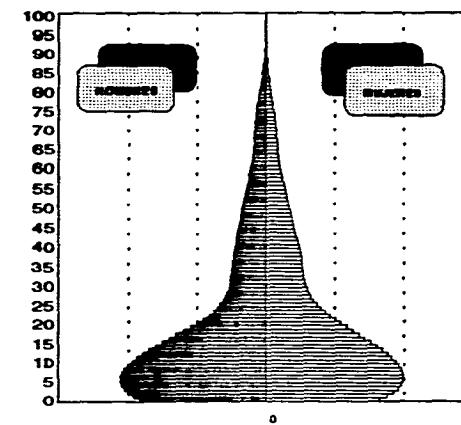
ZACATECAS

ESTRUCTURA OBSERVADA



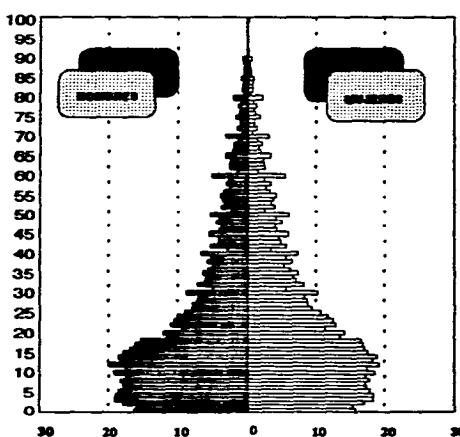
1960

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



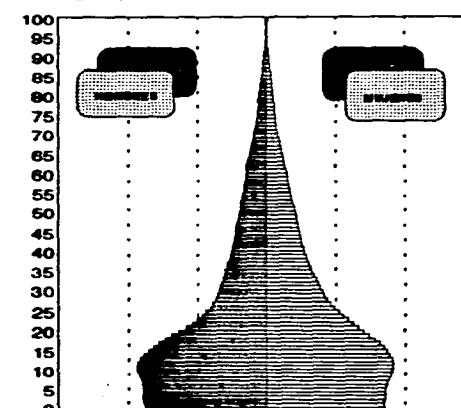
5

ESTRUCTURA OBSERVADA



1990

ESTRUCTURA VIA DIECISEISAVO-BEERS



E
D
A
D

E
D
A
D

CONCLUSIONES.

Del análisis de los **datos originales**, concluyo que las estructuras por edad y sexo, tanto a nivel nacional como estatal de nuestro país, adolecen de los problemas de **mala declaración de edad, así como de preferencia de dígitos**, sin embargo, el grado de severidad de éstos es **moderada**, por tanto, la **aplicación de los métodos que se compararon**, dentro de la demografía matemática, es **justificable**.

El método spline - Beers presenta poblaciones mayores a las esperadas en las edades iniciales y en la mayoría de los casos, se pierde en cierto grado, el comportamiento de las estructuras poblacionales.

El método Beers muestra resultados similares a los obtenidos por fórmula de un dieciseisavo - fórmula ordinaria de seis términos, pero en todos los casos, se presentan algunas irregularidades que pueden deberse a ciertos problemas inherentes a la interpolación osculatoria y al hecho de no aplicar un método de corrección previo, con lo cual, queda de manifiesto, que la propiedad de suavización que la fórmula de Beers incluye, no es suficiente para ninguno de los casos estudiados.

De los tres métodos de corrección y desagregación, concluyo que los **resultados obtenidos mediante la fórmula de un dieciseisavo y fórmula de Beers, son suficientemente consistentes para reflejar la realidad de las estructuras, su validez no se altera entre las edades 10 y 95**, para las cuales, los supuestos de distribución y existencia de error se verifican, además este método es el que **rehabilita los datos en el grado requerido**, su aplicación no es complicada y a

pesar de no poderse corregir las primeras ni las últimas edades, los comportamientos de las estructuras en general, no se alteran considerablemente.

Cabe destacar que en la fase de suavización, de los grupos que sufren los mayores aumentos están el de 10 a 14 años en 1980 y el de 20 a 24 años en 1990, como contraparte, los quinquenios con mayores disminuciones se tiene al quinquenio de 35 a 39 años en 1980 y el quinquenio de 15 a 19 años en 1990.

Para las estructuras ya corregidas y desagregadas, fue necesario calcular y aplicar un factor de ajuste adecuado para cada estado, mediante el cual se obtuvieran los totales poblacionales observados, debido a que en todos los casos, el método alteró los resultados iniciales, sin embargo, los aumentos o disminuciones para todas las entidades estudiadas, fueron no significativos, por representar menos del cinco porciento de la población original.

Dentro de los diferentes comportamientos en las estructuras poblacionales, destaca el que 31.25% de los estados no presenten cambios considerables en su estructura, que 9.375% muestren una disminución en los primeros grupos de edad para 1980 y un aumento en éstos mismos para 1990, el 46.875% tengan una disminución sostenida en los primeros grupos de edad tanto en 1980 como en 1990 y que el 12.50% de los casos presenten cambios significativos de 1980 a 1990.

Respecto a las tasas de crecimiento poblacional, observo que corren en un rango de -0.4860% en el caso del Distrito Federal hasta 138.7879% de Quintana Roo, siendo el 5.0525% la tasa a nivel nacional de la población total.

Como sugerencia a futuro, considero pertinente ahondar en uso de métodos alternativos de corrección, debido a que a pesar de ser la metodología fórmula de un dieciseisavo - fórmula de Beers una buena opción para la corrección y desagregación de las estructuras por edad y sexo de nuestro país de 1980 y 1990, es probable que conforme se realicen campañas de concientización respecto a la importancia de una correcta declaración de la edad, los resultados que deriven de la suavización por dieciseisavo, sean superados en consistencia y robustez por otros métodos como la fórmula modificada de seis términos, que el mismo Beers creó.

ANEXO

Manual del usuario para el programa POBLACIO.EXE

Creado por José Luis Perea Guzman y Ma. Cristina Gutiérrez Delgado.

Este programa, implementado en lenguaje C, esta diseñado para aplicar los métodos de corrección Fórmula de un dieciseisavo y Spline, así como el método de desagregación de Beers, a poblaciones cuyas estructura por edad y sexo los requieran.

La forma de uso del programa puede ser de dos maneras, por fases o aplicando todas las técnicas a la vez.

Para que el programa funcione, se requiere una base en ASCII, delimitada por comas, donde se presente en el primer renglón el nombre de la entidad que se estudia, los encabezados de las poblaciones a considerar, esto es hombres y mujeres y a partir del segundo renglón, deben presentarse la edad y las poblaciones que se tienen, incluyendo al final la clasificación de los no especificados.

Como un ejemplo tenemos:

"MEX","HOMBRES","MUJERES",
"00",234359,310234,
"01",209467,297210,

"100+",132,160,

"NOES",1235,1750,

Se requiere que la extensión de la base sea .DAT y para esta versión, se pide una estructura individual que contenga las edades de cero años a 100 años y más a parte de la clasificación de no especificados o bien, una estructura quinquenal que abarque de 0-4 años a 100 años y más.

Para correr el programa, se especifica:

POBLACIO base [-(PE1SGMW)].

donde base es el nombre del archivo sin extensión (por default es .DAT) que contiene los datos de la población a trabajar.

Uso de los parámetros.

Para poder aplicar paso por fases los métodos previamente especificados, se tienen las siguientes opciones:

1er orden.

P -Prorrateo.

E -Calculo de la estructura Quinquenal por 16avos y por Spline

1 -Suavización por 16avos.

S -Suavización por Spline.

G -Graduación por Beers, de las bases suavizadas.

Esta opción permite aplicar uno o varios de los métodos a la población.

Nota: es muy util usar -G cuando se quiere modificar las bases suavizadas y calcular unas nuevas bases graduadas.

2do orden.

P -Prorratoe.

M -Calculo del Índice de Myers.

W -Calculo del Índice de Whipple.

Esta opción permite aplicar las técnicas de valuación de los datos disponibles.

La aplicación por fases del programa requiere poner un poco de cuidado en las extensiones que se requieren para cada paso.

Extensiones de los archivos de datos:

- **DAT** -base inicial, necesaria para la fase de prorratoe.
- **BPR** -base prorratada, necesaria para la fase de cálculo de la estructura quinquenal.
- **PR1** -piramide de la base prorratada.

- EQ1 -estructura quinquenal tradicional, necesaria para la fase de suavización por un dieciseisavo.
- EQ2 -estructura quinquenal 3 y 8, necesaria para la fase de suavización por spline.
- SQ1 -estructura quinquenal suavizada por 16avos, necesaria para la fase de graduación.
- SQ2 -estructura quinquenal suavizada por spline, necesaria para la fase de graduación.
- PR2 -piramide de la suavizacion graduacion por 16avos Beers.
- PR3 -piramide de la suavizacion graduacion por spline Beers.
- PR4 -piramide de la suavizacion graduacion por Beers.
- GQ1 -base de la suavizacion graduacion por 16avos Beers.
- GQ2 -base de la suavizacion graduacion por spline Beers.
- GQ3 -base de la suavizacion graduacion por Beers.
- MYH)
- MYM) Indice de Myers para hombres, mujeres y total.
- MYT)
- WPH)
- WPM) Indice de Whipple para hombres, mujeres y total.
- WPT)

Para aplicar el programa completo solo se requiere especificar el nombre del archivo que contiene los datos:

POBLACIO base.

```

/* PROGRAMA POBLACIO.C PARA CORRECCION Y DESAGREGACION DE ESTRUCTURAS */
/* POR EDAD Y SEXO VIAS FORMULA DE UN DIECISEISAVO-BEERS, SPLINE-BEERS Y */
/* BEERS. */
/* ALGORITMO : MARIA CRISTINA GUTIERREZ DELGADO */
/* CODIFICACION: JOSE LUIS PEREA GUZMAN */
/* SUPERVISION: MA. CRISTINA GUTIERREZ D. Y JOSE LUIS PEREA G. */
/* MEXICO 1995 */

```

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

#define SI   1
#define NO  0

#define TOTAL 0
#define NOESP 102

unsigned char hay_error = SI;

void buscacad( char *o, char *d, int *j )
{
    /* buscar un campo y obtener la cadena */
    int i=*j;

    while( (d[i]==o[i]) != ',' ) i++; /* hasta la coma */
    d[i] = 0;
    *j = ++i;
}

double lfloat( char *s, int *j ) /* buscar un campo y convertirlo en double */
{
    char aux[40];
    double r;
    int k=0,i=*j;

    while( (aux[k++]=s[i])!=',' ) i++; /* hasta una coma */
    aux[k-1] = ','; aux[k] = '0'; aux[k+1] = 0; /* agregarle .0 */
    sscanf(aux, "%lf", &r );
    *j = ++i;
    return r;
}

double rfloat( char *s, int *j ) /* buscar un campo en formato float */
{
    char aux[40];
    double r;
    int k=0,i=*j;

    while( (aux[k++]=s[i])!=',' ) i++; /* hasta una coma */
    aux[k-1] = 0;
    sscanf(aux, "%lf", &r );
    *j = ++i;
    return r;
}

```

```

***** Prorratoe *****

void prorratoe( char *filename )
{
    double hom[103], muj[103], /* campos de la base */
           divis[2], prohom[101], promuj[101];
    char fni[80], fno[80], fnp[80],
         cad[100], etiq[103][20], aux[20];
    FILE *fi, *fo, *fp;
    int i,j;

    printf("Prorratoando . . .\n");

    strcpy( fni, filename ); strcpy( fno, filename ); strcpy( fnp, filename );
    strcat( fni, ".DAT" ); strcat( fno, ".BPR" ); strcat( fnp, ".PRI" );

    printf("Abriendo : %s\n", fni );
    if ( (fi = fopen( fni, "r" )) == NULL ) exit(0);

    for (j=0, i=TOTAL; i<=NOESP; i++, j=0) /* Leer los registros */
    {
        fscanf( fi, "%s", cad );
        buscacad( cad, etiq[j], &j ); /* etiqueta */
        hom[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de hombres */
        muj[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de mujeres */
    }
    fclose( fi );

    divis[0] = hom[TOTAL] - hom[NOESP];
    divis[1] = muj[TOTAL] - muj[NOESP];
    for (i=0; i<=100; i++)
    {
        prohom[i] = hom[i+1] * ( 1.0 + hom[NOESP]/divis[0] );
        promuj[i] = muj[i+1] * ( 1.0 + muj[NOESP]/divis[1] );
    }

    printf("Creando : %s\n", fno );
    printf("Creando : %s [Archivo para la piramide de Datos]\n", fnp );
    if ( (fo = fopen( fno, "w" )) == NULL ) exit(0); /* base de prorratoe */
    if ( (fp = fopen( fnp, "w" )) == NULL ) exit(0); /* datos de la piram */

    sprintf( fo, "\"EDAD\",\"HOMBRES\",\"MUJERES\",\"TOTAL\"\n" );
    sprintf( fp, "\"EDAD\",\"HOMBRES\",\"MUJERES\"\n" );
    for (i=0; i<=100; i++)
    {
        sprintf( fo, "%s,%lf,%lf,%lf\n", etiq[i+1],
                 prohom[i], promuj[i], prohom[i] + promuj[i] );
        sprintf( fp, "%s,%lf,%lf,%lf\n", etiq[i+1], prohom[100-i], promuj[100-i] );
    }
    printf("Calculo del prorratoe completo.\n");
    fclose( fo );
    fclose( fp );
}

***** Estructura Quinquenal *****

est_quinq( char *filename )
{
    double hom[21], muj[21], sh, sm, rh[101], rm[101];

```

```

    hom3[10], muj3[10], hom8[10], muj8[10];
char fni[80], fnq1[80], fnq2[80], etiq[21][20], cad[100], nada[20];
FILE *fi, *fq1, *fq2;
int i, j, k, l;

printf( "\nCreando estructura quinquenal . . .\n");

strcpy( fni, filename ); strcpy( fnq1, filename ); strcpy( fnq2, filename );
strcat( fni, ".BPR" ); strcat( fnq1, ".EQ1" ); strcat( fnq2, ".EQ2" );

if ( (fi = fopen( fni, "rt" )) == NULL ) exit(0);

fscanf( fi, "%s", cad ); /* linea de definicion de campos */

for ( i=0, l=0 ; i<20; i++ )
{
    sprintf( etiq[i], "%02i-%02i", i*5, i*5+4 );
    sh = sm = 0.0;
    for ( k=j=0; j<5; j++, k=0, l++ )
    {
        fscanf( fi, "%s", cad );
        buscacad( cad, nada, &k );
        rh[l] = rfloat( cad, &k );
        rm[l] = rfloat( cad, &k );
        sh += rh[l]; sm += rm[l];
    }
    hom3[i] = sh;
    muj3[i] = sm;
}
fscanf( fi, "%s", cad );
buscacad( cad, nada, &k );
rh[l] = rfloat( cad, &k );
rm[l] = rfloat( cad, &k );
hom[20] = rh[l]; muj[20] = rm[l];
strcpy( etiq[20], "100+" );
fclose( fi );

for (i=0; i<10; i++)
{
    hom3[i] = hom8[i] = muj3[i] = muj8[i] = 0.0;
    for (j=i*10+3, k=0; k<j; k++)
    {
        hom3[i] += rh[k];
        muj3[i] += rm[k];
    }
    for (j=i*10+8, k=0; k<j; k++)
    {
        hom8[i] += rh[k];
        muj8[i] += rm[k];
    }
}

printf("Creando : %s\n", fnq1 );
if ( (fq1 = fopen( fnq1, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base est. quinq. */

printf( fq1, "GRUPO", "HOMBRES", "MUJERES", "\n" );
for (i=0; i<21; i++) printf( fq1, "%s,%lf,%lf,\n", etiq[i], hom[i], muj[i] );
fclose( fq1 );

```

```

printf("Creando : %s\n", fnq2 );
if ( (fq2 = fopen( fnq2, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base est. quinq. */

sprintf( fq2, "\"GRUPO\",\"HOMBRE3\",\"HOMBRE8\",\"MUJER3\",\"MUJER8\",\\n" );
for (i=0; i<10; i++)
    sprintf( fq2, "%i0", %lf,%lf,%lf,%lf,\n", i,
             hom3[i], hom8[i], muj3[i], muj8[i] );
fclose( fq2 );
printf("Calculo de la estructura quinquenal completa.\n");
}

***** Suavizaci&n por dieciseisavos *****
void suav16( char *filename )
{
double regh[21], regm[21], sh[21], sm[21];
char fni[80], fno[80], cad[100], etiq[21][20];
FILE *fi, *fo;
int i, j;

printf("\nSuvizando la estructura quinquenal por dieciseisavos . . .\n");

strcpy( fni, filename ); strcpy( fno, filename );
strcat( fni, ".EQ1" ); strcat( fno, ".SQ1" );

if ( (fi = fopen( fni, "rt" )) == NULL ) exit(0);

fscanf( fi, "%s", cad ); /* nombre de los campos */

for (j=0, i=0; i<21; i++, j=0) /* leer los registros */
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j );
    regh[i] = rfloat( cad, &j );
    regm[i] = rfloat( cad, &j );
}
fclose( fi );

for (j=2; j<19; j++) /* suvizar grupos del 10-14 al 90-95 */
{
    sh[j] = (-regh[j-2] + 4.0*regh[j-1] + 10.0*regh[j] + 4.0*regh[j+1] - regh[j+2])/16.0;
    sm[j] = (-regm[j-2] + 4.0*regm[j-1] + 10.0*regm[j] + 4.0*regm[j+1] - regm[j+2])/16.0;
}

/* caso especial para los 2 primeros grupos */
for (i=1; i>=0; i--) sh[i] = 4.0*sh[i+1] - 6.0*sh[i+2] + 4.0*sh[i+3] - sh[i+4];
if (sh[1]<sh[0]) { sh[0] = regh[0]; sh[1] = regh[1]; }

for (i=1; i>=0; i--) sm[i] = 4.0*sm[i+1] - 6.0*sm[i+2] + 4.0*sm[i+3] - sm[i+4];
if (sm[1]<sm[0]) { sm[0] = regm[0]; sm[1] = regm[1]; }

/* caso especial para los 2 ultimos grupos */
for (i=19; i<21; i++) sh[i] = 4.0*sh[i-1] - 6.0*sh[i-2] + 4.0*sh[i-3] - sh[i-4];
if (sh[19]<sh[20]) { sh[19] = regh[19]; sh[20] = regh[20]; }

for (i=19; i<21; i++) sm[i] = 4.0*sm[i-1] - 6.0*sm[i-2] + 4.0*sm[i-3] - sm[i-4];
if (sm[19]<sm[20]) { sm[19] = regm[19]; sm[20] = regm[20]; }

printf("Creando : %s\n", fno );

```

```

if ( (fo = fopen( fno, "w" )) == NULL ) exit(0); /* base suav. quinq. */

sprintf( fo, "\"GRUPO\", \"HOMBRES\", \"MUJERES\", \"TOTAL\", \n" );
for (i=0; i<21; i++) sprintf( fo, "%s,%f,%f,%f,\n",
                           etiq[i], sh[i], sm[i], sh[i]+sm[i] );
fclose( fo );
printf( "Suavizaci&n por dicciseisavos terminada.\n" );
}

***** Suavizaci&n por Spline *****
void suavsplic( char *filename )
{
double hom3[10], hom8[10], muj3[10], muj8[10],
      svh3[17], svh8[17], svm3[17], svm8[17],
      proh[17], prom[17], toth=0.0, totm=0.0, baseh=0.0, basem=0.0,
      hom[4], muj[4],      defh[21], defm[21];
char fni[80], fno[80], fnq[80], cad[100], etiq[21][20];
FILE *fi, *fo, *fq;
int i,j;

printf("\nSuvizando la estructura quinquenal por spline . . .\n");

strcpy( fni, filename ); strcpy( fno, filename ); strcpy( fnq, filename );
strcat( fni, ".EQ2" ); strcat( fno, ".SQ2" ); strcat( fnq, ".EQ1" );

if ( (fi = fopen( fni, "rt" )) == NULL ) exit(0);

fscanf( fi, "%s", cad ); /* nombre de los campos */

for (j=0, i=0; i<10; i++, j=0) /* leer los registros */
{
fscanf( fi, "%s", cad );
buscacad( cad, etiq[i], &j );
hom3[i] = rfloat( cad, &j );
hom8[i] = rfloat( cad, &j );
muj3[i] = rfloat( cad, &j );
muj8[i] = rfloat( cad, &j );
}
fclose( fi );

if ( (fq = fopen( fnq, "rt" )) == NULL ) exit(0);

fscanf( fq, "%s", cad ); /* nombre de los campos */

for (j=0, i=0; i<17; i++, j=0) /* leer los registros */
{
fscanf( fq, "%s", cad );
buscacad( cad, etiq[i], &j );
hom[0] = rfloat( cad, &j );
muj[0] = rfloat( cad, &j );
toth += hom[0];
totm += muj[0];
}
for (j=0, i=17; i<21; i++, j=0) /* leer los registros */
{
fscanf( fq, "%s", cad );
buscacad( cad, etiq[i], &j );
hom[i-17] = rfloat( cad, &j );
}

```

```

muj[i-17] = rfloat( cad, &j );
toth += hom[i-17]; baseh += hom[i-17];
totm += muj[i-17]; basem += muj[i-17];
}
fclose( fq );

for (i=0; i<17; i++) svh3[i] = svh8[i] = svm3[i] = svm8[i] = 0.0;

for (i=0; i<7; i++)
{
/* bajo a+12 */
svh3[i*2+2] = -0.048*hom3[i] + 0.864*hom3[i+1] + 0.216*hom3[i+2] - 0.032*hom3[i+3];
svm3[i*2+2] = -0.048*muj3[i] + 0.864*muj3[i+1] + 0.216*muj3[i+2] - 0.032*muj3[i+3];
svh8[i*2+3] = -0.048*hom8[i] + 0.864*hom8[i+1] + 0.216*hom8[i+2] - 0.032*hom8[i+3];
svm8[i*2+3] = -0.048*muj8[i] + 0.864*muj8[i+1] + 0.216*muj8[i+2] - 0.032*muj8[i+3];
/* bajo a+17 */
svh3[i*2+3] = -0.0455*hom3[i] + 0.3315*hom3[i+1] + 0.7735*hom3[i+2] - 0.0595*hom3[i+3];
svm3[i*2+3] = -0.0455*muj3[i] + 0.3315*muj3[i+1] + 0.7735*muj3[i+2] - 0.0595*muj3[i+3];
svh8[i*2+4] = -0.0455*hom8[i] + 0.3315*hom8[i+1] + 0.7735*hom8[i+2] - 0.0595*hom8[i+3];
svm8[i*2+4] = -0.0455*muj8[i] + 0.3315*muj8[i+1] + 0.7735*muj8[i+2] - 0.0595*muj8[i+3];
}
svh3[1] = 0.1495*hom3[0] + 1.0465*hom3[1] - 0.2415*hom3[2] + 0.0455*hom3[3];
svm3[1] = 0.1495*muj3[0] + 1.0465*muj3[1] - 0.2415*muj3[2] + 0.0455*muj3[3];

svh8[2] = 0.1495*hom8[0] + 1.0465*hom8[1] - 0.2415*hom8[2] + 0.0455*hom8[3];
svm8[2] = 0.1495*muj8[0] + 1.0465*muj8[1] - 0.2415*muj8[2] + 0.0455*muj8[3];

svh8[1] = 0.672*hom8[0] + 0.504*hom8[1] - 0.224*hom8[2] + 0.048*hom8[3];
svm8[1] = 0.672*muj8[0] + 0.504*muj8[1] - 0.224*muj8[2] + 0.048*muj8[3];

svh8[0] = 0.9375*svh8[1] - 0.3125*svh8[3] + 0.0625*svh8[5];
svm8[0] = 0.9375*svm8[1] - 0.3125*svm8[3] + 0.0625*svm8[5];

proh[0] = svh8[0]; prom[0] = svm8[0];
proh[16] = svh8[16]; prom[16] = svm8[16];

for (i=1; i<16; i++)
{
    proh[i] = (svh3[i] + svh8[i])/2.0;
    prom[i] = (svm3[i] + svm8[i])/2.0;
}
defh[0] = proh[0]; defm[0] = prom[0];

for (i=1; i<17; i++)
{
    defh[i] = proh[i] - proh[i-1];
    defm[i] = prom[i] - prom[i-1];
}

for (i=17; i<21; i++)
{
    defh[i] = (hom[i-17]/baseh)*(toth - proh[16]);
    defm[i] = (muj[i-17]/basem)*(totm - prom[16]);
}

printf("Creando : %s\n", fno);
if ((fo = fopen( fno, "wt" )) == NULL) exit(0); /* base suav. quinq. */

```

```

sprintf( fo, "\\"GRUPO\\",\\"HOMBRES\\",\\"MUJERES\\",\\"TOTAL\\",\\n" );
for (i=0; i<20; i++) sprintf( fo,"\\%02i-%02i\\",%lf,%lf,%lf,\n",
                                i*5,i*5+4,defh[i], defm[i], defh[i]+defm[i] );
sprintf( fo,"\\100+\\",%lf,%lf,%lf,\n",defh[20], defm[20], defh[20]+defm[20] );
fclose( fo );
printf( "Suavizaci&nacute;n por spline terminada.\n" );
}

***** Graduaci&nacute;n de las bases quinquenales *****/
void graduar( char *filename )
{
    void gradquin( char *fni, char *fno );
    void g_quin( char *fni, char *fno );
    char fnq1[80], fnq2[80], fnq3[80], /* aplicar la graduacion a las */
        fng1[80], fng2[80], fng3[80]; /* suavizaciones y a la est. quinq. */

    strcpy( fnq1, filename ); strcpy( fnq2, filename ); strcpy( fnq3, filename );
    strcat( fnq1, ".SQ1" ); strcat( fnq2, ".SQ2" ); strcat( fnq3, ".EQ1" );
    strcpy( fng1, filename ); strcpy( fng2, filename ); strcpy( fng3, filename );
    strcat( fng1, ".PR2" ); strcat( fng2, ".PR3" ); strcat( fng3, ".PR4" );

    gradquin( fnq1, fng1 );
    gradquin( fnq2, fng2 );
    gradquin( fnq3, fng3 );

    strcpy( fnq1, filename ); strcpy( fnq2, filename ); strcpy( fnq3, filename );
    strcat( fnq1, ".SQ1" ); strcat( fnq2, ".SQ2" ); strcat( fnq3, ".EQ1" );
    strcpy( fng1, filename ); strcpy( fng2, filename ); strcpy( fng3, filename );
    strcat( fng1, ".GQ1" ); strcat( fng2, ".GQ2" ); strcat( fng3, ".GQ3" );

    g_quin( fnq1, fng1 );
    g_quin( fnq2, fng2 );
    g_quin( fnq3, fng3 );
}

void gradquin( char *fni, char *fno )
{
    double in[10][5] = { { 0.3333,-0.1636,-0.0210, 0.0796,-0.0283 },
                        { 0.2595,-0.0780, 0.0130, 0.0100,-0.0045 },
                        { 0.1924, 0.0064, 0.0184,-0.0256, 0.0084 },
                        { 0.1329, 0.0844, 0.0054,-0.0356, 0.0129 },
                        { 0.0819, 0.1508,-0.0158,-0.0284, 0.0115 },
                        { 0.0404, 0.2000,-0.0344,-0.0128, 0.0068 },
                        { 0.0093, 0.2268,-0.0402, 0.0028, 0.0013 },
                        { -0.0108, 0.2272,-0.0248, 0.0112,-0.0028 },
                        { -0.0198, 0.1992, 0.0172, 0.0072,-0.0038 },
                        { -0.0191, 0.1468, 0.0822,-0.0084,-0.0015 } };
    double id[5][5] = { { -0.0117, 0.0804, 0.1570,-0.0284, 0.0027 },
                        { -0.0020, 0.0160, 0.2200,-0.0400, 0.0060 },
                        { 0.0050,-0.0280, 0.2460,-0.0280, 0.0050 },
                        { 0.0060,-0.0400, 0.2200, 0.0160,-0.0020 },
                        { 0.0027,-0.0284, 0.1570, 0.0804,-0.0117 } };
    double hom[21], muj[21], gh[101], gm[101];
    char etiq[21][20], cad[100];
    FILE *fi, *fo;
    int i,j,k, a[5];

    if ( (fi = fopen( fni, "rt" )) == NULL ) exit(0);
}

```

```

printf("\nGraduando la poblacion quinquenal de %s\n",fn1 );
fscanf( fi, "%s", cad );           /* nombre de los campos */

for (j=0, i=0; i<21; i++, j=0)      /* leer los registros */
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j );
    hom[i] = rfloat( cad, &j );
    muj[i] = rfloat( cad, &j );
}
fclose( fi );

for ( i=0; i<10; i++)          /* edades de 0 - 9 */
{
    gh[i] = gm[i] = 0.0;
    for (j=0; j<5; j++)
    {
        gh[i] += in[i][j]*hom[j];
        gm[i] += in[i][j]*muj[j];
    }
}
for (i=10; i<90; i+=5)          /* edades de 10 a 89 */
{
    for (j=-2; j<=2; j++)
        a[j+2] = (i+(j*5))/5;

    for (k=0; k<5; k++)
    {
        gh[i+k] = gm[i+k] = 0.0;
        for (j=0; j<5; j++)
        {
            gh[i+k] += id[k][j]*hom[a[j]];
            gm[i+k] += id[k][j]*muj[a[j]];
        }
    }
}
for (i=0; i<10; i++)          /* edades de 90 a 99 */
{
    gh[i+90] = gm[i+90] = 0.0;
    for (j=0; j<5; j++)
    {
        gh[i+90] += in[9-i][4-j]*hom[j+15];
        gm[i+90] += in[9-i][4-j]*muj[j+15];
    }
}

gh[100] = hom[20]; /* 100 o mas */
gm[100] = muj[20];

printf("Creando : %s\n", fno );
if ( (fo = fopen( fno, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base suav. quinq. */

sprintf( fo, "EDAD\","HOMBRES\","MUJERES\","TOTAL\"," \n" );
sprintf( fo, "\n100+", "%lf,%lf,%lf,\n", gh[100], gm[100], gh[100]+gm[100] );
for (i=99; i>=0; i--) sprintf( fo, "\n%02i", "%lf,%lf,%lf,\n",
                                i, gh[i], gm[i], gh[i]+gm[i] );

```

```

fclose( fo );
printf( "Graduación terminada.\n" );
}

void g_quin( char *fni, char *fno )
{
    double in[10][5] = { { 0.3333,-0.1636,-0.0210, 0.0796,-0.0283 },
                        { 0.2595,-0.0780, 0.0130, 0.0100,-0.0045 },
                        { 0.1924, 0.0064, 0.0184,-0.0256, 0.0084 },
                        { 0.1329, 0.0844, 0.0054,-0.0356, 0.0129 },
                        { 0.0819, 0.1508,-0.0158,-0.0284, 0.0115 },
                        { 0.0404, 0.2000,-0.0344,-0.0128, 0.0068 },
                        { 0.0093, 0.2268,-0.0402, 0.0028, 0.0013 },
                        { -0.0108, 0.2272,-0.0248, 0.0112,-0.0028 },
                        { -0.0198, 0.1992, 0.0172, 0.0072,-0.0038 },
                        { -0.0191, 0.1468, 0.0822,-0.0084,-0.0015 } };
    double id[5][5] = { { -0.0117, 0.0804, 0.1570,-0.0284, 0.0027 },
                        { -0.0020, 0.0160, 0.2200,-0.0400, 0.0060 },
                        { 0.0050,-0.0280, 0.2460,-0.0280, 0.0050 },
                        { 0.0060,-0.0400, 0.2200, 0.0160,-0.0020 },
                        { 0.0027,-0.0284, 0.1570, 0.0804,-0.0117 } };
    double hom[21], muj[21], gh[101], gm[101];
    char etiq[21][20], cad[100];
    FILE *fi, *fo;
    int i,j,k, a[5];

    if ( (fi = fopen( fni, "r" )) == NULL ) exit(0);
    printf("\nGraduando la poblacion quinquenal de %s\n",fni );
    fscanf( fi, "%s", cad ); /* nombre de los campos */
    for (j=0, i=0; i<21; i++, j=0) /* leer los registros */
    {
        fscanf( fi, "%s", cad );
        buscacad( cad, etiq[i], &j );
        hom[i] = rfloat( cad, &j );
        muj[i] = rfloat( cad, &j );
    }
    fclose( fi );

    for ( i=0; i<10; i++ ) /* edades de 0 - 9 */
    {
        gh[i] = gm[i] = 0.0;
        for (j=0; j<5; j++)
        {
            gh[i] += in[i][j]*hom[j];
            gm[i] += in[i][j]*muj[j];
        }
    }
    for (i=10; i<90; i+=5) /* edades de 10 a 89 */
    {
        for (j=-2; j<=2; j++)
            a[j+2] = (i+(j*5))/5;

        for (k=0; k<5; k++)
        {
            gh[i+k] = gm[i+k] = 0.0;
        }
    }
}

```

```

        for (j=0; j<5; j++)
        {
            gh[i+k] += id[k][j]*hom[a[j]];
            gm[i+k] += id[k][j]*muj[a[j]];
        }
    }
}

for (i=0; i<10; i++) /* edades de 90 a 99 */
{
    gh[i+90] = gm[i+90] = 0.0;
    for (j=0; j<5; j++)
    {
        gh[i+90] += in[9-i][4-j]*hom[j+15];
        gm[i+90] += in[9-i][4-j]*muj[j+15];
    }
}

gh[100] = hom[20]; /* 100 o mas */
gm[100] = muj[20];

printf("Creando : %s\n", fno);
if ( (fo = fopen( fno, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base suav. quinq. */

fprintf( fo, "\nEDAD\n","HOMBRES\n","MUJERES\n","TOTAL\n",\n" );
for (i=0; i<100; i++) fprintf( fo,"%02i\n",%lf,%lf,%lf,\n",
                                i, gh[i], gm[i], gh[i]+gm[i] );
fprintf( fo, "\n100\n",%lf,%lf,%lf,\n",gh[100], gm[100], gh[100]+gm[100] );

fclose( fo );
printf( "Graduaci&n terminada.\n" );
}

***** Indice de Myers *****

void ind_myers( char *filename )
{
    char fni[80],fnoh[80],fnom[80],fnot[80],
          cad[100],etiq[100][20];
    FILE *fi, *fo;
    double hom[100], muj[100], tot[100], sumaBh, sumaBm, sumaBi,
          sumaih, sumaim, sumait,
          Pjh[10], Pjph[10], Ah[10], Aph[10], Bh[10], desvh[10],
          Pjm[10], Pjpm[10], Am[10], Apm[10], Bm[10], desvm[10],
          Pji[10], Pjpi[10], Ai[10], Ap[10], Bi[10], desvt[10];
    char *clases[2] = { "ATRACCION", "RECHAZO" };
    int i,j;

    printf("\nCalculando el indice Myers\n");
    strcpy( fni, filename ); strcpy( fnoh, filename );
    strcpy( fnom, filename ); strcpy( fnot, filename );
    strcat( fni, ".BPR" ); strcat( fnoh, ".MYH" );
    strcat( fnom, ".MYM" ); strcat( fnot, ".MYT" );

    printf("Abriendo : %s\n", fni );
    if ( (fi = fopen( fni, "r" )) == NULL ) exit(0);

    fscanf( fi, "%s", cad ); /* etiquetas */

```

```

for (j=0, i=0; i<10; i++, j=0)
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j ); /* etiqueta */
    hom[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de hombres */
    muj[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de mujeres */
    tot[i] = lfloat( cad, &j );
}
for (j=0, i=10; i<=99; i++, j=0) /* Leer los registros */
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j ); /* etiqueta */
    hom[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de hombres */
    muj[i] = lfloat( cad, &j ); /* número de mujeres */
    tot[i] = lfloat( cad, &j );
}
fclose( fi );

for (i=0; i<10; i++) /* Calcular las Pj y Pj' */
{
    Pjh[i] = Pjm[i] = Pjt[i] = Pjph[i] = Pjmpm[i] = Pjpt[i] = 0.0;
    for (j=1; j<10; j++)
    {
        Pjh[i] += hom[j*10+i];
        Pjm[i] += muj[j*10+i];
        Pjt[i] += tot[j*10+i];
    }
    for (j=1; j<9; j++)
    {
        Pjph[i] += hom[j*10+i+10];
        Pjmpm[i] += muj[j*10+i+10];
        Pjpt[i] += tot[j*10+i+10];
    }
}
sumaBh = sumaBm = sumaBt = 0.0;
for (i=1; i<=10; i++) /* Calcular A, A', y A+A' */
{
    Ah[i-1] = i*Pjh[i-1];
    Am[i-1] = i*Pjm[i-1];
    At[i-1] = i*Pjt[i-1];

    Aph[i-1] = (10-i)*Pjph[i-1];
    Apm[i-1] = (10-i)*Pjmpm[i-1];
    Apt[i-1] = (10-i)*Pjpt[i-1];

    Bh[i-1] = Ah[i-1] + Aph[i-1];
    Bm[i-1] = Am[i-1] + Apm[i-1];
    Bt[i-1] = At[i-1] + Apt[i-1];

    sumaBh += Bh[i-1]; sumaBm += Bm[i-1]; sumaBt += Bt[i-1];
}
for (i=0; i<10; i++)
{
    desvh[i] = ((Bh[i]/sumaBh)-0.1)*100.0;
    desvm[i] = ((Bm[i]/sumaBm)-0.1)*100.0;
    desvt[i] = ((Bt[i]/sumaBt)-0.1)*100.0;
}

```

```

printf("Creando : %s\n", fnoh );
if ( (fo = fopen( fnoh, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de myers */

sprintf( fo, "\"j\",\"Pj\",\"Pj\"", "aj", "aj", "A", "A", "A+A", "DESVIO", "CLASE", "Im(DIGITO)", "\n" );
for (i=0; i<10; i++)
    sprintf( fo, "%d,%lf,%lf,%d,%d,%lf,%lf,%lf,%lf,%d,%lf,\n",
            i, Pjh[i], Pjph[i], i+1, 9-i, Ah[i], Aph[i], Bh[i],
            desvh[i], clases((desvh[i]<0.0)?1:0), fabs(desvh[i]) );
for (sumaih=0.0, i=0; i<10; i++) sumaih += fabs( desvh[i] );
sprintf( fo, "\"TOTAL A+A' \":%lf,\"INDICE GENERAL DE MYERS :\",%lf,\n", sumaBh, sumaih );
fclose( fo );

printf("Creando : %s\n", fnom );
if ( (fo = fopen( fnom, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de myers */

sprintf( fo, "\"j\",\"Pj\",\"Pj\"", "aj", "aj", "A", "A", "A+A", "DESVIO", "CLASE", "Im(DIGITO)", "\n" );
for (i=0; i<10; i++)
    sprintf( fo, "%d,%lf,%lf,%d,%d,%lf,%lf,%lf,%lf,%d,%lf,\n",
            i, Pjm[i], Pjpm[i], i+1, 9-i, Am[i], Apm[i], Bm[i],
            desvm[i], clases((desvm[i]<0.0)?1:0), fabs(desvm[i]) );
for (sumaim=0.0, i=0; i<10; i++) sumaim += fabs( desvm[i] );
sprintf( fo, "\"TOTAL A+A' \":%lf,\"INDICE GENERAL DE MYERS :\",%lf,\n", sumaBm, sumaim );
fclose( fo );

printf("Creando : %s\n", fnot );
if ( (fo = fopen( fnot, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de myers */

sprintf( fo, "\"j\",\"Pj\",\"Pj\"", "aj", "aj", "A", "A", "A+A", "DESVIO", "CLASE", "Im(DIGITO)", "\n" );
for (i=0; i<10; i++)
    sprintf( fo, "%d,%lf,%lf,%d,%d,%lf,%lf,%lf,%lf,%d,%lf,\n",
            i, Pj[i], Pjt[i], i+1, 9-i, At[i], Ap[i], Bt[i],
            desvt[i], clases((desvt[i]<0.0)?1:0), fabs(desvt[i]) );
for (sumait=0.0, i=0; i<10; i++) sumait += fabs( desvt[i] );
sprintf( fo, "\"TOTAL A+A' \":%lf,\"INDICE GENERAL DE MYERS :\",%lf,\n", sumaBt, sumait );
fclose( fo );
}

***** Indice de Whipple *****
int iclase( double v )
{
    int w;
    w = (int) ((float) v+0.5 );
    if (w>175) return 4;
    if ((w>=125)&&(w<175)) return 3;
    if ((w>=110)&&(w<125)) return 2;
    if ((w>=105)&&(w<110)) return 1;
    if (w<105) return 0;
}

void ind_whipp( char *filename )
{
    char fni[80],fnoh[80],fnom[80],fnot[80],
        cad[100],etiq[100][20];
    FILE *fi, *fo;
    double hom[100], muj[100], tot[100], sumh[8], sumim[8], sumt[8],
        Ph[8], Pm[8], Pt[8], wh[8], wm[8], wt[8];

```

```

    ssh, ssm, sst, sPh, sPm, sPt, lwh, lwm, lwt;
char *clases[5] = { "MUY PRECISA", "PRECISA", "APROXIMADA",
                    "DEFICIENTE", "MUY DEFICIENTE" };
int i,j;

printf("\nCalculando el indice Whipple\n");
strcpy( fni, filename ); strcpy( fnoh, filename );
strcpy( fnom, filename ); strcpy( fnot, filename );
strcat( fni, ".BPR" ); strcat( fnoh, ".WPH" );
strcat( fnom, ".WPM" ); strcat( fnot, ".WPT" );

printf("Abriendo : %s\n", fni );
if ( (fi = fopen( fni, "rt" )) == NULL ) exit(0);

fscanf( fi, "%s", cad );           /* etiquetas */
for (j=0, i=0; i<10; i++, j=0)
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j ); /* etiqueta */
    hom[i] = lfloat( cad, &j );   /* n mero de hombres */
    muj[i] = lfloat( cad, &j );   /* n mero de mujeres */
    tot[i] = lfloat( cad, &j );
}
for (j=0, i=10; i<99; i++, j=0) /* Leer los registros */
{
    fscanf( fi, "%s", cad );
    buscacad( cad, etiq[i], &j ); /* etiqueta */
    hom[i] = lfloat( cad, &j );   /* número de hombres */
    muj[i] = lfloat( cad, &j );   /* número de mujeres */
    tot[i] = lfloat( cad, &j );
}
fclose( fi );

for (i=0; i<8; i++)
{
    sumh[i] = summ[i] = sumt[i] = 0.0;
    for (j=0; j<5; j++)
    {
        sumh[i] += hom[ (i*5)+23+j ];
        summ[i] += muj[ (i*5)+23+j ];
        sumt[i] += tot[ (i*5)+23+j ];
    }
    Ph[i] = hom[ i*5+25 ];
    Pm[i] = muj[ i*5+25 ];
    Pt[i] = tot[ i*5+25 ];

    wh[i] = (Ph[i]/sumh[i])*500.0;
    wm[i] = (Pm[i]/summ[i])*500.0;
    wt[i] = (Pt[i]/sumt[i])*500.0;
}
ssh = ssm = sst = sPh = sPm = sPt = 0.0;
for (i=0; i<8; i++)
{
    ssh += sumh[i]; ssm += summ[i]; sst += sumt[i];
    sPh += Ph[i]; sPm += Pm[i]; sPt += Pt[i];
}
lwh = (sPh/ssh)*500; lwm = (sPm/ssm)*500; lwt = (sPt/sst)*500;

```

```

printf("Creando : %s\n", fnoh );
if ( (fo = fopen( fnoh, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de whipple */

sprintf( fo, "\n\"i\",\"GRUPO\",\"TOTAL\",\"P(Si)\",\"IW(GRUPO)\",\"CLASE\",\\n" );
for (i=0; i<8; i++)
{
    fprintf( fo, "%d,%d a %d,%lf,%lf,%lf,%s,\n",
             i, i*5+23, i*5+27, sumh[i], Ph[i], wh[i],
             clases[iclase(wh[i])] );
}
sprintf( fo, "\"TOTALES\",%lf,%lf,%lf,%s,\n", ssh, sPh, lwh, clases[iclase(lwh)] );
fclose( fo );

printf("Creando : %s\n", fnom );
if ( (fo = fopen( fnom, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de whipple */

sprintf( fo, "\n\"i\",\"GRUPO\",\"TOTAL\",\"P(Si)\",\"IW(GRUPO)\",\"CLASE\",\\n" );
for (i=0; i<8; i++)
{
    fprintf( fo, "%d,%d a %d,%lf,%lf,%lf,%s,\n",
             i, i*5+23, i*5+27, sumi[i], Pm[i], wmi[i],
             clases[iclase(wm[i])] );
}
sprintf( fo, "\"TOTALES\",%lf,%lf,%lf,%s,\n", ssm, sPm, lwm, clases[iclase(lwm)] );
fclose( fo );

printf("Creando : %s\n", fnot );
if ( (fo = fopen( fnot, "wt" )) == NULL ) exit(0); /* base de whipple */

sprintf( fo, "\n\"i\",\"GRUPO\",\"TOTAL\",\"P(Si)\",\"IW(GRUPO)\",\"CLASE\",\\n" );
for (i=0; i<8; i++)
{
    fprintf( fo, "%d,%d a %d,%lf,%lf,%lf,%s,\n",
             i, i*5+23, i*5+27, sumt[i], Pt[i], wt[i],
             clases[iclase(wt[i])] );
}
sprintf( fo, "\"TOTALES\",%lf,%lf,%lf,%s,\n", sst, sPt, lwt, clases[iclase(lwt)] );
fclose( fo );
}

***** Principal *****/
void mensaje( void )
{
if(hay_error) printf("\nError!\n");
}

void main( int argc, char *argv[] )
{
char nombre[80], l;
atexit( mensaje );
clrscr();
if (argc==1) return;

if (argc==2)
{
strcpy( nombre, argv[1] );
prorratoe( nombre );
est_quinq( nombre );
}

```

```

        suav16( nombre );
        suavsp1( nombre );
        graduar( nombre );
        ind_myers( nombre );
        ind_whipp( nombre );
        hay_error = NO;
    }

if ((argc==3) && (argv[2][0]=='.'))
{
    l = argv[2][1];
    strcpy( nombre, argv[1] );

    switch(l)
    {
        case 'P' : prorratoe( nombre ); break;
        case 'E' : est_quinc( nombre ); break;
        case 'I' : suav16( nombre ); break;
        case 'S' : suavsp1( nombre ); break;
        case 'G' : graduar( nombre ); break;
        case 'M' : ind_myers( nombre ); break;
        case 'W' : ind_whipp( nombre ); break;
        default : printf("Parametro no valido\n"); hay_error=NO;
    }
    hay_error = NO;
}
}

```

**ESTRUCTURAS POR EDAD Y SEXO A NIVEL ESTATAL OBTENIDAS VIA
FORMULA DE UN DIECISEISAVO - FORMULA ORDINARIA DE SEIS TERMINOS.**

POBLACION DE AGUASCALIENTES
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO - FORMULA DE BEERS
1980

| | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
|----|------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|-------|------|-------|---------|---------|--------|--------|
| 00 | 7681 | 7370 | 14691 | 51 | 1321 | 1493 | 2814 | 00 | 9817 | 9731 | 19548 | 51 | 1838 | 1900 | 3838 |
| 01 | 7603 | 7673 | 16576 | 52 | 1280 | 1444 | 2725 | 01 | 9908 | 9717 | 19626 | 52 | 1746 | 1913 | 3658 |
| 02 | 8119 | 7619 | 16336 | 53 | 1237 | 1388 | 2625 | 02 | 9971 | 9712 | 19683 | 53 | 1653 | 1636 | 3469 |
| 03 | 8272 | 8108 | 16380 | 54 | 1192 | 1327 | 2519 | 03 | 10008 | 9713 | 19721 | 54 | 1580 | 1767 | 3358 |
| 04 | 8366 | 8239 | 16808 | 55 | 1148 | 1265 | 2413 | 04 | 10024 | 9718 | 19742 | 55 | 1520 | 1703 | 3224 |
| 05 | 8408 | 8319 | 16710 | 56 | 1108 | 1208 | 2311 | 05 | 10024 | 9723 | 19746 | 56 | 1455 | 1643 | 3098 |
| 06 | 8395 | 8327 | 16723 | 57 | 1060 | 1147 | 2307 | 06 | 10010 | 9725 | 19756 | 57 | 1399 | 1500 | 2998 |
| 07 | 8337 | 8283 | 16621 | 58 | 1010 | 1080 | 2100 | 07 | 9988 | 9722 | 19704 | 58 | 1354 | 1544 | 2898 |
| 08 | 8337 | 8183 | 16420 | 59 | 958 | 1034 | 1982 | 08 | 9957 | 9711 | 19888 | 59 | 1317 | 1502 | 2619 |
| 09 | 8087 | 8033 | 16129 | 60 | 907 | 978 | 1884 | 09 | 9917 | 9699 | 19808 | 60 | 1265 | 1468 | 2751 |
| 10 | 7621 | 7642 | 15783 | 61 | 858 | 924 | 1782 | 10 | 9859 | 9655 | 19615 | 61 | 1262 | 1428 | 2690 |
| 11 | 7714 | 7620 | 15340 | 62 | 812 | 878 | 1890 | 11 | 9774 | 9609 | 19382 | 62 | 1214 | 1382 | 2598 |
| 12 | 7480 | 7401 | 14881 | 63 | 773 | 841 | 1613 | 12 | 9846 | 9548 | 19194 | 63 | 1165 | 1325 | 2490 |
| 13 | 7222 | 7177 | 14389 | 64 | 736 | 810 | 1548 | 13 | 9489 | 9471 | 18641 | 64 | 1108 | 1280 | 2388 |
| 14 | 6944 | 6953 | 13867 | 65 | 704 | 783 | 1487 | 14 | 9250 | 9378 | 18286 | 65 | 1051 | 1195 | 2246 |
| 15 | 6850 | 6716 | 13367 | 66 | 671 | 755 | 1426 | 15 | 9014 | 9271 | 18285 | 66 | 997 | 1131 | 2128 |
| 16 | 6344 | 6484 | 12908 | 67 | 643 | 729 | 1373 | 16 | 8761 | 9143 | 17903 | 67 | 941 | 1085 | 2000 |
| 17 | 6030 | 6306 | 12235 | 68 | 621 | 704 | 1325 | 17 | 8454 | 8904 | 17428 | 68 | 884 | 906 | 1880 |
| 18 | 5712 | 5842 | 11854 | 69 | 602 | 670 | 1281 | 18 | 8118 | 8726 | 16843 | 69 | 827 | 926 | 1753 |
| 19 | 5393 | 5877 | 11070 | 70 | 586 | 656 | 1241 | 19 | 7738 | 8440 | 16178 | 70 | 768 | 855 | 1624 |
| 20 | 5073 | 6412 | 10485 | 71 | 588 | 632 | 1200 | 20 | 7341 | 8135 | 15478 | 71 | 712 | 788 | 1500 |
| 21 | 4780 | 6146 | 9808 | 72 | 546 | 605 | 1153 | 21 | 6952 | 7829 | 14780 | 72 | 682 | 730 | 1392 |
| 22 | 4465 | 4887 | 9362 | 73 | 522 | 575 | 1098 | 22 | 6590 | 7615 | 14103 | 73 | 620 | 684 | 1304 |
| 23 | 4195 | 4631 | 8825 | 74 | 494 | 542 | 1035 | 23 | 6268 | 7150 | 13487 | 74 | 585 | 648 | 1233 |
| 24 | 3648 | 4362 | 8330 | 75 | 464 | 508 | 972 | 24 | 5983 | 6886 | 12869 | 75 | 552 | 615 | 1187 |
| 25 | 3711 | 4137 | 7648 | 76 | 435 | 474 | 910 | 25 | 5705 | 6565 | 12270 | 76 | 519 | 582 | 1102 |
| 26 | 3467 | 3903 | 7388 | 77 | 404 | 430 | 842 | 26 | 5433 | 6249 | 11683 | 77 | 488 | 552 | 1039 |
| 27 | 3293 | 3691 | 6965 | 78 | 368 | 401 | 769 | 27 | 5198 | 5985 | 11162 | 78 | 458 | 523 | 979 |
| 28 | 3136 | 3508 | 6845 | 79 | 330 | 382 | 682 | 28 | 5001 | 5725 | 10726 | 79 | 425 | 494 | 819 |
| 29 | 3008 | 3350 | 6356 | 80 | 292 | 323 | 615 | 29 | 4839 | 5518 | 10357 | 80 | 365 | 468 | 864 |
| 30 | 2686 | 3203 | 6099 | 81 | 255 | 285 | 540 | 30 | 4695 | 5325 | 10020 | 81 | 367 | 443 | 810 |
| 31 | 2791 | 3083 | 5865 | 82 | 220 | 240 | 480 | 31 | 4553 | 5131 | 9685 | 82 | 338 | 415 | 752 |
| 32 | 2694 | 2995 | 5628 | 83 | 167 | 215 | 403 | 32 | 4408 | 4939 | 9347 | 83 | 308 | 362 | 688 |
| 33 | 2699 | 3016 | 5415 | 84 | 157 | 184 | 341 | 33 | 4250 | 4744 | 8904 | 84 | 274 | 345 | 620 |
| 34 | 2608 | 2705 | 5214 | 85 | 129 | 153 | 282 | 34 | 4083 | 4548 | 8832 | 85 | 243 | 309 | 552 |
| 35 | 2426 | 2606 | 5002 | 86 | 102 | 125 | 227 | 35 | 3922 | 4380 | 8282 | 86 | 213 | 276 | 488 |
| 36 | 2360 | 2613 | 4862 | 87 | 79 | 102 | 181 | 36 | 3770 | 4179 | 7949 | 87 | 184 | 241 | 425 |
| 37 | 2388 | 2420 | 4688 | 88 | 63 | 84 | 146 | 37 | 3616 | 3906 | 7612 | 88 | 157 | 208 | 365 |
| 38 | 2178 | 2324 | 4502 | 89 | 50 | 71 | 121 | 38 | 3480 | 3810 | 7270 | 89 | 132 | 178 | 308 |
| 39 | 2082 | 2227 | 4308 | 90 | 41 | 61 | 101 | 39 | 3304 | 3622 | 6926 | 90 | 108 | 146 | 254 |
| 40 | 1997 | 2134 | 4121 | 91 | 33 | 52 | 88 | 40 | 3149 | 3437 | 6588 | 91 | 86 | 118 | 205 |
| 41 | 1986 | 2048 | 3646 | 92 | 26 | 44 | 70 | 41 | 2990 | 3261 | 6260 | 92 | 87 | 93 | 160 |
| 42 | 1816 | 1970 | 3786 | 93 | 20 | 36 | 56 | 42 | 2659 | 3065 | 5964 | 93 | 80 | 72 | 182 |
| 43 | 1743 | 1901 | 3644 | 94 | 14 | 29 | 43 | 43 | 2729 | 2943 | 5672 | 94 | 36 | 54 | 80 |
| 44 | 1676 | 1840 | 3516 | 95 | 10 | 22 | 33 | 44 | 2608 | 2803 | 5412 | 95 | 26 | 40 | 65 |
| 45 | 1612 | 1783 | 3395 | 96 | 9 | 16 | 27 | 45 | 2495 | 2671 | 5185 | 96 | 17 | 31 | 47 |
| 46 | 1551 | 1727 | 3278 | 97 | 10 | 17 | 27 | 46 | 2383 | 2543 | 4926 | 97 | 12 | 26 | 39 |
| 47 | 1495 | 1678 | 3170 | 98 | 14 | 19 | 33 | 47 | 2272 | 2422 | 4694 | 98 | 12 | 27 | 39 |
| 48 | 1448 | 1627 | 3073 | 99 | 23 | 25 | 48 | 48 | 2150 | 2307 | 4486 | 99 | 15 | 33 | 48 |
| 49 | 1402 | 1580 | 2982 | 100+ | 23 | 61 | 84 | 49 | 2048 | 2198 | 4246 | 100+ | 24 | 54 | 78 |
| 50 | 1361 | 1537 | 2896 | TOTA | 254783 | 264656 | 519430 | 50 | 1930 | 2095 | 4034 | TOTAL | 350218 | 369441 | 719659 |

POBLACION DE BAJA CALIFORNIA NORTE
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIECIEISAVO - FORMULA DE BEERS

| | 1980 | | | 1980 | | | 1980 | | | 1980 | | |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|-------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
| 00 | 14306 | 16465 | 30791 | 51 | 3765 | 3747 | 7512 | 00 | 22590 | 23065 | 44674 | 51 |
| 01 | 15055 | 16710 | 31765 | 52 | 3630 | 3582 | 7220 | 01 | 21528 | 21023 | 42661 | 52 |
| 02 | 15870 | 16884 | 32661 | 53 | 3501 | 3404 | 6905 | 02 | 20737 | 20202 | 40938 | 53 |
| 03 | 16177 | 17009 | 33168 | 54 | 3354 | 3218 | 6572 | 03 | 20168 | 19568 | 36758 | 54 |
| 04 | 16563 | 17087 | 33650 | 55 | 3207 | 3032 | 6230 | 04 | 19778 | 19147 | 36924 | 55 |
| 05 | 16841 | 17118 | 33969 | 56 | 3081 | 2852 | 5912 | 05 | 19517 | 18844 | 36361 | 56 |
| 06 | 17017 | 17105 | 34123 | 57 | 2904 | 2682 | 5586 | 06 | 19339 | 18546 | 37985 | 57 |
| 07 | 17098 | 17050 | 34148 | 58 | 2735 | 2528 | 5281 | 07 | 19205 | 18522 | 37727 | 58 |
| 08 | 17090 | 16963 | 34043 | 59 | 2558 | 2382 | 4940 | 08 | 19061 | 18446 | 37527 | 59 |
| 09 | 16990 | 16817 | 33816 | 60 | 2379 | 2242 | 4822 | 09 | 18961 | 18408 | 37368 | 60 |
| 10 | 16832 | 16643 | 33474 | 61 | 2208 | 2107 | 4313 | 10 | 18688 | 18121 | 37281 | 61 |
| 11 | 16595 | 16432 | 33027 | 62 | 2044 | 1985 | 4029 | 11 | 18448 | 18480 | 37329 | 62 |
| 12 | 16294 | 16187 | 32481 | 63 | 1898 | 1878 | 3776 | 12 | 18058 | 18037 | 37504 | 63 |
| 13 | 15926 | 15909 | 31845 | 64 | 1765 | 1783 | 3548 | 13 | 18224 | 18880 | 38114 | 64 |
| 14 | 15527 | 15600 | 31127 | 65 | 1638 | 1605 | 3333 | 14 | 19587 | 19198 | 38785 | 65 |
| 15 | 16073 | 16261 | 30334 | 66 | 1514 | 1610 | 3123 | 15 | 19988 | 19532 | 36619 | 66 |
| 16 | 14882 | 14894 | 29476 | 67 | 1401 | 1583 | 2924 | 16 | 20312 | 19812 | 40124 | 67 |
| 17 | 14058 | 14500 | 28558 | 68 | 1300 | 1433 | 2733 | 17 | 20480 | 19958 | 40437 | 68 |
| 18 | 13809 | 14082 | 27561 | 69 | 1208 | 1341 | 2549 | 18 | 20422 | 19917 | 40340 | 69 |
| 19 | 12941 | 13640 | 26581 | 70 | 1124 | 1251 | 2375 | 19 | 20179 | 19721 | 36900 | 70 |
| 20 | 12362 | 13190 | 25552 | 71 | 1043 | 1185 | 2209 | 20 | 19863 | 19475 | 39358 | 71 |
| 21 | 11777 | 12722 | 24499 | 72 | 985 | 1082 | 2047 | 21 | 19557 | 18188 | 38756 | 72 |
| 22 | 11188 | 12215 | 23405 | 73 | 687 | 999 | 1687 | 22 | 19096 | 18603 | 37900 | 73 |
| 23 | 10804 | 11883 | 22267 | 74 | 510 | 919 | 1729 | 23 | 18488 | 18275 | 36763 | 74 |
| 24 | 10030 | 11082 | 21113 | 75 | 737 | 841 | 1676 | 24 | 17787 | 17847 | 35414 | 75 |
| 25 | 9459 | 10490 | 19948 | 76 | 699 | 798 | 1435 | 25 | 18974 | 18953 | 33827 | 76 |
| 26 | 8913 | 9918 | 18831 | 77 | 603 | 664 | 1297 | 26 | 18170 | 16250 | 32428 | 77 |
| 27 | 8433 | 9304 | 17827 | 78 | 538 | 627 | 1185 | 27 | 16425 | 15574 | 30999 | 78 |
| 28 | 6038 | 6937 | 16074 | 79 | 476 | 563 | 1040 | 28 | 14700 | 14960 | 29720 | 79 |
| 29 | 7712 | 8538 | 16247 | 80 | 418 | 503 | 921 | 29 | 14162 | 14301 | 28553 | 80 |
| 30 | 7417 | 8155 | 15572 | 81 | 363 | 446 | 809 | 30 | 13570 | 13821 | 27362 | 81 |
| 31 | 7135 | 7785 | 14920 | 82 | 311 | 391 | 703 | 31 | 12961 | 13234 | 23195 | 82 |
| 32 | 6879 | 7451 | 14330 | 83 | 293 | 339 | 602 | 32 | 12370 | 12655 | 26203 | 83 |
| 33 | 6844 | 7155 | 13799 | 84 | 219 | 288 | 507 | 33 | 11800 | 12068 | 23888 | 84 |
| 34 | 6429 | 6890 | 13319 | 85 | 177 | 241 | 416 | 34 | 11248 | 11533 | 22781 | 85 |
| 35 | 6236 | 6650 | 12886 | 86 | 130 | 198 | 338 | 35 | 10719 | 10963 | 21712 | 86 |
| 36 | 6057 | 6424 | 12401 | 87 | 108 | 162 | 270 | 36 | 10205 | 10466 | 20670 | 87 |
| 37 | 5878 | 6203 | 12061 | 88 | 85 | 133 | 217 | 37 | 9696 | 9942 | 19638 | 88 |
| 38 | 5661 | 5981 | 11872 | 88 | 67 | 110 | 177 | 38 | 9168 | 9419 | 18806 | 89 |
| 39 | 5500 | 5761 | 11261 | 90 | 54 | 81 | 145 | 39 | 8688 | 8904 | 17562 | 90 |
| 40 | 5315 | 5550 | 10865 | 91 | 44 | 75 | 119 | 40 | 8200 | 8400 | 18800 | 91 |
| 41 | 5142 | 5353 | 10495 | 92 | 35 | 61 | 96 | 41 | 7742 | 7923 | 15805 | 92 |
| 42 | 4977 | 5168 | 10145 | 93 | 27 | 49 | 76 | 42 | 7329 | 7404 | 14823 | 93 |
| 43 | 4820 | 4907 | 9817 | 94 | 20 | 39 | 59 | 43 | 6972 | 7124 | 14096 | 94 |
| 44 | 4671 | 4836 | 9508 | 95 | 16 | 31 | 47 | 44 | 6681 | 6802 | 13463 | 95 |
| 45 | 4524 | 4681 | 9208 | 96 | 14 | 27 | 41 | 45 | 6374 | 6505 | 12880 | 96 |
| 46 | 4361 | 4529 | 8810 | 97 | 16 | 23 | 42 | 46 | 6100 | 6221 | 12322 | 97 |
| 47 | 4247 | 4375 | 8622 | 98 | 21 | 31 | 52 | 47 | 5848 | 5957 | 11802 | 98 |
| 48 | 4121 | 4216 | 8339 | 99 | 31 | 40 | 71 | 48 | 5607 | 5708 | 11315 | 99 |
| 49 | 4001 | 4058 | 8059 | 100+ | 65 | 94 | 159 | 49 | 5362 | 5474 | 10855 | 100+ |
| 50 | 3884 | 3902 | 7786 | TO TA | 580730 | 597156 | 1177896 | 50 | 5175 | 5257 | 10432 | TOTAL |
| | | | | | | | | | 832090 | 828765 | 1680855 | |

POBLACION DE JALISCO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1980

| | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----|--------------|---------|--------|--------------|---------|---------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| 00 | 54854 | 54858 | 109712 | 61 | 11820 | 13007 | 24833 | 00 | 69846 | 69846 | 132543 | 61 |
| 01 | 59327 | 58717 | 118044 | 62 | 11958 | 12618 | 23676 | 01 | 67827 | 66354 | 134190 | 62 |
| 02 | 62659 | 61953 | 124912 | 53 | 10808 | 12209 | 23017 | 02 | 68791 | 68778 | 135671 | 53 |
| 03 | 67784 | 64559 | 130343 | 54 | 10872 | 11788 | 22656 | 03 | 69661 | 67442 | 137003 | 54 |
| 04 | 67930 | 66531 | 134370 | 55 | 10255 | 11369 | 21824 | 04 | 70158 | 68009 | 138167 | 55 |
| 05 | 68158 | 67858 | 137019 | 56 | 9847 | 10872 | 20718 | 05 | 70807 | 68544 | 139153 | 56 |
| 06 | 69774 | 68538 | 138513 | 57 | 9831 | 10588 | 20217 | 06 | 70829 | 69021 | 139949 | 57 |
| 07 | 69790 | 68793 | 138302 | 58 | 9886 | 10214 | 19613 | 07 | 71140 | 69402 | 140543 | 58 |
| 08 | 68078 | 67983 | 137063 | 59 | 9867 | 9855 | 19811 | 08 | 71249 | 68855 | 140914 | 59 |
| 09 | 67862 | 66841 | 134703 | 60 | 9818 | 9500 | 18118 | 09 | 71238 | 68794 | 141030 | 60 |
| 10 | 68167 | 65267 | 131464 | 61 | 9264 | 9160 | 17434 | 10 | 71052 | 68790 | 140842 | 61 |
| 11 | 64196 | 63431 | 127018 | 62 | 7054 | 8809 | 16763 | 11 | 70826 | 69083 | 140288 | 62 |
| 12 | 61945 | 61621 | 123466 | 63 | 7637 | 8478 | 16115 | 12 | 69872 | 69425 | 139300 | 63 |
| 13 | 66670 | 66570 | 119240 | 64 | 7329 | 8154 | 15478 | 13 | 68736 | 68667 | 137825 | 64 |
| 14 | 57085 | 57846 | 114631 | 65 | 7008 | 7837 | 14446 | 14 | 67280 | 68601 | 135662 | 65 |
| 15 | 54431 | 55800 | 110321 | 66 | 6897 | 7520 | 14217 | 15 | 65656 | 68036 | 133692 | 66 |
| 16 | 51854 | 53775 | 105429 | 67 | 6386 | 7193 | 13561 | 16 | 63873 | 67245 | 131119 | 67 |
| 17 | 49013 | 51652 | 100566 | 68 | 6053 | 6581 | 12934 | 17 | 61842 | 65989 | 127631 | 68 |
| 18 | 46280 | 46560 | 95640 | 69 | 5781 | 6499 | 12280 | 18 | 58890 | 64161 | 123051 | 69 |
| 19 | 43755 | 47497 | 91251 | 70 | 5482 | 6147 | 11626 | 19 | 55777 | 61694 | 117871 | 70 |
| 20 | 41253 | 45443 | 86898 | 71 | 5184 | 5800 | 10684 | 20 | 52500 | 59459 | 111559 | 71 |
| 21 | 38800 | 43386 | 82185 | 72 | 4986 | 5458 | 10343 | 21 | 49316 | 57025 | 108343 | 72 |
| 22 | 36830 | 41336 | 77788 | 73 | 4883 | 5123 | 9705 | 22 | 46380 | 54546 | 10928 | 73 |
| 23 | 34464 | 39303 | 73799 | 74 | 4276 | 4794 | 9073 | 23 | 43834 | 52084 | 95918 | 74 |
| 24 | 32998 | 37311 | 69980 | 75 | 3978 | 4740 | 8449 | 24 | 41827 | 48671 | 81298 | 75 |
| 25 | 30846 | 35349 | 66390 | 76 | 3684 | 4150 | 7634 | 25 | 39484 | 47198 | 80682 | 76 |
| 26 | 28326 | 33476 | 62607 | 77 | 3390 | 3835 | 7224 | 26 | 37415 | 44783 | 82197 | 77 |
| 27 | 27923 | 31784 | 59707 | 78 | 3098 | 3525 | 6821 | 27 | 35722 | 42642 | 78419 | 78 |
| 28 | 26755 | 30310 | 57055 | 79 | 2808 | 3222 | 6026 | 28 | 34487 | 41050 | 75537 | 79 |
| 29 | 25780 | 29021 | 54802 | 80 | 2524 | 2930 | 6454 | 29 | 33802 | 39745 | 73347 | 80 |
| 30 | 24988 | 27821 | 52747 | 81 | 2262 | 2646 | 4899 | 30 | 32803 | 38570 | 71473 | 81 |
| 31 | 24131 | 26975 | 50807 | 82 | 1987 | 2306 | 4355 | 31 | 32225 | 37367 | 69613 | 82 |
| 32 | 23388 | 26540 | 49026 | 83 | 1729 | 2081 | 3620 | 32 | 31519 | 36242 | 57781 | 83 |
| 33 | 22688 | 24714 | 47382 | 84 | 1482 | 1620 | 3302 | 33 | 30704 | 35092 | 55798 | 84 |
| 34 | 21887 | 23875 | 45842 | 85 | 1246 | 1558 | 2604 | 34 | 29811 | 33036 | 63750 | 85 |
| 35 | 21326 | 23122 | 44440 | 86 | 1027 | 1316 | 2343 | 35 | 29861 | 32857 | 61618 | 86 |
| 36 | 20720 | 22404 | 43130 | 87 | 830 | 1104 | 1943 | 36 | 28173 | 31819 | 59902 | 87 |
| 37 | 20082 | 21880 | 41742 | 88 | 686 | 927 | 1615 | 37 | 27337 | 30703 | 58045 | 88 |
| 38 | 19386 | 20853 | 40219 | 89 | 568 | 781 | 1349 | 38 | 26426 | 29485 | 55914 | 89 |
| 39 | 18800 | 20010 | 38810 | 90 | 471 | 658 | 1129 | 39 | 25470 | 28190 | 53661 | 90 |
| 40 | 17842 | 19188 | 37028 | 91 | 387 | 551 | 938 | 40 | 24502 | 26801 | 51393 | 91 |
| 41 | 17122 | 18418 | 35640 | 92 | 314 | 455 | 769 | 41 | 23558 | 26652 | 49209 | 92 |
| 42 | 16423 | 17891 | 34118 | 93 | 249 | 371 | 620 | 42 | 22638 | 24483 | 47121 | 93 |
| 43 | 15753 | 17018 | 32789 | 94 | 195 | 301 | 488 | 43 | 21759 | 23410 | 45168 | 94 |
| 44 | 15112 | 16387 | 31469 | 95 | 157 | 249 | 408 | 44 | 20908 | 22420 | 43329 | 95 |
| 45 | 14486 | 15780 | 30268 | 96 | 138 | 219 | 357 | 45 | 20080 | 21469 | 41548 | 96 |
| 46 | 13884 | 15198 | 29083 | 97 | 143 | 217 | 361 | 46 | 19258 | 20359 | 39795 | 97 |
| 47 | 13335 | 14670 | 28005 | 98 | 178 | 248 | 425 | 47 | 18435 | 19654 | 38091 | 98 |
| 48 | 12851 | 14201 | 27052 | 98 | 245 | 315 | 559 | 48 | 17813 | 16816 | 38431 | 98 |
| 49 | 12420 | 13778 | 26196 | 100+ | 379 | 420 | 999 | 49 | 16798 | 18024 | 34822 | 100+ |
| 50 | 12018 | 13386 | 25404 | TOTA | 2133088 | 2238010 | 4371990 | 50 | 18004 | 17274 | 33278 | TOTA |

POBLACION DE BAJA CALIFORNIA SUR
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIECISEISAVO - FORMULA DE BEERS

| 1980 | | | | | 1990 | | | | | | | | | | |
|------|--------|---------|-------|------|--------|---------|--------|------|--------|---------|-------|------|--------|---------|--------|
| EDAD | HOMBRE | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRE | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRE | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRE | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 2640 | 2602 | 5642 | 51 | 613 | 636 | 1151 | 00 | 3600 | 3812 | 7712 | 51 | 985 | 875 | 1859 |
| 01 | 3076 | 3024 | 6100 | 52 | 583 | 515 | 1098 | 01 | 3618 | 3811 | 7729 | 52 | 940 | 832 | 1772 |
| 02 | 3185 | 3127 | 6313 | 53 | 555 | 490 | 1045 | 02 | 3635 | 3807 | 7742 | 53 | 885 | 701 | 1686 |
| 03 | 3096 | 3210 | 6478 | 54 | 527 | 464 | 991 | 03 | 3651 | 3803 | 7754 | 54 | 851 | 752 | 1604 |
| 04 | 3385 | 3270 | 6556 | 55 | 800 | 439 | 939 | 04 | 3668 | 3799 | 7765 | 55 | 809 | 715 | 1524 |
| 05 | 3365 | 3304 | 6659 | 56 | 474 | 416 | 890 | 05 | 3681 | 3797 | 7776 | 56 | 799 | 650 | 1449 |
| 06 | 3389 | 3309 | 6688 | 57 | 446 | 394 | 842 | 06 | 3694 | 3800 | 7794 | 57 | 730 | 648 | 1378 |
| 07 | 3338 | 3294 | 6622 | 58 | 495 | 373 | 768 | 07 | 4006 | 3808 | 7815 | 58 | 694 | 619 | 1312 |
| 08 | 3282 | 3229 | 6520 | 59 | 403 | 354 | 757 | 08 | 4017 | 3823 | 7839 | 59 | 658 | 591 | 1250 |
| 09 | 3224 | 3147 | 6371 | 60 | 381 | 336 | 717 | 09 | 4025 | 3841 | 7866 | 60 | 625 | 566 | 1191 |
| 10 | 3139 | 3047 | 6184 | 61 | 361 | 318 | 679 | 10 | 4029 | 3859 | 7888 | 61 | 592 | 541 | 1133 |
| 11 | 3046 | 2941 | 5987 | 62 | 341 | 303 | 644 | 11 | 4026 | 3871 | 7907 | 62 | 560 | 518 | 1076 |
| 12 | 2860 | 2843 | 5794 | 63 | 323 | 299 | 611 | 12 | 4014 | 3889 | 7883 | 63 | 528 | 489 | 1017 |
| 13 | 2659 | 2783 | 5622 | 64 | 306 | 277 | 581 | 13 | 3901 | 3848 | 7830 | 64 | 497 | 461 | 958 |
| 14 | 2770 | 2696 | 5465 | 65 | 268 | 265 | 533 | 14 | 3957 | 3812 | 7769 | 65 | 467 | 433 | 900 |
| 15 | 2677 | 2626 | 5302 | 66 | 272 | 254 | 526 | 15 | 3919 | 3770 | 7689 | 66 | 438 | 407 | 845 |
| 16 | 2579 | 2547 | 5127 | 67 | 256 | 243 | 499 | 16 | 3873 | 3724 | 7597 | 67 | 410 | 382 | 792 |
| 17 | 2487 | 2472 | 4950 | 68 | 241 | 231 | 472 | 17 | 3810 | 3667 | 7477 | 68 | 383 | 358 | 740 |
| 18 | 2403 | 2400 | 4804 | 69 | 227 | 216 | 445 | 18 | 3727 | 3597 | 7325 | 69 | 356 | 335 | 681 |
| 19 | 2326 | 2331 | 4658 | 70 | 213 | 206 | 419 | 19 | 3629 | 3518 | 7148 | 70 | 331 | 313 | 643 |
| 20 | 2250 | 2263 | 4513 | 71 | 199 | 194 | 384 | 20 | 3524 | 3432 | 6956 | 71 | 308 | 291 | 597 |
| 21 | 2173 | 2193 | 4366 | 72 | 186 | 183 | 369 | 21 | 3417 | 3344 | 6781 | 72 | 283 | 271 | 554 |
| 22 | 2098 | 2115 | 4211 | 73 | 173 | 172 | 344 | 22 | 3313 | 3289 | 6572 | 73 | 260 | 253 | 514 |
| 23 | 2017 | 2026 | 4045 | 74 | 169 | 161 | 320 | 23 | 3213 | 3183 | 6395 | 74 | 236 | 237 | 478 |
| 24 | 1938 | 1933 | 3671 | 75 | 147 | 150 | 297 | 24 | 3117 | 3111 | 6228 | 75 | 218 | 222 | 440 |
| 25 | 1880 | 1837 | 3697 | 76 | 134 | 140 | 274 | 25 | 3019 | 3037 | 6056 | 76 | 198 | 207 | 408 |
| 26 | 1785 | 1744 | 3520 | 77 | 122 | 130 | 252 | 26 | 2920 | 2959 | 5676 | 77 | 161 | 192 | 373 |
| 27 | 1711 | 1655 | 3367 | 78 | 110 | 120 | 230 | 27 | 2820 | 2870 | 5708 | 78 | 154 | 178 | 342 |
| 28 | 1639 | 1573 | 3212 | 79 | 98 | 111 | 209 | 28 | 2750 | 2797 | 5547 | 79 | 149 | 165 | 313 |
| 29 | 1598 | 1487 | 3085 | 80 | 87 | 102 | 180 | 29 | 2678 | 2712 | 5390 | 80 | 134 | 152 | 286 |
| 30 | 1480 | 1422 | 2921 | 81 | 78 | 94 | 170 | 30 | 2610 | 2627 | 5237 | 81 | 120 | 139 | 260 |
| 31 | 1433 | 1349 | 2781 | 82 | 66 | 85 | 152 | 31 | 2538 | 2540 | 5078 | 82 | 108 | 127 | 235 |
| 32 | 1371 | 1362 | 2653 | 83 | 57 | 76 | 134 | 32 | 2461 | 2443 | 4904 | 83 | 98 | 118 | 212 |
| 33 | 1318 | 1224 | 2530 | 84 | 49 | 67 | 116 | 33 | 2374 | 2330 | 4710 | 84 | 85 | 105 | 190 |
| 34 | 1263 | 1172 | 2435 | 85 | 41 | 58 | 99 | 34 | 2281 | 2220 | 4501 | 85 | 75 | 95 | 169 |
| 35 | 1214 | 1124 | 2338 | 86 | 33 | 60 | 83 | 35 | 2188 | 2103 | 4291 | 86 | 65 | 85 | 150 |
| 36 | 1167 | 1077 | 2244 | 87 | 27 | 43 | 70 | 36 | 2086 | 1988 | 4084 | 87 | 56 | 75 | 132 |
| 37 | 1122 | 1030 | 2152 | 88 | 22 | 36 | 59 | 37 | 2001 | 1877 | 3878 | 88 | 48 | 66 | 115 |
| 38 | 1078 | 983 | 2080 | 89 | 18 | 31 | 49 | 38 | 1903 | 1771 | 3874 | 89 | 41 | 57 | 98 |
| 39 | 1035 | 935 | 1970 | 90 | 15 | 27 | 42 | 39 | 1803 | 1670 | 3473 | 90 | 34 | 49 | 83 |
| 40 | 984 | 889 | 1883 | 91 | 12 | 23 | 35 | 40 | 1702 | 1571 | 3273 | 91 | 28 | 41 | 69 |
| 41 | 965 | 848 | 1800 | 92 | 10 | 19 | 29 | 41 | 1608 | 1475 | 3081 | 92 | 22 | 33 | 58 |
| 42 | 916 | 805 | 1721 | 93 | 8 | 16 | 24 | 42 | 1517 | 1389 | 2908 | 93 | 17 | 20 | 43 |
| 43 | 879 | 767 | 1646 | 94 | 7 | 13 | 20 | 43 | 1440 | 1314 | 2753 | 94 | 13 | 19 | 32 |
| 44 | 842 | 733 | 1575 | 95 | 6 | 10 | 17 | 44 | 1371 | 1246 | 2620 | 95 | 6 | 12 | 21 |
| 45 | 807 | 696 | 1508 | 96 | 6 | 9 | 15 | 45 | 1307 | 1168 | 2495 | 96 | 4 | 6 | 10 |
| 46 | 772 | 667 | 1440 | 97 | 6 | 9 | 15 | 46 | 1245 | 1130 | 2375 | 97 | 3 | 5 | 9 |
| 47 | 739 | 638 | 1377 | 98 | 7 | 9 | 17 | 47 | 1188 | 1075 | 2261 | 98 | 1 | 3 | 4 |
| 48 | 708 | 610 | 1316 | 99 | 9 | 11 | 21 | 48 | 1131 | 1021 | 2152 | 99 | 1 | 2 | 3 |
| 49 | 674 | 585 | 1256 | 100+ | 6 | 41 | 47 | 49 | 1079 | 969 | 2048 | 100+ | 17 | 40 | 65 |
| 50 | 643 | 561 | 1204 | TOTA | 106550 | 105580 | 215139 | 50 | 1031 | 920 | 1951 | TOTA | 181833 | 155831 | 317764 |

POBLACION DE CAMPECHE
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO - FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|
| 00 | 5487 | 5831 | 11308 | 51 | 1225 | 1118 | 2344 | 01 | 5879 | 6325 | 12203 | 51 | 1585 | 1503 | 3081 |
| 01 | 5486 | 6124 | 12009 | 52 | 1198 | 1062 | 2259 | 02 | 6245 | 6554 | 12799 | 52 | 1516 | 1448 | 2964 |
| 02 | 6205 | 6369 | 12564 | 53 | 1113 | 1005 | 2118 | 03 | 6550 | 6744 | 13294 | 53 | 1452 | 1390 | 2843 |
| 03 | 6448 | 6536 | 12986 | 54 | 1052 | 949 | 2011 | 04 | 6799 | 6866 | 13695 | 54 | 1363 | 1334 | 2727 |
| 04 | 6817 | 6857 | 13275 | 55 | 1013 | 884 | 1898 | 05 | 6904 | 7012 | 14006 | 55 | 1338 | 1279 | 2815 |
| 05 | 6714 | 6718 | 13432 | 56 | 944 | 842 | 1807 | 06 | 7130 | 7005 | 14234 | 56 | 1203 | 1228 | 2511 |
| 06 | 6730 | 6720 | 13459 | 57 | 918 | 794 | 1712 | 07 | 7237 | 7148 | 14383 | 57 | 1236 | 1181 | 2417 |
| 07 | 6897 | 6862 | 13359 | 58 | 873 | 740 | 1623 | 08 | 7292 | 7167 | 14459 | 58 | 1197 | 1137 | 2334 |
| 08 | 6500 | 6547 | 13137 | 59 | 830 | 708 | 1538 | 09 | 7305 | 7180 | 14465 | 59 | 1164 | 1088 | 2280 |
| 09 | 6427 | 6363 | 12810 | 60 | 700 | 669 | 1459 | 10 | 7281 | 7127 | 14408 | 60 | 1135 | 1087 | 2192 |
| 10 | 6220 | 6163 | 12403 | 61 | 760 | 632 | 1382 | 11 | 7222 | 7071 | 14263 | 61 | 1105 | 1019 | 2123 |
| 11 | 5988 | 5883 | 11950 | 62 | 709 | 598 | 1305 | 12 | 7133 | 6992 | 14125 | 62 | 1088 | 975 | 2042 |
| 12 | 5743 | 5745 | 11487 | 63 | 807 | 581 | 1227 | 13 | 7015 | 6803 | 13908 | 63 | 1020 | 825 | 1946 |
| 13 | 6603 | 6541 | 11044 | 64 | 623 | 527 | 1150 | 14 | 6873 | 6778 | 13049 | 64 | 965 | 872 | 1837 |
| 14 | 5268 | 5348 | 10514 | 65 | 580 | 494 | 1074 | 15 | 6709 | 6642 | 13351 | 65 | 909 | 818 | 1726 |
| 15 | 5020 | 5148 | 10168 | 66 | 540 | 463 | 1003 | 16 | 6527 | 6494 | 13021 | 66 | 855 | 768 | 1620 |
| 16 | 4765 | 4640 | 9705 | 67 | 505 | 436 | 941 | 17 | 6330 | 6334 | 12683 | 67 | 803 | 715 | 1517 |
| 17 | 4522 | 4743 | 9285 | 68 | 477 | 412 | 888 | 18 | 6120 | 6163 | 12283 | 68 | 754 | 686 | 1419 |
| 18 | 4298 | 4563 | 8861 | 69 | 454 | 390 | 844 | 19 | 5802 | 5983 | 11885 | 69 | 707 | 618 | 1326 |
| 19 | 4091 | 4308 | 8489 | 70 | 433 | 371 | 803 | 20 | 5878 | 5797 | 11475 | 70 | 582 | 572 | 1234 |
| 20 | 3880 | 4238 | 8125 | 71 | 412 | 351 | 783 | 21 | 5449 | 5805 | 11054 | 71 | 817 | 827 | 1144 |
| 21 | 3694 | 4078 | 7771 | 72 | 392 | 333 | 724 | 22 | 5219 | 5411 | 10834 | 72 | 574 | 485 | 1069 |
| 22 | 3527 | 3925 | 7452 | 73 | 372 | 314 | 685 | 23 | 4999 | 5218 | 10216 | 73 | 533 | 447 | 980 |
| 23 | 3364 | 3782 | 7176 | 74 | 362 | 294 | 646 | 24 | 4702 | 5024 | 9817 | 74 | 495 | 412 | 807 |
| 24 | 3286 | 3548 | 6933 | 75 | 333 | 276 | 600 | 25 | 4590 | 4836 | 9435 | 75 | 459 | 370 | 838 |
| 25 | 3102 | 3516 | 6711 | 76 | 314 | 258 | 573 | 26 | 4408 | 4547 | 9056 | 76 | 423 | 346 | 771 |
| 26 | 3102 | 3363 | 6495 | 77 | 294 | 240 | 534 | 27 | 4225 | 4462 | 8687 | 77 | 389 | 319 | 708 |
| 27 | 3017 | 3264 | 6261 | 78 | 270 | 221 | 491 | 28 | 4085 | 4282 | 8356 | 78 | 357 | 291 | 648 |
| 28 | 2693 | 3128 | 5880 | 79 | 244 | 201 | 445 | 29 | 3632 | 4140 | 8072 | 79 | 325 | 285 | 561 |
| 29 | 2650 | 2988 | 5838 | 80 | 217 | 182 | 399 | 30 | 3821 | 4003 | 7824 | 80 | 298 | 241 | 537 |
| 30 | 2774 | 2849 | 5423 | 81 | 193 | 163 | 358 | 31 | 3720 | 3870 | 7590 | 81 | 267 | 219 | 486 |
| 31 | 2702 | 2718 | 5420 | 82 | 190 | 146 | 315 | 32 | 3619 | 3740 | 7356 | 82 | 240 | 198 | 439 |
| 32 | 2626 | 2699 | 5225 | 83 | 147 | 120 | 277 | 33 | 3521 | 3616 | 7137 | 83 | 215 | 179 | 364 |
| 33 | 2644 | 2494 | 5038 | 84 | 127 | 114 | 241 | 34 | 3422 | 3498 | 6920 | 84 | 192 | 181 | 353 |
| 34 | 2457 | 2401 | 4858 | 85 | 108 | 99 | 207 | 35 | 3322 | 3385 | 5707 | 85 | 170 | 145 | 315 |
| 35 | 3371 | 2314 | 4684 | 86 | 90 | 88 | 178 | 36 | 3227 | 3276 | 6506 | 86 | 149 | 129 | 279 |
| 36 | 2287 | 2227 | 4515 | 87 | 74 | 73 | 148 | 37 | 3134 | 3171 | 6305 | 87 | 130 | 115 | 246 |
| 37 | 2206 | 2144 | 4350 | 88 | 61 | 62 | 124 | 38 | 3028 | 3051 | 6079 | 88 | 112 | 101 | 213 |
| 38 | 2127 | 2083 | 4190 | 89 | 51 | 53 | 104 | 39 | 2904 | 2913 | 5817 | 89 | 95 | 89 | 164 |
| 39 | 2051 | 1983 | 4033 | 90 | 42 | 45 | 87 | 40 | 2769 | 2763 | 5532 | 90 | 80 | 77 | 157 |
| 40 | 1978 | 1908 | 3882 | 91 | 35 | 37 | 72 | 40 | 2631 | 2911 | 5242 | 91 | 68 | 65 | 131 |
| 41 | 1901 | 1833 | 3734 | 92 | 29 | 31 | 59 | 41 | 2498 | 2487 | 4964 | 92 | 53 | 55 | 108 |
| 42 | 1828 | 1757 | 3585 | 93 | 23 | 25 | 48 | 42 | 2378 | 2391 | 4708 | 93 | 41 | 44 | 88 |
| 43 | 1755 | 1677 | 3432 | 94 | 18 | 20 | 39 | 43 | 2268 | 2207 | 4475 | 94 | 31 | 34 | 65 |
| 44 | 1684 | 1565 | 3279 | 95 | 16 | 16 | 31 | 44 | 2172 | 2003 | 4265 | 95 | 22 | 24 | 45 |
| 45 | 1614 | 1514 | 3127 | 96 | 14 | 13 | 27 | 45 | 2081 | 1983 | 4084 | 96 | 13 | 14 | 27 |
| 46 | 1545 | 1436 | 2981 | 97 | 15 | 11 | 26 | 48 | 1990 | 1877 | 3687 | 97 | 8 | 3 | 10 |
| 47 | 1476 | 1363 | 2841 | 98 | 17 | 11 | 28 | 47 | 1802 | 1783 | 3685 | 98 | 22 | 21 | 43 |
| 48 | 1412 | 1298 | 2708 | 99 | 23 | 12 | 34 | 48 | 1617 | 1701 | 3519 | 99 | 12 | 8 | 26 |
| 49 | 1348 | 1234 | 2583 | 100+ | 61 | 35 | 88 | 49 | 1730 | 1831 | 3306 | 100+ | 53 | 78 | 129 |
| 50 | 1280 | 1176 | 2462 | TONA | 209823 | 210730 | 420553 | 50 | 1650 | 1587 | 3225 | TONA | 268773 | 266413 | 535185 |

POBLACION DE COAHUILA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO - FORMULA DE BEERS

| 1980 | | | | | | | | | | 1990 | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 19262 | 19269 | 38551 | 51 | 4535 | 4659 | 9224 | 00 | 23507 | 22966 | 46493 | 51 | 6312 | 6452 | 12784 | | | | |
| 01 | 20727 | 20833 | 41360 | 52 | 4354 | 4493 | 8847 | 01 | 23459 | 22655 | 46316 | 52 | 6050 | 6187 | 12237 | | | | |
| 02 | 21937 | 21780 | 43717 | 53 | 4170 | 4279 | 8449 | 02 | 23431 | 22765 | 46196 | 53 | 5742 | 5916 | 11899 | | | | |
| 03 | 22912 | 22707 | 45619 | 54 | 3985 | 4054 | 8039 | 03 | 23434 | 22726 | 46161 | 54 | 5511 | 5648 | 11159 | | | | |
| 04 | 23648 | 23410 | 47050 | 55 | 3807 | 3831 | 7638 | 04 | 23481 | 22749 | 46230 | 55 | 5241 | 5379 | 10619 | | | | |
| 05 | 24145 | 23884 | 48029 | 56 | 3633 | 3618 | 7252 | 05 | 23584 | 22847 | 46431 | 56 | 4982 | 5122 | 10104 | | | | |
| 06 | 24400 | 24120 | 48525 | 57 | 3454 | 3414 | 6886 | 06 | 23756 | 23029 | 46785 | 57 | 4748 | 4903 | 9841 | | | | |
| 07 | 24414 | 24134 | 48549 | 58 | 3285 | 3221 | 6486 | 07 | 24004 | 23302 | 47302 | 58 | 4546 | 4696 | 9244 | | | | |
| 08 | 24197 | 23916 | 48114 | 59 | 3072 | 3040 | 6112 | 08 | 24327 | 23654 | 47991 | 59 | 4367 | 4529 | 8866 | | | | |
| 09 | 23774 | 23498 | 47272 | 60 | 2681 | 2682 | 5742 | 09 | 24702 | 24091 | 48703 | 60 | 4100 | 4372 | 8571 | | | | |
| 10 | 23169 | 22926 | 46115 | 61 | 2700 | 2884 | 5384 | 10 | 25080 | 24533 | 49613 | 61 | 4020 | 4211 | 8240 | | | | |
| 11 | 22505 | 22264 | 44768 | 62 | 2641 | 2551 | 5092 | 11 | 25303 | 24919 | 50312 | 62 | 3853 | 4038 | 7861 | | | | |
| 12 | 21788 | 21584 | 43372 | 63 | 2406 | 2440 | 4849 | 12 | 25680 | 25170 | 50730 | 63 | 3864 | 3845 | 7509 | | | | |
| 13 | 21080 | 20836 | 42026 | 64 | 2290 | 2353 | 4652 | 13 | 25629 | 25231 | 50759 | 64 | 3487 | 3837 | 7104 | | | | |
| 14 | 20367 | 20305 | 40703 | 65 | 2196 | 2277 | 4473 | 14 | 25294 | 25125 | 50448 | 65 | 3273 | 3433 | 8707 | | | | |
| 15 | 19658 | 19532 | 39290 | 66 | 2098 | 2201 | 4297 | 15 | 25063 | 24966 | 50303 | 66 | 3086 | 3237 | 9323 | | | | |
| 16 | 18860 | 18500 | 37790 | 67 | 2007 | 2124 | 4131 | 16 | 24743 | 24752 | 49486 | 67 | 2894 | 3033 | 5027 | | | | |
| 17 | 18049 | 18166 | 36214 | 68 | 1930 | 2041 | 3970 | 17 | 24238 | 24361 | 48598 | 68 | 2694 | 2821 | 5515 | | | | |
| 18 | 17236 | 17441 | 34877 | 69 | 1880 | 1953 | 3813 | 18 | 23518 | 23761 | 47278 | 69 | 2492 | 2606 | 5098 | | | | |
| 19 | 16427 | 16725 | 33152 | 70 | 1797 | 1669 | 3568 | 19 | 22632 | 23003 | 45635 | 70 | 2290 | 2389 | 4679 | | | | |
| 20 | 15620 | 16015 | 31504 | 71 | 1733 | 1766 | 3519 | 20 | 21668 | 22163 | 43831 | 71 | 2098 | 2185 | 4283 | | | | |
| 21 | 14822 | 15303 | 30126 | 72 | 1656 | 1663 | 3349 | 21 | 20702 | 21313 | 42015 | 72 | 1926 | 2008 | 3634 | | | | |
| 22 | 14050 | 14562 | 26842 | 73 | 1556 | 1587 | 3146 | 22 | 19756 | 20473 | 42021 | 73 | 1760 | 1868 | 3648 | | | | |
| 23 | 13312 | 13681 | 27183 | 74 | 1446 | 1470 | 2919 | 23 | 18878 | 19678 | 38555 | 74 | 1056 | 1177 | 3412 | | | | |
| 24 | 12612 | 13161 | 25763 | 75 | 1338 | 1352 | 2688 | 24 | 18051 | 18925 | 36976 | 75 | 1540 | 1657 | 3197 | | | | |
| 25 | 11931 | 12491 | 24422 | 76 | 1227 | 1237 | 2464 | 25 | 17215 | 18153 | 35370 | 76 | 1428 | 1558 | 2998 | | | | |
| 26 | 11287 | 11836 | 23123 | 77 | 1114 | 1125 | 2239 | 26 | 16369 | 17377 | 33766 | 77 | 1324 | 1464 | 2768 | | | | |
| 27 | 10723 | 11247 | 21970 | 78 | 998 | 1018 | 2014 | 27 | 15685 | 16876 | 32341 | 78 | 1226 | 1373 | 2568 | | | | |
| 28 | 10255 | 10744 | 20996 | 79 | 881 | 912 | 1792 | 28 | 15077 | 16075 | 31162 | 79 | 1133 | 1283 | 2418 | | | | |
| 29 | 9867 | 10311 | 20177 | 80 | 784 | 810 | 1574 | 29 | 14594 | 15550 | 30145 | 80 | 1047 | 1201 | 2248 | | | | |
| 30 | 9519 | 9810 | 18428 | 81 | 551 | 712 | 1383 | 30 | 14158 | 15061 | 2919 | 81 | 906 | 1123 | 2080 | | | | |
| 31 | 9190 | 9528 | 18716 | 82 | 530 | 620 | 1170 | 31 | 13722 | 14567 | 26289 | 82 | 883 | 1038 | 1921 | | | | |
| 32 | 8894 | 9188 | 18082 | 83 | 462 | 538 | 1000 | 32 | 13267 | 14063 | 27349 | 83 | 795 | 942 | 1737 | | | | |
| 33 | 8524 | 8590 | 17514 | 84 | 396 | 463 | 849 | 33 | 12833 | 13632 | 26365 | 84 | 704 | 839 | 1542 | | | | |
| 34 | 8375 | 8624 | 16999 | 85 | 317 | 363 | 710 | 34 | 12368 | 12986 | 25354 | 85 | 616 | 736 | 1352 | | | | |
| 35 | 8152 | 8308 | 16541 | 86 | 252 | 329 | 561 | 35 | 11924 | 12455 | 24379 | 86 | 534 | 641 | 1175 | | | | |
| 36 | 7943 | 8163 | 16106 | 87 | 199 | 274 | 473 | 36 | 11503 | 11947 | 23450 | 87 | 457 | 552 | 1008 | | | | |
| 37 | 7723 | 7927 | 15650 | 88 | 159 | 228 | 387 | 37 | 11072 | 11444 | 22510 | 88 | 384 | 470 | 854 | | | | |
| 38 | 7481 | 7687 | 15146 | 89 | 129 | 191 | 320 | 38 | 10323 | 10945 | 21568 | 89 | 317 | 366 | 713 | | | | |
| 39 | 7224 | 7390 | 14614 | 90 | 107 | 160 | 267 | 39 | 10187 | 10456 | 20623 | 90 | 256 | 329 | 586 | | | | |
| 40 | 6971 | 7118 | 14089 | 91 | 90 | 134 | 233 | 40 | 9713 | 9972 | 19685 | 91 | 801 | 868 | 469 | | | | |
| 41 | 6729 | 6861 | 13590 | 92 | 74 | 112 | 166 | 41 | 9280 | 9512 | 16792 | 92 | 153 | 212 | 365 | | | | |
| 42 | 6486 | 6811 | 13067 | 93 | 61 | 94 | 155 | 42 | 8667 | 9007 | 17984 | 93 | 112 | 164 | 276 | | | | |
| 43 | 6241 | 6368 | 12609 | 94 | 49 | 79 | 128 | 43 | 8545 | 8738 | 17263 | 94 | 79 | 123 | 203 | | | | |
| 44 | 5996 | 6132 | 12129 | 95 | 40 | 69 | 109 | 44 | 8243 | 8424 | 16667 | 95 | 56 | 92 | 148 | | | | |
| 45 | 5782 | 5890 | 11651 | 96 | 34 | 64 | 96 | 45 | 7959 | 8133 | 16002 | 96 | 41 | 72 | 113 | | | | |
| 46 | 5514 | 5670 | 11164 | 97 | 32 | 64 | 98 | 46 | 7677 | 7848 | 15525 | 97 | 37 | 65 | 102 | | | | |
| 47 | 5292 | 5453 | 10744 | 98 | 35 | 70 | 105 | 47 | 7400 | 7565 | 14965 | 98 | 44 | 72 | 116 | | | | |
| 48 | 5088 | 5250 | 10338 | 99 | 44 | 63 | 126 | 48 | 7120 | 7279 | 14399 | 99 | 82 | 90 | 158 | | | | |
| 49 | 4899 | 5057 | 9958 | 100+ | 104 | 156 | 260 | 49 | 6840 | 6990 | 13830 | 100+ | 110 | 169 | 279 | | | | |
| 50 | 4718 | 4874 | 9690 | TOTA | 850861 | 783255 | 1634136 | 50 | 6571 | 6715 | 13265 | TOTA | 679007 | 693243 | 1972340 | | | | |

POBLACION DE COLIMA
CORRECCION - DEAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS
1980

| | EDAD HOMBRES MUJERES TOTAL |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 00 | 4360 5198 9548 51 | 933 916 1849 | 00 | 5209 5171 10378 51 |
| 01 | 4665 5306 10004 52 | 869 881 1779 | 01 | 5280 5200 10480 52 |
| 02 | 4980 5363 10373 53 | 868 849 1717 | 02 | 5338 5231 10589 53 |
| 03 | 5208 5446 10656 54 | 839 820 1690 | 03 | 5387 5263 10650 54 |
| 04 | 5378 5477 10855 55 | 813 793 1807 | 04 | 5430 5296 10746 55 |
| 05 | 5492 5481 10873 56 | 787 768 1555 | 05 | 5471 5336 10807 56 |
| 06 | 5552 5481 11013 57 | 762 743 1505 | 06 | 5515 5377 10882 57 |
| 07 | 5559 5420 10879 58 | 736 720 1456 | 07 | 5565 5421 10946 58 |
| 08 | 5516 5356 10874 59 | 710 697 1407 | 08 | 5622 5466 11090 59 |
| 09 | 5428 5278 10706 60 | 685 678 1361 | 09 | 5681 5514 11195 60 |
| 10 | 5303 5181 10464 61 | 680 655 1315 | 10 | 5734 5555 11289 61 |
| 11 | 5153 5088 10221 62 | 633 631 1264 | 11 | 5765 5583 11348 62 |
| 12 | 4986 4941 9890 63 | 802 805 1208 | 12 | 5758 5585 11346 63 |
| 13 | 4819 4803 9622 64 | 509 578 1145 | 13 | 5702 5566 11268 64 |
| 14 | 4644 4653 9298 65 | 535 546 1082 | 14 | 5604 5516 11122 65 |
| 15 | 4457 4495 8962 66 | 603 516 1021 | 15 | 5493 5461 10954 66 |
| 16 | 4256 4329 8586 67 | 473 490 963 | 16 | 5369 5389 10758 67 |
| 17 | 4054 4158 8211 68 | 445 463 908 | 17 | 5202 5270 10481 68 |
| 18 | 3852 3882 7834 69 | 420 437 887 | 18 | 4986 5123 10109 69 |
| 19 | 3853 3803 7458 70 | 396 411 807 | 19 | 4737 4932 9569 70 |
| 20 | 3454 3623 7078 71 | 372 386 757 | 20 | 4469 4725 9194 71 |
| 21 | 3258 3444 6703 72 | 348 362 710 | 21 | 4209 4520 8729 72 |
| 22 | 3073 3267 6340 73 | 325 336 664 | 22 | 3974 4322 8298 73 |
| 23 | 2901 3093 5994 74 | 302 318 620 | 23 | 3780 4140 7920 74 |
| 24 | 2742 2924 5686 75 | 280 297 578 | 24 | 3619 3972 7591 75 |
| 25 | 2589 2768 5347 79 | 259 277 536 | 25 | 3463 3802 7265 78 |
| 26 | 2445 2696 5044 77 | 238 257 495 | 26 | 3309 3633 6942 77 |
| 27 | 2321 2458 4770 78 | 216 237 453 | 27 | 3152 3485 6667 78 |
| 28 | 2119 2340 4558 79 | 194 217 411 | 28 | 3087 3365 6452 79 |
| 29 | 2136 2239 4374 80 | 172 188 371 | 29 | 3016 3265 6281 80 |
| 30 | 2082 2147 4208 81 | 152 180 332 | 30 | 2959 3175 6134 81 |
| 31 | 1983 2054 4051 82 | 133 161 294 | 31 | 2901 3083 5985 82 |
| 32 | 1930 1981 3611 83 | 115 143 268 | 32 | 2634 2985 5621 83 |
| 33 | 1871 1913 3784 84 | 99 124 223 | 33 | 2748 2862 5631 84 |
| 34 | 1815 1853 3688 85 | 63 108 186 | 34 | 2650 2771 5421 85 |
| 35 | 1795 1800 3506 86 | 60 89 158 | 35 | 2552 2682 5214 86 |
| 36 | 1710 1740 3468 87 | 58 75 131 | 36 | 2460 2557 5018 87 |
| 37 | 1667 1694 3362 88 | 47 52 108 | 37 | 2365 2450 4815 88 |
| 38 | 1608 1632 3240 89 | 36 52 91 | 38 | 2268 2338 4808 89 |
| 39 | 1544 1584 3108 90 | 33 44 78 | 39 | 2186 2224 4363 90 |
| 40 | 1480 1497 2977 91 | 27 36 63 | 40 | 2068 2111 4178 91 |
| 41 | 1419 1434 2653 92 | 23 29 52 | 41 | 1970 2002 3972 92 |
| 42 | 1380 1371 2732 93 | 19 24 42 | 42 | 1881 1902 3783 93 |
| 43 | 1304 1310 2614 94 | 15 19 34 | 43 | 1802 1815 3618 94 |
| 44 | 1250 1251 2501 95 | 13 15 29 | 44 | 1732 1740 3472 95 |
| 45 | 1197 1192 2390 96 | 12 14 26 | 45 | 1666 1668 3334 96 |
| 46 | 1146 1136 2282 97 | 12 14 26 | 46 | 1600 1588 3198 97 |
| 47 | 1088 1084 2182 98 | 13 17 30 | 47 | 1534 1530 3054 98 |
| 48 | 1053 1037 2090 99 | 17 23 40 | 48 | 1487 1483 2930 99 |
| 49 | 1011 996 2006 100+ | 37 80 103 | 49 | 1399 1398 2798 100+ |
| 50 | 971 954 1926 TOTA | 172453 173840 348293 | 50 | 1334 1336 2670 TOTA |
| | | | | 212543 215987 428510 |

POBLACION DE CHIAPAS

COPRECION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO-FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 20201 | 89500 | 58701 | 51 | 5659 | 5107 | 10766 | 00 | 47331 | 48945 | 94278 | 51 | 8738 | 8269 | 17028 |
| 01 | 30679 | 30703 | 61362 | 52 | 5373 | 4818 | 10191 | 01 | 48810 | 48117 | 96827 | 52 | 6331 | 7074 | 16205 |
| 02 | 31837 | 31688 | 63536 | 53 | 5094 | 4528 | 9622 | 02 | 49866 | 49005 | 98871 | 53 | 7915 | 7451 | 15368 |
| 03 | 32860 | 32489 | 65159 | 54 | 4824 | 4243 | 9087 | 03 | 50535 | 49811 | 100146 | 54 | 7500 | 7026 | 14526 |
| 04 | 32521 | 32888 | 68249 | 55 | 4820 | 3984 | 8824 | 04 | 50854 | 49834 | 100790 | 55 | 7086 | 6810 | 13695 |
| 05 | 33634 | 33265 | 68790 | 56 | 4312 | 3705 | 8018 | 05 | 50880 | 49980 | 100840 | 56 | 6894 | 8219 | 15013 |
| 06 | 33653 | 33253 | 68906 | 57 | 4081 | 3488 | 7577 | 06 | 50869 | 49745 | 100334 | 57 | 6349 | 5877 | 12227 |
| 07 | 33324 | 32952 | 68977 | 58 | 3809 | 3314 | 7217 | 07 | 50075 | 49257 | 98312 | 58 | 8084 | 5599 | 11683 |
| 08 | 33886 | 32365 | 65230 | 59 | 3737 | 3180 | 6917 | 08 | 49350 | 48467 | 97817 | 59 | 5822 | 5368 | 11190 |
| 09 | 32206 | 31823 | 63720 | 60 | 3880 | 3088 | 6868 | 09 | 48438 | 47465 | 95803 | 60 | 5808 | 6184 | 10770 |
| 10 | 31361 | 30503 | 51887 | 61 | 3443 | 2951 | 6304 | 10 | 47350 | 45285 | 93634 | 61 | 5385 | 4957 | 10342 |
| 11 | 30433 | 29419 | 58852 | 62 | 3261 | 2626 | 6107 | 11 | 46091 | 44094 | 91085 | 62 | 5135 | 4728 | 9884 |
| 12 | 29412 | 28362 | 57793 | 63 | 3094 | 2679 | 5773 | 12 | 44862 | 43671 | 84333 | 63 | 4840 | 4463 | 9302 |
| 13 | 28354 | 27477 | 55831 | 64 | 2891 | 2517 | 5408 | 13 | 43075 | 42268 | 85444 | 64 | 4514 | 4172 | 8886 |
| 14 | 27270 | 26967 | 53637 | 65 | 2688 | 2357 | 5048 | 14 | 41370 | 41082 | 82452 | 65 | 4187 | 3864 | 8071 |
| 15 | 26124 | 25430 | 51954 | 66 | 2500 | 2211 | 4711 | 15 | 39678 | 39739 | 79314 | 66 | 3883 | 3616 | 7498 |
| 16 | 26644 | 24629 | 49873 | 67 | 2326 | 2075 | 4402 | 16 | 37760 | 38342 | 76102 | 67 | 3600 | 3362 | 6962 |
| 17 | 23614 | 24055 | 47698 | 58 | 2177 | 1950 | 4127 | 17 | 35908 | 36573 | 72971 | 58 | 3349 | 3127 | 6476 |
| 18 | 22771 | 23219 | 45868 | 59 | 2044 | 1837 | 3881 | 18 | 34342 | 35850 | 70000 | 59 | 3124 | 2610 | 6034 |
| 19 | 21800 | 22408 | 44209 | 70 | 1916 | 1726 | 3644 | 19 | 32782 | 34387 | 87169 | 70 | 2908 | 2702 | 5810 |
| 20 | 20649 | 21621 | 42470 | 71 | 1793 | 1621 | 3414 | 20 | 31243 | 31323 | 64375 | 71 | 2699 | 2501 | 5201 |
| 21 | 19808 | 20823 | 40729 | 72 | 1983 | 1523 | 3206 | 21 | 29731 | 31876 | 81607 | 72 | 2512 | 2320 | 4832 |
| 22 | 19011 | 19887 | 38908 | 73 | 1587 | 1434 | 3021 | 22 | 28340 | 30025 | 58864 | 73 | 2348 | 2182 | 4510 |
| 23 | 18173 | 19084 | 37267 | 74 | 1502 | 1351 | 2653 | 23 | 27095 | 29377 | 56473 | 74 | 2204 | 2023 | 4225 |
| 24 | 17387 | 18187 | 35554 | 75 | 1426 | 1274 | 2699 | 24 | 25070 | 28142 | 54121 | 75 | 2073 | 1895 | 3688 |
| 25 | 18842 | 17250 | 33892 | 76 | 1349 | 1199 | 2548 | 25 | 24931 | 26931 | 51881 | 76 | 1947 | 1773 | 3720 |
| 26 | 15633 | 16371 | 32304 | 77 | 1886 | 1118 | 2387 | 26 | 23931 | 25760 | 49001 | 77 | 1620 | 1528 | 3476 |
| 27 | 15259 | 15838 | 30780 | 78 | 1178 | 1033 | 2209 | 27 | 23013 | 24845 | 47858 | 78 | 1884 | 1543 | 3227 |
| 28 | 14619 | 14751 | 29349 | 79 | 1077 | 943 | 2019 | 28 | 22178 | 23595 | 45774 | 79 | 1545 | 1432 | 3078 |
| 29 | 14014 | 13884 | 27698 | 80 | 980 | 854 | 1833 | 29 | 21414 | 22807 | 44021 | 80 | 1411 | 1329 | 2740 |
| 30 | 13438 | 13244 | 26882 | 81 | 888 | 770 | 1657 | 30 | 20899 | 21646 | 42346 | 81 | 1285 | 1232 | 2617 |
| 31 | 12891 | 12557 | 25447 | 82 | 786 | 688 | 1484 | 31 | 20022 | 20722 | 40743 | 82 | 1167 | 1133 | 2299 |
| 32 | 12422 | 11981 | 24403 | 83 | 704 | 609 | 1313 | 32 | 19379 | 19879 | 39258 | 83 | 1054 | 1031 | 2065 |
| 33 | 12041 | 11551 | 23582 | 84 | 614 | 535 | 1148 | 33 | 18764 | 19131 | 37865 | 84 | 949 | 928 | 1877 |
| 34 | 11723 | 11229 | 22952 | 85 | 525 | 463 | 988 | 34 | 18158 | 18455 | 36823 | 85 | 849 | 828 | 1578 |
| 35 | 11444 | 10984 | 22408 | 86 | 443 | 395 | 838 | 35 | 17613 | 17834 | 35446 | 86 | 755 | 735 | 1490 |
| 36 | 11183 | 10892 | 21854 | 87 | 371 | 336 | 707 | 36 | 17066 | 17217 | 34283 | 87 | 666 | 647 | 1313 |
| 37 | 10850 | 10386 | 21236 | 88 | 313 | 286 | 600 | 37 | 16466 | 16558 | 33023 | 88 | 584 | 565 | 1148 |
| 38 | 10482 | 10014 | 20498 | 89 | 267 | 246 | 513 | 38 | 15766 | 15925 | 31810 | 89 | 507 | 488 | 990 |
| 39 | 10075 | 9566 | 19869 | 90 | 229 | 211 | 439 | 39 | 15054 | 15045 | 30099 | 90 | 437 | 419 | 855 |
| 40 | 9688 | 9181 | 18849 | 91 | 195 | 180 | 375 | 40 | 14312 | 14267 | 28579 | 91 | 373 | 356 | 728 |
| 41 | 9279 | 8791 | 18070 | 92 | 164 | 152 | 318 | 41 | 13609 | 13533 | 27142 | 92 | 316 | 300 | 515 |
| 42 | 8844 | 8391 | 17278 | 93 | 136 | 127 | 263 | 42 | 12962 | 12848 | 25810 | 93 | 264 | 252 | 516 |
| 43 | 8453 | 7980 | 16464 | 94 | 112 | 106 | 217 | 43 | 12364 | 12227 | 24622 | 94 | 218 | 212 | 431 |
| 44 | 8081 | 7588 | 15845 | 95 | 83 | 88 | 182 | 44 | 11890 | 11680 | 23550 | 95 | 181 | 182 | 383 |
| 45 | 7679 | 7146 | 14826 | 96 | 82 | 77 | 159 | 45 | 11409 | 11117 | 22526 | 96 | 150 | 161 | 311 |
| 46 | 7267 | 6741 | 14028 | 97 | 61 | 72 | 153 | 46 | 10930 | 10585 | 21515 | 97 | 125 | 151 | 276 |
| 47 | 6917 | 6361 | 13277 | 98 | 92 | 76 | 168 | 47 | 10467 | 10079 | 20545 | 98 | 107 | 153 | 260 |
| 48 | 6675 | 6015 | 12590 | 99 | 117 | 88 | 205 | 48 | 10012 | 9597 | 19609 | 99 | 96 | 106 | 262 |
| 49 | 6267 | 5808 | 11955 | 100+ | 413 | 405 | 818 | 49 | 9568 | 9137 | 18704 | 100+ | 569 | 694 | 1264 |
| 50 | 5965 | 5389 | 11353 | TOTA | 1053577 | 1031140 | 2084717 | 50 | 9145 | 8704 | 17849 | TOTA | 1604773 | 1605723 | 3210496 |

POBLACION DE CHIHUAHUA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIESCISEISAVO- FORMULA DE BEERS

| | 1980 | | | | | 1990 | | | | | | |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
| 00 | 22008 | 23030 | 45038 | 61 | 6222 | 6325 | 12548 | 00 | 30004 | 30029 | 60033 | 61 |
| 01 | 24088 | 24713 | 48781 | 62 | 5959 | 6056 | 12014 | 01 | 30218 | 29352 | 59570 | 62 |
| 02 | 25797 | 26136 | 51927 | 53 | 5889 | 5786 | 11455 | 02 | 29752 | 28868 | 58646 | 53 |
| 03 | 27215 | 27285 | 54509 | 54 | 6416 | 5467 | 10884 | 03 | 29466 | 28620 | 58086 | 54 |
| 04 | 28337 | 28221 | 56858 | 55 | 5146 | 5171 | 10320 | 04 | 29321 | 26486 | 57807 | 55 |
| 05 | 29183 | 28921 | 58104 | 56 | 4890 | 4890 | 9780 | 05 | 29277 | 28451 | 67726 | 56 |
| 06 | 29769 | 28410 | 59178 | 57 | 4633 | 4824 | 9254 | 06 | 29294 | 26478 | 57770 | 57 |
| 07 | 30112 | 29890 | 59812 | 58 | 4379 | 4380 | 8756 | 07 | 29338 | 26526 | 57861 | 58 |
| 08 | 30231 | 29804 | 60035 | 59 | 4131 | 4155 | 8286 | 08 | 29374 | 26569 | 57945 | 59 |
| 09 | 30143 | 29736 | 59880 | 60 | 3886 | 3636 | 7622 | 09 | 29397 | 26558 | 57995 | 60 |
| 10 | 29886 | 29610 | 59378 | 61 | 3654 | 3727 | 7381 | 10 | 29413 | 28825 | 58036 | 61 |
| 11 | 29417 | 26138 | 56555 | 62 | 3452 | 3546 | 6998 | 11 | 29446 | 28681 | 58127 | 62 |
| 12 | 28813 | 26632 | 57447 | 63 | 3267 | 3399 | 6686 | 12 | 29530 | 28804 | 58334 | 63 |
| 13 | 28072 | 28013 | 56085 | 64 | 3152 | 3278 | 6429 | 13 | 29877 | 29010 | 58687 | 64 |
| 14 | 27212 | 27286 | 54497 | 65 | 3029 | 3167 | 6197 | 14 | 29836 | 29250 | 59086 | 65 |
| 15 | 26260 | 26486 | 52716 | 66 | 2907 | 3058 | 5964 | 15 | 30000 | 29497 | 59497 | 66 |
| 16 | 25903 | 25589 | 50772 | 57 | 2766 | 2940 | 5726 | 16 | 30052 | 29643 | 59695 | 57 |
| 17 | 24080 | 24808 | 46596 | 58 | 2664 | 2607 | 5471 | 17 | 29855 | 29573 | 59427 | 58 |
| 18 | 22926 | 23592 | 46520 | 59 | 2539 | 2602 | 5201 | 18 | 29330 | 29216 | 58547 | 59 |
| 19 | 21734 | 22539 | 44273 | 70 | 2420 | 2519 | 4939 | 19 | 26547 | 28626 | 57175 | 70 |
| 20 | 20618 | 21464 | 41982 | 71 | 2303 | 2381 | 4683 | 20 | 27874 | 27859 | 55633 | 71 |
| 21 | 19304 | 20078 | 38882 | 72 | 2171 | 2234 | 4405 | 21 | 26784 | 27261 | 54045 | 72 |
| 22 | 18123 | 19269 | 37412 | 73 | 2020 | 2078 | 4098 | 22 | 25798 | 26454 | 52251 | 73 |
| 23 | 16888 | 18208 | 35208 | 74 | 1855 | 1915 | 3771 | 23 | 24726 | 25538 | 50266 | 74 |
| 24 | 15808 | 17154 | 33090 | 75 | 1688 | 1752 | 3440 | 24 | 23605 | 24546 | 48151 | 75 |
| 25 | 14860 | 16107 | 31006 | 76 | 1526 | 1593 | 3121 | 25 | 22420 | 23486 | 45906 | 76 |
| 26 | 13922 | 15115 | 29037 | 77 | 1373 | 1441 | 2614 | 26 | 21244 | 22420 | 43665 | 77 |
| 27 | 13087 | 14256 | 27355 | 78 | 1227 | 1299 | 2529 | 27 | 20179 | 21426 | 41805 | 78 |
| 28 | 12461 | 13677 | 26038 | 79 | 1089 | 1165 | 2255 | 28 | 19270 | 20548 | 39827 | 79 |
| 29 | 11979 | 13040 | 25019 | 80 | 956 | 1038 | 1994 | 29 | 18508 | 19761 | 38269 | 80 |
| 30 | 11588 | 12581 | 24129 | 81 | 826 | 914 | 1743 | 30 | 17782 | 18999 | 36781 | 81 |
| 31 | 11191 | 12110 | 23301 | 82 | 711 | 799 | 1510 | 31 | 17050 | 18225 | 35275 | 82 |
| 32 | 10863 | 11731 | 22615 | 83 | 606 | 692 | 1298 | 32 | 16342 | 17463 | 33806 | 83 |
| 33 | 10836 | 11423 | 22080 | 84 | 512 | 593 | 1105 | 33 | 15849 | 16708 | 32358 | 84 |
| 34 | 10437 | 11188 | 21805 | 85 | 426 | 501 | 927 | 34 | 14975 | 15966 | 30942 | 85 |
| 35 | 10265 | 10982 | 21247 | 86 | 348 | 417 | 765 | 35 | 14338 | 15251 | 29589 | 86 |
| 36 | 10150 | 10769 | 20819 | 87 | 281 | 344 | 624 | 36 | 13740 | 14570 | 28310 | 87 |
| 37 | 9887 | 10544 | 20532 | 88 | 225 | 283 | 508 | 37 | 13164 | 13921 | 27065 | 88 |
| 38 | 9772 | 10260 | 20032 | 89 | 180 | 233 | 414 | 38 | 12608 | 13307 | 25914 | 89 |
| 39 | 9616 | 9933 | 19449 | 90 | 143 | 182 | 338 | 39 | 12076 | 12727 | 24803 | 90 |
| 40 | 9262 | 9803 | 18888 | 91 | 113 | 157 | 270 | 40 | 11562 | 12164 | 23730 | 91 |
| 41 | 9019 | 9297 | 18317 | 92 | 68 | 127 | 215 | 41 | 11084 | 11642 | 22728 | 92 |
| 42 | 8750 | 8984 | 17742 | 93 | 68 | 101 | 189 | 42 | 10670 | 11162 | 21852 | 93 |
| 43 | 8476 | 8685 | 17141 | 94 | 53 | 79 | 132 | 43 | 10330 | 10800 | 21130 | 94 |
| 44 | 8178 | 8345 | 16523 | 95 | 43 | 63 | 106 | 44 | 10047 | 10478 | 20526 | 95 |
| 45 | 7871 | 8020 | 15892 | 96 | 38 | 53 | 91 | 45 | 9705 | 10190 | 19888 | 96 |
| 46 | 7567 | 7700 | 15267 | 97 | 40 | 49 | 89 | 46 | 9548 | 9907 | 19453 | 97 |
| 47 | 7274 | 7364 | 14889 | 98 | 47 | 54 | 101 | 47 | 9291 | 9815 | 18906 | 98 |
| 48 | 6999 | 7110 | 14110 | 99 | 62 | 66 | 128 | 48 | 9017 | 9300 | 18317 | 99 |
| 49 | 6736 | 6842 | 13580 | 100+ | 98 | 149 | 247 | 49 | 8729 | 8987 | 17698 | 100+ |
| 50 | 6442 | 6585 | 13067 | TDIA | 902132 | 1013345 | 2005477 | 50 | 6451 | 8645 | 17096 | TOIA |

1213302 1228571 2441673

POBLACION DE DISTRITO FEDERAL
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

| 1960 | | | | | | | | | | 1960 | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 98613 | 97999 | 196612 | 51 | 26342 | 31070 | 56412 | 00 | 87208 | 85360 | 172568 | 51 | 26151 | 30950 | 57101 | 00 | 87208 | 85360 | 172568 |
| 01 | 103608 | 101978 | 205784 | 52 | 24445 | 30091 | 54538 | 01 | 85308 | 82817 | 168215 | 52 | 25001 | 29864 | 54866 | 01 | 85308 | 82817 | 168215 |
| 02 | 106362 | 105959 | 214321 | 53 | 23473 | 26830 | 52403 | 02 | 84367 | 81398 | 165765 | 53 | 23884 | 29879 | 52773 | 02 | 84367 | 81398 | 165765 |
| 03 | 112301 | 109703 | 222010 | 54 | 22444 | 27638 | 50081 | 03 | 83968 | 80877 | 164874 | 54 | 22833 | 27604 | 50738 | 03 | 83968 | 80877 | 164874 |
| 04 | 115455 | 112985 | 228440 | 55 | 21433 | 26329 | 47781 | 04 | 84059 | 81028 | 165083 | 55 | 21809 | 26963 | 48772 | 04 | 84059 | 81028 | 165083 |
| 05 | 117634 | 115530 | 233184 | 56 | 20444 | 25081 | 45505 | 05 | 84390 | 81005 | 165095 | 56 | 20339 | 26073 | 46913 | 05 | 84390 | 81005 | 165095 |
| 06 | 118867 | 117104 | 235771 | 57 | 19402 | 23796 | 43198 | 06 | 84618 | 82301 | 167209 | 57 | 19054 | 26569 | 43213 | 06 | 84618 | 82301 | 167209 |
| 07 | 118427 | 117519 | 235646 | 58 | 18290 | 22650 | 40841 | 07 | 85194 | 83181 | 168377 | 58 | 19184 | 26527 | 43691 | 07 | 85194 | 83181 | 168377 |
| 08 | 119864 | 116673 | 233537 | 59 | 17141 | 21336 | 38477 | 08 | 85403 | 83831 | 169235 | 59 | 18444 | 23848 | 42292 | 08 | 85403 | 83831 | 169235 |
| 09 | 114156 | 114723 | 226479 | 60 | 15983 | 20119 | 36102 | 09 | 85448 | 84327 | 169773 | 60 | 17771 | 23210 | 40361 | 09 | 85448 | 84327 | 169773 |
| 10 | 110727 | 112109 | 222632 | 61 | 14875 | 18647 | 33825 | 10 | 85442 | 84816 | 170258 | 61 | 17097 | 22646 | 38642 | 10 | 85442 | 84816 | 170258 |
| 11 | 107213 | 106496 | 218708 | 62 | 13882 | 17918 | 31798 | 11 | 85814 | 85575 | 171189 | 62 | 18384 | 21779 | 38184 | 11 | 85814 | 85575 | 171189 |
| 12 | 104344 | 107874 | 212018 | 63 | 13032 | 17088 | 30100 | 12 | 86331 | 86942 | 173173 | 63 | 15805 | 20866 | 36471 | 12 | 86331 | 86942 | 173173 |
| 13 | 102588 | 107126 | 209718 | 64 | 12301 | 16381 | 28682 | 13 | 87435 | 89084 | 176523 | 64 | 14777 | 19842 | 34819 | 13 | 87435 | 89084 | 176523 |
| 14 | 101651 | 107478 | 209126 | 65 | 11612 | 15713 | 27326 | 14 | 86993 | 91712 | 180705 | 65 | 13881 | 1739 | 32768 | 14 | 86993 | 91712 | 180705 |
| 15 | 100672 | 107828 | 208469 | 66 | 10938 | 15082 | 26007 | 15 | 90636 | 94476 | 185111 | 66 | 13167 | 17793 | 30880 | 15 | 90636 | 94476 | 185111 |
| 16 | 99355 | 107702 | 207058 | 67 | 10322 | 14441 | 24782 | 16 | 91943 | 96826 | 188766 | 67 | 12345 | 16748 | 28091 | 16 | 91943 | 96826 | 188766 |
| 17 | 98219 | 107420 | 205638 | 68 | 9764 | 13808 | 23572 | 17 | 92644 | 98382 | 191027 | 68 | 11486 | 15866 | 27154 | 17 | 92644 | 98382 | 191027 |
| 18 | 97275 | 108875 | 204149 | 69 | 9260 | 13173 | 22423 | 18 | 92507 | 98833 | 191340 | 69 | 10815 | 14577 | 25192 | 18 | 92507 | 98833 | 191340 |
| 19 | 96304 | 108024 | 202419 | 70 | 8779 | 12565 | 21344 | 19 | 91874 | 98369 | 190042 | 70 | 9740 | 13474 | 20214 | 19 | 91874 | 98369 | 190042 |
| 20 | 95504 | 108138 | 200732 | 71 | 8318 | 11973 | 20291 | 20 | 90812 | 97816 | 188228 | 71 | 8904 | 12414 | 21318 | 20 | 90812 | 97816 | 188228 |
| 21 | 94549 | 103971 | 198521 | 72 | 7822 | 11348 | 19170 | 21 | 88425 | 96722 | 186148 | 72 | 8145 | 11473 | 19819 | 21 | 88425 | 96722 | 186148 |
| 22 | 92630 | 101939 | 194769 | 73 | 7267 | 10872 | 17939 | 22 | 87770 | 95236 | 183006 | 73 | 7480 | 10893 | 18183 | 22 | 87770 | 95236 | 183006 |
| 23 | 92028 | 98810 | 190018 | 74 | 6672 | 9081 | 18633 | 23 | 85805 | 93109 | 178714 | 74 | 6920 | 10038 | 18058 | 23 | 85805 | 93109 | 178714 |
| 24 | 88886 | 94847 | 181733 | 75 | 6083 | 9260 | 18333 | 24 | 83052 | 90495 | 173546 | 75 | 6387 | 9434 | 15821 | 24 | 83052 | 90495 | 173546 |
| 25 | 83348 | 90561 | 173908 | 76 | 5522 | 8558 | 14080 | 25 | 90223 | 87518 | 167740 | 76 | 5869 | 9839 | 14708 | 25 | 90223 | 87518 | 167740 |
| 26 | 79841 | 88310 | 168150 | 77 | 4970 | 7870 | 12840 | 26 | 77337 | 84472 | 161810 | 77 | 5385 | 8275 | 13680 | 26 | 77337 | 84472 | 161810 |
| 27 | 78203 | 82051 | 168254 | 78 | 4430 | 7191 | 11621 | 27 | 74572 | 81826 | 156198 | 78 | 4932 | 7732 | 12684 | 27 | 74572 | 81826 | 156198 |
| 28 | 72407 | 77925 | 150422 | 79 | 3606 | 8525 | 10431 | 28 | 72081 | 79168 | 151227 | 79 | 4508 | 7207 | 11713 | 28 | 72081 | 79168 | 151227 |
| 29 | 68774 | 73039 | 142713 | 80 | 3308 | 5874 | 9273 | 29 | 68738 | 76980 | 146718 | 80 | 4114 | 6719 | 10833 | 29 | 68738 | 76980 | 146718 |
| 30 | 64871 | 68808 | 134878 | 81 | 2816 | 5245 | 8181 | 30 | 87409 | 74791 | 142200 | 81 | 3745 | 6253 | 9888 | 30 | 87409 | 74791 | 142200 |
| 31 | 61818 | 68613 | 127189 | 82 | 2478 | 4641 | 7116 | 31 | 84986 | 72447 | 137433 | 82 | 3379 | 5771 | 9150 | 31 | 84986 | 72447 | 137433 |
| 32 | 57787 | 62279 | 120338 | 83 | 2085 | 4087 | 6153 | 32 | 62575 | 70561 | 132629 | 83 | 3005 | 5269 | 8284 | 32 | 62575 | 70561 | 132629 |
| 33 | 54713 | 59128 | 113041 | 84 | 1744 | 3526 | 5269 | 33 | 60173 | 67568 | 127780 | 84 | 2632 | 4730 | 7362 | 33 | 60173 | 67568 | 127780 |
| 34 | 52014 | 58377 | 108381 | 85 | 1429 | 3009 | 4438 | 34 | 67786 | 85067 | 122653 | 85 | 2279 | 4214 | 8491 | 34 | 67786 | 85067 | 122653 |
| 35 | 49465 | 53024 | 103286 | 86 | 1142 | 2530 | 3672 | 35 | 55440 | 62579 | 118018 | 86 | 1950 | 3729 | 5878 | 35 | 55440 | 62579 | 118018 |
| 36 | 46663 | 51364 | 98347 | 87 | 804 | 2113 | 3017 | 36 | 53130 | 60115 | 113245 | 87 | 1651 | 3282 | 4613 | 36 | 53130 | 60115 | 113245 |
| 37 | 44688 | 49084 | 93752 | 88 | 719 | 1768 | 2487 | 37 | 50823 | 57589 | 108412 | 88 | 1384 | 2619 | 4203 | 37 | 50823 | 57589 | 108412 |
| 38 | 42517 | 46887 | 89483 | 89 | 679 | 1486 | 2085 | 38 | 46513 | 54979 | 103492 | 89 | 1147 | 2402 | 3649 | 38 | 46513 | 54979 | 103492 |
| 39 | 40818 | 48008 | 85528 | 90 | 471 | 1250 | 1721 | 39 | 46223 | 52337 | 98560 | 90 | 936 | 2014 | 38650 | 39 | 46223 | 52337 | 98560 |
| 40 | 38859 | 43194 | 81853 | 91 | 384 | 1043 | 1426 | 40 | 43988 | 49707 | 93675 | 91 | 746 | 1658 | 2408 | 40 | 43988 | 49707 | 93675 |
| 41 | 36830 | 41534 | 78464 | 92 | 310 | 659 | 1170 | 41 | 41796 | 47185 | 88982 | 92 | 582 | 1337 | 1919 | 41 | 41796 | 47185 | 88982 |
| 42 | 35335 | 40651 | 75386 | 93 | 246 | 695 | 941 | 42 | 39756 | 44858 | 84814 | 93 | 439 | 1054 | 1492 | 42 | 39756 | 44858 | 84814 |
| 43 | 33870 | 36790 | 72619 | 94 | 192 | 555 | 747 | 43 | 37876 | 42785 | 80683 | 94 | 319 | 613 | 1132 | 43 | 37876 | 42785 | 80683 |
| 44 | 32521 | 37568 | 70117 | 95 | 150 | 445 | 595 | 44 | 36141 | 40628 | 77070 | 95 | 227 | 618 | 845 | 44 | 36141 | 40628 | 77070 |
| 45 | 31280 | 36538 | 67797 | 96 | 124 | 372 | 496 | 45 | 34488 | 39177 | 73665 | 96 | 165 | 473 | 639 | 45 | 34488 | 39177 | 73665 |
| 46 | 30080 | 36538 | 65618 | 97 | 115 | 346 | 481 | 46 | 32604 | 37495 | 70388 | 97 | 197 | 382 | 590 | 46 | 32604 | 37495 | 70388 |
| 47 | 28894 | 34568 | 63561 | 98 | 128 | 372 | 500 | 47 | 31366 | 35948 | 67334 | 98 | 147 | 348 | 405 | 47 | 31366 | 35948 | 67334 |
| 48 | 27986 | 33671 | 61687 | 99 | 164 | 459 | 623 | 48 | 29964 | 34539 | 64503 | 99 | 197 | 376 | 572 | 48 | 29964 | 34539 | 64503 |
| 49 | 27086 | 32769 | 59634 | 100+ | 273 | 745 | 1018 | 49 | 26820 | 33251 | 61870 | 100+ | 254 | 738 | 692 | 49 | 26820 | 33251 | 61870 |
| 50 | 26196 | 31922 | 58118 | TO TA | 4234002 | 4596477 | 6831079 | 50 | 27352 | 32063 | 59416 | TO TA | 3936011 | 4295833 | 8236744 | 50 | 27352 | 32063 | 59416 |

POBLACION DE DURANGO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 00 | 17811 | 18876 | 36487 | 51 | 3449 | 3420 | 6870 | 00 | 17490 | 17331 | 34820 | 51 | 4226 | 4264 | 8580 |
| 01 | 18800 | 19461 | 38081 | 52 | 3263 | 3244 | 6537 | 01 | 17811 | 17507 | 35317 | 52 | 4103 | 4214 | 8317 |
| 02 | 19371 | 19925 | 39296 | 53 | 3135 | 3086 | 6201 | 02 | 18025 | 17818 | 35642 | 53 | 3988 | 4086 | 8034 |
| 03 | 19938 | 20215 | 40154 | 54 | 2978 | 2960 | 5838 | 03 | 18181 | 17657 | 35848 | 54 | 3824 | 3913 | 7736 |
| 04 | 20315 | 20365 | 40680 | 55 | 2819 | 2717 | 5536 | 04 | 18252 | 17737 | 35988 | 55 | 3675 | 3787 | 7432 |
| 05 | 20513 | 20363 | 40895 | 56 | 2667 | 2551 | 5218 | 05 | 18327 | 17791 | 36119 | 56 | 3530 | 3805 | 7135 |
| 06 | 20547 | 20277 | 40824 | 57 | 2518 | 2400 | 4918 | 06 | 18419 | 17874 | 36293 | 57 | 3392 | 3480 | 6852 |
| 07 | 20430 | 20080 | 40490 | 58 | 2374 | 2268 | 4441 | 07 | 18550 | 18002 | 36552 | 58 | 3285 | 3324 | 6589 |
| 08 | 20175 | 19740 | 39615 | 59 | 2235 | 2152 | 4388 | 08 | 18735 | 18184 | 36916 | 59 | 3145 | 3194 | 6339 |
| 09 | 19795 | 19328 | 38123 | 60 | 2100 | 2044 | 4144 | 09 | 18854 | 18403 | 37353 | 60 | 3029 | 3085 | 6086 |
| 10 | 19304 | 18833 | 38137 | 61 | 1973 | 1942 | 3818 | 10 | 19157 | 18617 | 37774 | 61 | 2808 | 2836 | 5847 |
| 11 | 18718 | 18285 | 36981 | 62 | 1867 | 1854 | 3721 | 11 | 18263 | 18756 | 38020 | 62 | 2779 | 2800 | 5678 |
| 12 | 18042 | 17834 | 35678 | 63 | 1785 | 1781 | 3566 | 12 | 19178 | 18744 | 37922 | 63 | 2637 | 2647 | 5284 |
| 13 | 17287 | 16951 | 34247 | 64 | 1723 | 1720 | 3443 | 13 | 18544 | 18530 | 37374 | 64 | 2487 | 2484 | 4871 |
| 14 | 16460 | 16224 | 32717 | 65 | 1668 | 1666 | 3334 | 14 | 16307 | 18151 | 36459 | 65 | 2337 | 2322 | 4659 |
| 15 | 15645 | 15464 | 31109 | 66 | 1815 | 1615 | 3226 | 15 | 17707 | 17717 | 35424 | 66 | 2192 | 2167 | 4356 |
| 16 | 14785 | 14681 | 29446 | 67 | 1569 | 1563 | 3132 | 16 | 17080 | 17258 | 34336 | 67 | 2047 | 2015 | 4082 |
| 17 | 13887 | 13885 | 27752 | 68 | 1830 | 1809 | 3039 | 17 | 16337 | 16667 | 33034 | 68 | 1903 | 1871 | 3773 |
| 18 | 12963 | 13085 | 26044 | 69 | 1494 | 1452 | 2646 | 18 | 15475 | 16035 | 31511 | 69 | 1761 | 1734 | 3496 |
| 19 | 12088 | 12292 | 24360 | 70 | 1463 | 1398 | 2861 | 19 | 14535 | 15300 | 29836 | 70 | 1621 | 1590 | 3220 |
| 20 | 11172 | 11501 | 22873 | 71 | 1430 | 1343 | 2773 | 20 | 13542 | 14518 | 28060 | 71 | 1487 | 1472 | 2958 |
| 21 | 10307 | 10733 | 21040 | 72 | 1362 | 1282 | 2664 | 21 | 12572 | 13740 | 26312 | 72 | 1373 | 1382 | 2736 |
| 22 | 9524 | 10023 | 19547 | 73 | 1314 | 1213 | 2527 | 22 | 11708 | 13014 | 24720 | 73 | 1282 | 1276 | 2558 |
| 23 | 8850 | 9361 | 18241 | 74 | 1230 | 1137 | 2367 | 23 | 10995 | 12375 | 23370 | 74 | 1209 | 1206 | 2417 |
| 24 | 8272 | 8288 | 17100 | 75 | 1143 | 1080 | 2203 | 24 | 10413 | 11809 | 22222 | 75 | 1145 | 1147 | 2263 |
| 25 | 7730 | 8298 | 16037 | 76 | 1058 | 983 | 2042 | 25 | 9864 | 11256 | 21120 | 76 | 1082 | 1080 | 2170 |
| 26 | 7242 | 7804 | 15046 | 77 | 989 | 906 | 1873 | 26 | 9328 | 10710 | 20306 | 77 | 1021 | 1032 | 2053 |
| 27 | 6831 | 7382 | 14213 | 78 | 876 | 823 | 1700 | 27 | 8882 | 10225 | 19107 | 78 | 981 | 974 | 1935 |
| 28 | 6514 | 7042 | 13657 | 79 | 782 | 741 | 1523 | 28 | 6536 | 6813 | 18350 | 79 | 901 | 815 | 1817 |
| 29 | 6275 | 6772 | 13047 | 80 | 687 | 660 | 1347 | 29 | 6269 | 69450 | 17728 | 80 | 846 | 861 | 1708 |
| 30 | 6084 | 6543 | 12627 | 81 | 565 | 581 | 1178 | 30 | 6054 | 6140 | 17194 | 81 | 704 | 609 | 1603 |
| 31 | 5821 | 6338 | 12268 | 82 | 509 | 505 | 1015 | 31 | 7854 | 8832 | 16898 | 82 | 736 | 761 | 1486 |
| 32 | 5784 | 6182 | 11946 | 83 | 432 | 435 | 887 | 32 | 7645 | 8527 | 16172 | 83 | 686 | 685 | 1361 |
| 33 | 5684 | 6009 | 11672 | 84 | 364 | 380 | 733 | 33 | 7407 | 8215 | 16622 | 84 | 682 | 613 | 1205 |
| 34 | 5556 | 5873 | 11429 | 85 | 290 | 308 | 608 | 34 | 7149 | 7900 | 15049 | 85 | 517 | 541 | 1058 |
| 35 | 5471 | 5780 | 11232 | 86 | 239 | 248 | 487 | 35 | 6907 | 7601 | 14508 | 86 | 448 | 473 | 921 |
| 36 | 5401 | 5880 | 11061 | 87 | 169 | 190 | 388 | 36 | 6687 | 7321 | 14009 | 87 | 383 | 408 | 792 |
| 37 | 5321 | 5553 | 10873 | 88 | 149 | 161 | 310 | 37 | 6463 | 7043 | 13508 | 88 | 324 | 350 | 874 |
| 38 | 5221 | 5428 | 10641 | 89 | 119 | 132 | 251 | 38 | 6231 | 6762 | 12992 | 89 | 271 | 298 | 567 |
| 39 | 5105 | 5829 | 10367 | 90 | 98 | 110 | 208 | 39 | 5995 | 6483 | 12478 | 90 | 223 | 247 | 470 |
| 40 | 4980 | 5155 | 10145 | 91 | 77 | 91 | 168 | 40 | 5761 | 6200 | 11871 | 91 | 179 | 202 | 361 |
| 41 | 4878 | 5024 | 9803 | 92 | 62 | 74 | 136 | 41 | 5542 | 5053 | 11494 | 92 | 140 | 161 | 301 |
| 42 | 4750 | 4867 | 9548 | 93 | 48 | 60 | 108 | 42 | 5348 | 5724 | 11073 | 93 | 105 | 125 | 230 |
| 43 | 4629 | 4743 | 9372 | 94 | 38 | 48 | 86 | 43 | 5190 | 5532 | 10721 | 94 | 78 | 95 | 171 |
| 44 | 4490 | 4562 | 9082 | 95 | 32 | 40 | 71 | 44 | 5057 | 5368 | 10424 | 95 | 64 | 72 | 126 |
| 45 | 4348 | 4438 | 8767 | 96 | 30 | 38 | 85 | 45 | 4936 | 5215 | 10151 | 96 | 40 | 57 | 97 |
| 46 | 4204 | 4263 | 8487 | 97 | 34 | 36 | 73 | 46 | 4915 | 5008 | 9881 | 97 | 37 | 52 | 88 |
| 47 | 4056 | 4121 | 8177 | 98 | 45 | 49 | 94 | 47 | 4698 | 4921 | 9817 | 98 | 45 | 57 | 102 |
| 48 | 3907 | 3960 | 7856 | 99 | 64 | 67 | 132 | 48 | 4576 | 4775 | 9351 | 99 | 68 | 75 | 141 |
| 49 | 3755 | 3773 | 7526 | 100+ | 93 | 130 | 226 | 49 | 4455 | 4629 | 9085 | 100+ | 74 | 134 | 208 |
| 50 | 3603 | 3598 | 7198 | TO TA | 580602 | 592428 | 1182320 | 50 | 4330 | 4490 | 6629 | TO TA | 684766 | 684812 | 1346078 |

POBLACION DE GUANAJUATO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980 1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|-------|
| 00 | 40405 | 40213 | 80618 | 51 | 6268 | 6330 | 12607 | 00 | 54115 | 53803 | 107718 | 51 |
| 01 | 43271 | 42681 | 86152 | 52 | 7653 | 6290 | 13242 | 01 | 55071 | 54059 | 106136 | 52 |
| 02 | 45544 | 45008 | 90009 | 53 | 7808 | 7611 | 15517 | 02 | 55683 | 54422 | 110105 | 53 |
| 03 | 47980 | 46775 | 94035 | 54 | 7230 | 7514 | 14754 | 03 | 56024 | 54710 | 110733 | 54 |
| 04 | 48454 | 48018 | 95474 | 55 | 6876 | 7119 | 13994 | 04 | 56166 | 54938 | 111103 | 55 |
| 05 | 49178 | 48791 | 97098 | 56 | 6526 | 6742 | 13267 | 05 | 56196 | 56124 | 111320 | 56 |
| 06 | 49458 | 49108 | 98586 | 57 | 6180 | 6386 | 12566 | 06 | 56180 | 55287 | 111467 | 57 |
| 07 | 49330 | 48979 | 98315 | 58 | 5940 | 6080 | 11900 | 07 | 56163 | 55457 | 111620 | 58 |
| 08 | 48852 | 48425 | 97278 | 59 | 5511 | 5761 | 11272 | 08 | 56241 | 55578 | 111819 | 59 |
| 09 | 48042 | 47493 | 95335 | 60 | 5187 | 5473 | 10860 | 09 | 56323 | 55689 | 112013 | 60 |
| 10 | 48845 | 48282 | 93207 | 61 | 4462 | 5198 | 10080 | 10 | 56324 | 58723 | 112047 | 61 |
| 11 | 45567 | 44834 | 90432 | 62 | 4524 | 4980 | 9503 | 11 | 58075 | 58609 | 111884 | 62 |
| 12 | 44036 | 43324 | 87390 | 63 | 4423 | 4764 | 9187 | 12 | 56378 | 55266 | 110844 | 63 |
| 13 | 42286 | 41814 | 84113 | 64 | 4298 | 4602 | 8671 | 13 | 54114 | 54643 | 108756 | 64 |
| 14 | 40426 | 40298 | 80721 | 65 | 4131 | 4456 | 8587 | 14 | 52385 | 53768 | 106163 | 65 |
| 15 | 36420 | 36878 | 77096 | 66 | 3698 | 4314 | 6312 | 15 | 50617 | 52763 | 103300 | 66 |
| 16 | 36360 | 36865 | 73314 | 67 | 3684 | 4178 | 6062 | 16 | 48580 | 51678 | 100256 | 67 |
| 17 | 34911 | 35275 | 68657 | 68 | 3788 | 4041 | 7830 | 17 | 46424 | 50300 | 98733 | 68 |
| 18 | 32365 | 30849 | 60014 | 69 | 3703 | 3604 | 7307 | 18 | 44058 | 48464 | 92696 | 69 |
| 19 | 30508 | 32077 | 62585 | 70 | 3629 | 3773 | 7402 | 19 | 41581 | 49744 | 88305 | 70 |
| 20 | 28888 | 30528 | 56191 | 71 | 3551 | 3641 | 7192 | 20 | 38087 | 44740 | 83707 | 71 |
| 21 | 28858 | 28977 | 58533 | 72 | 3444 | 3492 | 6636 | 21 | 38430 | 42742 | 79154 | 72 |
| 22 | 25192 | 27482 | 58644 | 73 | 3267 | 3316 | 6615 | 22 | 34137 | 40709 | 74847 | 73 |
| 23 | 27173 | 26054 | 49667 | 74 | 3118 | 3124 | 6242 | 23 | 32201 | 34744 | 70945 | 74 |
| 24 | 22367 | 24499 | 48468 | 75 | 3033 | 2927 | 5880 | 24 | 30566 | 36398 | 67405 | 75 |
| 25 | 21168 | 23084 | 44252 | 76 | 2740 | 2731 | 5480 | 25 | 29018 | 34919 | 63936 | 76 |
| 26 | 20010 | 21746 | 41757 | 77 | 2549 | 2529 | 5079 | 26 | 27519 | 33044 | 60563 | 77 |
| 27 | 19883 | 20537 | 39520 | 78 | 2334 | 2322 | 4655 | 27 | 26251 | 31378 | 57829 | 78 |
| 28 | 19083 | 19484 | 37577 | 79 | 2107 | 2111 | 4219 | 28 | 25242 | 29967 | 55229 | 79 |
| 29 | 17323 | 18286 | 35869 | 80 | 1877 | 1902 | 3779 | 29 | 24437 | 29814 | 53261 | 80 |
| 30 | 18836 | 17718 | 34351 | 81 | 1852 | 1868 | 3350 | 30 | 20758 | 27734 | 51492 | 81 |
| 31 | 18009 | 18924 | 32693 | 82 | 1437 | 1499 | 2937 | 31 | 23117 | 26672 | 49789 | 82 |
| 32 | 15448 | 16243 | 31691 | 83 | 1208 | 1310 | 2547 | 32 | 22470 | 25661 | 48132 | 83 |
| 33 | 14944 | 15679 | 30623 | 84 | 1053 | 1131 | 2184 | 33 | 21799 | 24681 | 46451 | 84 |
| 34 | 14487 | 16208 | 28865 | 85 | 878 | 956 | 1634 | 34 | 21030 | 23729 | 44754 | 85 |
| 35 | 14084 | 14808 | 28682 | 86 | 708 | 797 | 1505 | 35 | 20334 | 22644 | 43178 | 86 |
| 36 | 13711 | 14433 | 26144 | 87 | 606 | 657 | 1222 | 36 | 19581 | 22002 | 41083 | 87 |
| 37 | 13327 | 14044 | 25771 | 88 | 452 | 543 | 995 | 37 | 18985 | 21123 | 40108 | 88 |
| 38 | 13912 | 13810 | 26522 | 89 | 363 | 451 | 814 | 38 | 16222 | 20178 | 38399 | 89 |
| 39 | 12476 | 13147 | 25623 | 90 | 292 | 375 | 668 | 39 | 17417 | 19197 | 36814 | 90 |
| 40 | 12051 | 12697 | 24746 | 91 | 202 | 310 | 542 | 40 | 16608 | 18225 | 34633 | 91 |
| 41 | 11852 | 12280 | 23833 | 92 | 179 | 253 | 432 | 41 | 15839 | 17315 | 33154 | 92 |
| 42 | 11264 | 11875 | 23139 | 93 | 133 | 202 | 335 | 42 | 15127 | 16492 | 31619 | 93 |
| 43 | 10889 | 11481 | 22370 | 94 | 98 | 160 | 258 | 43 | 14494 | 15781 | 30275 | 94 |
| 44 | 10525 | 11088 | 21623 | 95 | 70 | 129 | 199 | 44 | 13625 | 15162 | 29087 | 95 |
| 45 | 10165 | 10720 | 20845 | 96 | 59 | 113 | 173 | 45 | 13385 | 14587 | 27973 | 96 |
| 46 | 98112 | 10348 | 20180 | 97 | 68 | 115 | 163 | 46 | 12657 | 14029 | 26865 | 97 |
| 47 | 9475 | 9880 | 19462 | 98 | 98 | 130 | 237 | 47 | 12353 | 13498 | 25851 | 98 |
| 48 | 9150 | 9837 | 18708 | 99 | 154 | 166 | 340 | 48 | 11871 | 12988 | 24859 | 99 |
| 49 | 8855 | 9298 | 18151 | 100+ | 231 | 342 | 573 | 49 | 11410 | 12498 | 23009 | 100+ |
| 50 | 8593 | 8669 | 17501 | TO TA | 1484943 | 1521176 | 3006119 | 50 | 10874 | 12040 | 23014 | TO TA |
| | | | | | | | | | 1926735 | 2055858 | 3982593 | |

POBLACION DE GUERRERO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIESISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 27437 | 27245 | 54683 | 61 | 6148 | 6025 | 12173 | 00 | 33825 | 33381 | 67306 | 61 | 7507 | 7138 | 14644 |
| 01 | 29855 | 29480 | 59344 | 52 | 5837 | 5683 | 11521 | 01 | 35899 | 36128 | 70997 | 52 | 7220 | 7810 | 15030 |
| 02 | 31771 | 31316 | 63087 | 53 | 5826 | 5346 | 10872 | 02 | 37367 | 36525 | 73842 | 53 | 6932 | 7470 | 14402 |
| 03 | 33219 | 32739 | 65958 | 54 | 6219 | 6017 | 10236 | 03 | 38448 | 37801 | 78049 | 54 | 6645 | 7126 | 13771 |
| 04 | 34238 | 33765 | 68004 | 55 | 4915 | 4694 | 9608 | 04 | 39197 | 38388 | 77583 | 55 | 6380 | 6779 | 13139 |
| 05 | 34881 | 34409 | 69270 | 56 | 4625 | 4361 | 9016 | 05 | 39865 | 39010 | 78575 | 56 | 6085 | 6450 | 12535 |
| 06 | 35198 | 34677 | 69903 | 57 | 4386 | 4136 | 8501 | 06 | 39907 | 39204 | 79111 | 57 | 5832 | 6155 | 11981 |
| 07 | 35087 | 34565 | 69053 | 58 | 4147 | 3839 | 8086 | 07 | 39976 | 36294 | 79270 | 58 | 5808 | 5916 | 11522 |
| 08 | 34719 | 34154 | 68874 | 59 | 3959 | 3768 | 7748 | 08 | 39908 | 39205 | 79113 | 59 | 5400 | 5709 | 11110 |
| 09 | 34114 | 33426 | 67530 | 60 | 3789 | 3681 | 7450 | 09 | 38708 | 38047 | 78655 | 60 | 5207 | 5822 | 10729 |
| 10 | 33279 | 32456 | 66795 | 61 | 3623 | 3536 | 7159 | 10 | 39341 | 38522 | 77883 | 61 | 5011 | 5327 | 10339 |
| 11 | 32242 | 31327 | 63508 | 62 | 3460 | 3409 | 6665 | 11 | 38743 | 37917 | 76660 | 62 | 4707 | 5112 | 9609 |
| 12 | 31025 | 30122 | 61148 | 63 | 3283 | 3269 | 6562 | 12 | 37832 | 37118 | 74951 | 63 | 4556 | 4882 | 9415 |
| 13 | 29856 | 28607 | 58506 | 64 | 3125 | 3123 | 6249 | 13 | 36509 | 36123 | 72691 | 64 | 4295 | 4588 | 8884 |
| 14 | 26178 | 27881 | 55880 | 65 | 2965 | 2931 | 5945 | 14 | 35028 | 34966 | 69994 | 65 | 4033 | 4315 | 8347 |
| 15 | 26569 | 26383 | 52681 | 66 | 2815 | 2851 | 5686 | 15 | 33360 | 33703 | 67069 | 66 | 3783 | 4055 | 7838 |
| 16 | 24681 | 25024 | 50004 | 67 | 2679 | 2726 | 5407 | 16 | 31650 | 32390 | 64040 | 67 | 3551 | 3804 | 7354 |
| 17 | 23408 | 23702 | 47110 | 68 | 2558 | 2613 | 5171 | 17 | 29871 | 31012 | 60983 | 68 | 3341 | 3565 | 6807 |
| 18 | 21934 | 22458 | 44399 | 69 | 2449 | 2602 | 4952 | 18 | 28080 | 29598 | 57656 | 69 | 3151 | 3339 | 6491 |
| 19 | 20556 | 21277 | 41832 | 70 | 2347 | 2398 | 4743 | 19 | 26252 | 28186 | 54418 | 70 | 2969 | 3119 | 6088 |
| 20 | 19186 | 20123 | 39318 | 71 | 2246 | 2280 | 4535 | 20 | 24408 | 26707 | 51115 | 71 | 2789 | 2905 | 5994 |
| 21 | 17878 | 18884 | 38670 | 72 | 2141 | 2182 | 4322 | 21 | 22622 | 26271 | 47894 | 72 | 2616 | 2709 | 5325 |
| 22 | 16717 | 17840 | 34657 | 73 | 2029 | 2088 | 4098 | 22 | 21070 | 23950 | 45202 | 73 | 2449 | 2534 | 4983 |
| 23 | 15758 | 16977 | 32735 | 74 | 1912 | 1954 | 3866 | 23 | 19836 | 22789 | 42625 | 74 | 2268 | 2377 | 4685 |
| 24 | 14888 | 16101 | 31089 | 75 | 1793 | 1830 | 3538 | 24 | 18862 | 21786 | 40628 | 75 | 2135 | 2222 | 4384 |
| 25 | 14284 | 15279 | 29543 | 76 | 1683 | 1727 | 3410 | 25 | 17988 | 20795 | 38782 | 76 | 1987 | 2087 | 4074 |
| 26 | 13612 | 14517 | 29129 | 77 | 1566 | 1611 | 3178 | 26 | 17165 | 19880 | 37015 | 77 | 1844 | 1955 | 3799 |
| 27 | 12052 | 13853 | 26904 | 78 | 1445 | 1493 | 2938 | 27 | 16456 | 19032 | 35488 | 78 | 1703 | 1833 | 3530 |
| 28 | 12578 | 13289 | 25676 | 79 | 1320 | 1373 | 2693 | 28 | 15861 | 18322 | 34212 | 79 | 1565 | 1719 | 3285 |
| 29 | 12178 | 12833 | 25018 | 80 | 1197 | 1255 | 2452 | 29 | 15433 | 17708 | 33141 | 80 | 1433 | 1614 | 3047 |
| 30 | 11839 | 12429 | 24887 | 81 | 1077 | 1140 | 2217 | 30 | 15059 | 17152 | 32211 | 81 | 1307 | 1512 | 2618 |
| 31 | 11545 | 12059 | 23805 | 82 | 959 | 1027 | 1986 | 31 | 14727 | 16628 | 31357 | 82 | 1188 | 1405 | 2592 |
| 32 | 11283 | 11763 | 23055 | 83 | 844 | 915 | 1759 | 32 | 14401 | 16143 | 30544 | 83 | 1075 | 1265 | 2363 |
| 33 | 11071 | 11540 | 22811 | 84 | 734 | 808 | 1540 | 33 | 14051 | 15882 | 29733 | 84 | 969 | 1185 | 2134 |
| 34 | 10872 | 11369 | 22241 | 85 | 626 | 701 | 1327 | 34 | 13684 | 15239 | 28923 | 85 | 869 | 1045 | 1914 |
| 35 | 10705 | 11242 | 21947 | 86 | 526 | 601 | 1128 | 35 | 13345 | 14837 | 28182 | 86 | 774 | 932 | 1707 |
| 36 | 10546 | 11113 | 21858 | 87 | 438 | 513 | 951 | 36 | 13026 | 14447 | 27475 | 87 | 685 | 823 | 1508 |
| 37 | 10363 | 10936 | 21280 | 88 | 364 | 438 | 802 | 37 | 12670 | 14012 | 26682 | 88 | 601 | 718 | 1319 |
| 38 | 10105 | 10866 | 20780 | 89 | 302 | 375 | 678 | 38 | 12251 | 13508 | 25757 | 89 | 522 | 619 | 1141 |
| 39 | 9815 | 10317 | 20132 | 90 | 251 | 321 | 572 | 39 | 11793 | 12953 | 24743 | 90 | 448 | 526 | 975 |
| 40 | 9517 | 9865 | 19482 | 91 | 208 | 273 | 479 | 40 | 11320 | 12391 | 23711 | 91 | 360 | 442 | 822 |
| 41 | 9228 | 9827 | 18855 | 92 | 186 | 230 | 397 | 41 | 10871 | 11861 | 22732 | 92 | 318 | 387 | 683 |
| 42 | 8933 | 8278 | 18211 | 93 | 135 | 192 | 326 | 42 | 10449 | 11374 | 21623 | 93 | 295 | 301 | 559 |
| 43 | 8535 | 8922 | 17557 | 94 | 109 | 180 | 268 | 43 | 10058 | 10948 | 21018 | 94 | 204 | 248 | 452 |
| 44 | 8333 | 8561 | 16895 | 95 | 92 | 135 | 227 | 44 | 9719 | 10569 | 20288 | 95 | 155 | 208 | 361 |
| 45 | 8029 | 8194 | 16223 | 96 | 65 | 121 | 205 | 45 | 9381 | 10207 | 19587 | 96 | 111 | 177 | 267 |
| 46 | 7719 | 7823 | 15543 | 97 | 91 | 117 | 208 | 46 | 9043 | 9844 | 18886 | 97 | 71 | 162 | 232 |
| 47 | 7408 | 7453 | 14859 | 98 | 111 | 127 | 238 | 47 | 8716 | 9489 | 16204 | 98 | 35 | 162 | 197 |
| 48 | 7080 | 7087 | 14176 | 99 | 148 | 151 | 299 | 48 | 8309 | 9138 | 17536 | 99 | 4 | 177 | 161 |
| 49 | 6772 | 6725 | 13497 | 100+ | 378 | 500 | 978 | 49 | 8091 | 8791 | 18881 | 100+ | 428 | 674 | 1102 |
| 50 | 6458 | 6372 | 12630 | TONA | 1050298 | 1069205 | 2109503 | 50 | 7795 | 8459 | 10254 | TONA | 1477438 | 1542122 | 3019580 |

POBLACION DE HIDALGO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | | | MUJERES | | | TOTAL | | | EDAD | HOMBRES | | | MUJERES | | | TOTAL | | |
|------|---------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|
| | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 21003 | 20785 | 41788 | 51 | 4537 | 4481 | 9018 | 00 | 22373 | 22318 | 44690 | 51 | 5778 | 5679 | 11457 | | | | |
| 01 | 22427 | 22208 | 44633 | 52 | 4352 | 4304 | 8656 | 01 | 23000 | 23735 | 47730 | 52 | 5539 | 5533 | 11171 | | | | |
| 02 | 23541 | 23342 | 46683 | 53 | 4175 | 4115 | 8290 | 02 | 25263 | 24852 | 50135 | 53 | 5296 | 5378 | 10673 | | | | |
| 03 | 24365 | 24167 | 48552 | 54 | 4004 | 3921 | 7925 | 03 | 26271 | 25899 | 51978 | 54 | 5061 | 5122 | 10173 | | | | |
| 04 | 24617 | 24753 | 49870 | 55 | 3840 | 3727 | 7567 | 04 | 26092 | 26311 | 53302 | 55 | 4907 | 4886 | 9673 | | | | |
| 05 | 25218 | 25052 | 50268 | 56 | 3680 | 3544 | 7224 | 05 | 27482 | 26719 | 54201 | 56 | 4576 | 4624 | 9203 | | | | |
| 06 | 25282 | 25098 | 50378 | 57 | 3523 | 3361 | 6904 | 06 | 27777 | 26958 | 54735 | 57 | 4368 | 4421 | 8789 | | | | |
| 07 | 25133 | 24601 | 50334 | 58 | 3306 | 3245 | 6612 | 07 | 27907 | 27057 | 54946 | 58 | 4192 | 4268 | 8458 | | | | |
| 08 | 24781 | 24484 | 49278 | 59 | 3214 | 3128 | 6342 | 08 | 27987 | 27040 | 54837 | 59 | 4039 | 4147 | 8185 | | | | |
| 09 | 24277 | 23874 | 48151 | 60 | 3065 | 3021 | 6086 | 09 | 27768 | 26616 | 54678 | 60 | 3886 | 4043 | 7941 | | | | |
| 10 | 23817 | 23111 | 46729 | 61 | 2921 | 2913 | 5834 | 10 | 27479 | 26877 | 54157 | 61 | 3754 | 3834 | 7688 | | | | |
| 11 | 22840 | 22244 | 45084 | 62 | 2777 | 2804 | 5581 | 11 | 27037 | 26303 | 53340 | 62 | 3604 | 3612 | 7418 | | | | |
| 12 | 21974 | 21327 | 43301 | 63 | 2633 | 2689 | 5322 | 12 | 26400 | 25703 | 52183 | 63 | 3440 | 3686 | 7106 | | | | |
| 13 | 21045 | 20402 | 41447 | 64 | 2490 | 2570 | 5060 | 13 | 25556 | 25049 | 50603 | 64 | 3265 | 3502 | 6768 | | | | |
| 14 | 20071 | 19475 | 36565 | 65 | 2348 | 2454 | 4801 | 14 | 24549 | 24200 | 48749 | 65 | 3093 | 3340 | 6433 | | | | |
| 15 | 19039 | 18496 | 37535 | 66 | 2212 | 2343 | 4555 | 15 | 23457 | 23268 | 46726 | 66 | 2928 | 3184 | 6111 | | | | |
| 16 | 17985 | 17495 | 35482 | 67 | 2088 | 2234 | 4324 | 16 | 22329 | 22318 | 44645 | 67 | 2764 | 3023 | 5787 | | | | |
| 17 | 16960 | 16579 | 33559 | 68 | 1977 | 2134 | 4111 | 17 | 21150 | 21381 | 42546 | 68 | 2602 | 2858 | 5458 | | | | |
| 18 | 16056 | 15785 | 31845 | 69 | 1878 | 2035 | 3814 | 18 | 19670 | 20501 | 40471 | 69 | 2444 | 2688 | 5130 | | | | |
| 19 | 15212 | 15023 | 30305 | 70 | 1785 | 1939 | 3724 | 19 | 18780 | 19671 | 38460 | 70 | 2287 | 2515 | 4803 | | | | |
| 20 | 14388 | 14438 | 26821 | 71 | 1692 | 1844 | 3535 | 20 | 17584 | 18835 | 38419 | 71 | 2135 | 2349 | 4484 | | | | |
| 21 | 13679 | 13780 | 27359 | 72 | 1598 | 1750 | 3348 | 21 | 16423 | 18004 | 34427 | 72 | 1989 | 2193 | 4182 | | | | |
| 22 | 12960 | 13150 | 26000 | 73 | 1500 | 1658 | 3158 | 22 | 15429 | 17265 | 32685 | 73 | 1852 | 2061 | 3802 | | | | |
| 23 | 12214 | 12541 | 24754 | 74 | 1401 | 1568 | 2908 | 23 | 14682 | 16615 | 31277 | 74 | 1722 | 1820 | 3541 | | | | |
| 24 | 11658 | 11965 | 23813 | 75 | 1304 | 1479 | 2783 | 24 | 14078 | 16061 | 30140 | 75 | 1567 | 1793 | 3300 | | | | |
| 25 | 11160 | 11403 | 22553 | 76 | 1210 | 1361 | 2601 | 25 | 13560 | 15544 | 26104 | 76 | 1476 | 1670 | 3146 | | | | |
| 26 | 10576 | 10880 | 21565 | 77 | 1115 | 1209 | 2414 | 26 | 13065 | 15041 | 28106 | 77 | 1368 | 1554 | 2913 | | | | |
| 27 | 10262 | 10410 | 20662 | 78 | 1019 | 1202 | 2221 | 27 | 12662 | 14574 | 27238 | 78 | 1245 | 1447 | 2862 | | | | |
| 28 | 9876 | 9988 | 19843 | 79 | 922 | 1102 | 2024 | 28 | 12351 | 14140 | 26491 | 79 | 1135 | 1347 | 2482 | | | | |
| 29 | 9541 | 9662 | 19103 | 80 | 827 | 1004 | 1831 | 29 | 12109 | 13733 | 25641 | 80 | 1029 | 1263 | 2282 | | | | |
| 30 | 9239 | 9175 | 18414 | 81 | 738 | 909 | 1845 | 30 | 11921 | 13350 | 25272 | 81 | 930 | 1162 | 2082 | | | | |
| 31 | 8865 | 8818 | 17783 | 82 | 648 | 814 | 1463 | 31 | 11749 | 12979 | 24729 | 82 | 838 | 1071 | 1908 | | | | |
| 32 | 8722 | 8522 | 17243 | 83 | 565 | 720 | 1285 | 32 | 11545 | 12600 | 24148 | 83 | 745 | 979 | 1724 | | | | |
| 33 | 8505 | 8295 | 16801 | 84 | 486 | 626 | 1114 | 33 | 11282 | 12203 | 23485 | 84 | 661 | 867 | 1546 | | | | |
| 34 | 8309 | 8120 | 16429 | 85 | 410 | 538 | 948 | 34 | 10971 | 11792 | 22763 | 85 | 661 | 798 | 1360 | | | | |
| 35 | 8134 | 7979 | 16113 | 86 | 340 | 455 | 795 | 35 | 10668 | 11393 | 22061 | 86 | 607 | 715 | 1222 | | | | |
| 36 | 7904 | 7834 | 15798 | 87 | 280 | 342 | 652 | 36 | 10378 | 11002 | 21380 | 87 | 439 | 635 | 1074 | | | | |
| 37 | 7774 | 7684 | 15428 | 88 | 231 | 324 | 555 | 37 | 10053 | 10583 | 20637 | 88 | 378 | 559 | 935 | | | | |
| 38 | 7546 | 7417 | 14966 | 89 | 193 | 277 | 470 | 38 | 9684 | 10128 | 19812 | 89 | 316 | 468 | 808 | | | | |
| 39 | 7269 | 7138 | 14437 | 90 | 182 | 238 | 400 | 39 | 9268 | 9651 | 18937 | 90 | 267 | 421 | 866 | | | | |
| 40 | 7048 | 6855 | 13902 | 91 | 135 | 205 | 340 | 40 | 8873 | 9166 | 18039 | 91 | 221 | 360 | 561 | | | | |
| 41 | 6805 | 6590 | 13398 | 92 | 112 | 174 | 286 | 41 | 8475 | 8706 | 17182 | 92 | 181 | 303 | 485 | | | | |
| 42 | 6590 | 6335 | 12895 | 93 | 91 | 147 | 238 | 42 | 8115 | 8290 | 16413 | 93 | 148 | 263 | 401 | | | | |
| 43 | 6313 | 6084 | 12407 | 94 | 74 | 124 | 198 | 43 | 7807 | 7983 | 15771 | 94 | 120 | 209 | 329 | | | | |
| 44 | 6088 | 5868 | 11932 | 95 | 62 | 106 | 160 | 44 | 7541 | 7684 | 15225 | 95 | 90 | 170 | 270 | | | | |
| 45 | 5818 | 5641 | 11459 | 96 | 58 | 97 | 153 | 45 | 7289 | 7426 | 14715 | 96 | 84 | 138 | 223 | | | | |
| 46 | 5575 | 5417 | 10992 | 97 | 57 | 94 | 155 | 46 | 7032 | 7187 | 14199 | 97 | 78 | 115 | 191 | | | | |
| 47 | 5344 | 5205 | 10549 | 98 | 67 | 111 | 178 | 47 | 6778 | 6900 | 13688 | 98 | 74 | 98 | 172 | | | | |
| 48 | 5128 | 5010 | 10138 | 99 | 68 | 138 | 226 | 48 | 6521 | 6644 | 13166 | 99 | 79 | 99 | 168 | | | | |
| 49 | 4926 | 4829 | 9752 | 100+ | 180 | 426 | 586 | 49 | 6264 | 6376 | 12640 | 100+ | 264 | 598 | 852 | | | | |
| 50 | 4729 | 4653 | 9362 | TO TA | 776233 | 771270 | 1547503 | 50 | 6017 | 6120 | 12137 | TO TA | 929136 | 958228 | 1868300 | | | | |

POBLACION DE MEXICO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1980

| | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----|--------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
| 00 | 98482 | 98371 | 100033 | 51 | 19638 | 19411 | 30849 | 50 | 120943 | 118230 | 230173 | 51 | 27894 | 28358 | 56052 | |
| 01 | 108458 | 105857 | 212313 | 52 | 18480 | 18388 | 30848 | 52 | 123077 | 120118 | 243194 | 52 | 26244 | 26804 | 53239 | |
| 02 | 113040 | 112157 | 225197 | 53 | 17413 | 17342 | 34755 | 52 | 124690 | 121942 | 246932 | 53 | 24798 | 25430 | 50428 | |
| 03 | 118202 | 117209 | 235411 | 54 | 16309 | 16290 | 32080 | 53 | 128854 | 123642 | 250296 | 54 | 23372 | 24285 | 47857 | |
| 04 | 121929 | 120949 | 242878 | 55 | 15434 | 15286 | 30702 | 54 | 128037 | 125153 | 253109 | 55 | 21981 | 22973 | 44954 | |
| 05 | 124201 | 123304 | 247505 | 56 | 14307 | 14302 | 28809 | 55 | 129106 | 126425 | 255533 | 56 | 20668 | 21741 | 42407 | |
| 06 | 125005 | 124211 | 249216 | 57 | 13581 | 13395 | 26078 | 56 | 129838 | 127327 | 257220 | 57 | 19482 | 20827 | 40089 | |
| 07 | 124354 | 123840 | 247994 | 58 | 12846 | 12557 | 25203 | 57 | 130201 | 127979 | 258180 | 58 | 18390 | 19554 | 38044 | |
| 08 | 123203 | 121818 | 243619 | 59 | 11718 | 11783 | 23501 | 58 | 130180 | 126182 | 258362 | 59 | 17423 | 18760 | 36213 | |
| 09 | 119034 | 118331 | 237365 | 60 | 10817 | 11048 | 21865 | 59 | 129788 | 126005 | 257701 | 60 | 16520 | 17091 | 34512 | |
| 10 | 114885 | 114149 | 220015 | 61 | 9975 | 10357 | 20332 | 60 | 129055 | 127516 | 256572 | 61 | 15838 | 17197 | 32834 | |
| 11 | 110235 | 108691 | 219626 | 62 | 9217 | 8745 | 18681 | 61 | 128051 | 126288 | 254880 | 62 | 14754 | 16372 | 31126 | |
| 12 | 106629 | 106243 | 210872 | 63 | 8559 | 9222 | 17781 | 62 | 128844 | 126078 | 252620 | 63 | 13852 | 15482 | 29334 | |
| 13 | 101392 | 101503 | 202866 | 64 | 7988 | 8772 | 18780 | 63 | 126477 | 125335 | 250812 | 64 | 12042 | 14540 | 27491 | |
| 14 | 97442 | 98223 | 195664 | 65 | 7458 | 8305 | 16323 | 64 | 123007 | 124516 | 248426 | 65 | 12067 | 13841 | 25708 | |
| 15 | 93300 | 94790 | 188091 | 66 | 6981 | 7081 | 14941 | 65 | 122172 | 122172 | 245736 | 66 | 11235 | 12774 | 24008 | |
| 16 | 86953 | 91095 | 180048 | 67 | 6530 | 7024 | 14154 | 66 | 120114 | 122274 | 242368 | 67 | 10408 | 11801 | 22307 | |
| 17 | 84924 | 87085 | 172568 | 68 | 6171 | 7285 | 13456 | 67 | 117515 | 120465 | 237981 | 68 | 9674 | 11010 | 20563 | |
| 18 | 81357 | 84603 | 165960 | 69 | 5868 | 6880 | 12827 | 68 | 114272 | 118029 | 232301 | 69 | 8753 | 10145 | 18698 | |
| 19 | 78180 | 81814 | 156075 | 70 | 5603 | 6550 | 12263 | 69 | 110540 | 115091 | 226531 | 70 | 7951 | 9281 | 17232 | |
| 20 | 75121 | 79168 | 154298 | 71 | 5351 | 6366 | 11719 | 70 | 108602 | 111837 | 218539 | 71 | 7188 | 8467 | 15885 | |
| 21 | 72104 | 76483 | 148587 | 72 | 5078 | 6056 | 11133 | 71 | 102662 | 108710 | 211372 | 72 | 6523 | 7747 | 14270 | |
| 22 | 69168 | 73675 | 142844 | 73 | 4765 | 5707 | 10472 | 72 | 98710 | 105320 | 204031 | 73 | 5944 | 7147 | 13081 | |
| 23 | 66283 | 70662 | 136945 | 74 | 4422 | 5333 | 9756 | 73 | 94838 | 101808 | 196647 | 74 | 5445 | 6846 | 12081 | |
| 24 | 63474 | 67526 | 130999 | 75 | 4088 | 4981 | 9048 | 74 | 91070 | 98226 | 189298 | 75 | 4988 | 6191 | 11170 | |
| 25 | 60789 | 64410 | 125178 | 76 | 3772 | 4800 | 8373 | 75 | 87226 | 94502 | 181733 | 76 | 4587 | 5755 | 10812 | |
| 26 | 66226 | 81445 | 119871 | 77 | 3447 | 4236 | 7683 | 76 | 83474 | 90798 | 174260 | 77 | 4168 | 5357 | 9826 | |
| 27 | 55884 | 58861 | 114535 | 78 | 3111 | 3867 | 6978 | 77 | 80141 | 87362 | 167503 | 78 | 3813 | 4990 | 8803 | |
| 28 | 53770 | 56083 | 109853 | 79 | 2771 | 3499 | 6270 | 78 | 77379 | 84363 | 161742 | 79 | 3492 | 4446 | 8142 | |
| 29 | 51848 | 53710 | 105559 | 80 | 2435 | 3138 | 5573 | 79 | 75049 | 81678 | 158728 | 80 | 3208 | 4342 | 7549 | |
| 30 | 50032 | 51415 | 101447 | 81 | 2118 | 2790 | 4906 | 80 | 72688 | 79089 | 151077 | 81 | 2942 | 4056 | 6998 | |
| 31 | 48388 | 48187 | 97475 | 82 | 1819 | 2450 | 4278 | 81 | 70862 | 78426 | 147118 | 82 | 2861 | 3783 | 6446 | |
| 32 | 46850 | 47133 | 93792 | 83 | 1549 | 2140 | 3998 | 82 | 68469 | 73063 | 142152 | 83 | 2413 | 3454 | 5887 | |
| 33 | 45138 | 45272 | 90411 | 84 | 1305 | 1862 | 3187 | 83 | 68142 | 70795 | 136937 | 84 | 2144 | 3134 | 5276 | |
| 34 | 43700 | 43662 | 87262 | 85 | 1076 | 1580 | 2645 | 84 | 63733 | 68703 | 131536 | 85 | 1800 | 2825 | 4715 | |
| 35 | 42348 | 41974 | 84322 | 86 | 865 | 1336 | 2201 | 85 | 61402 | 64856 | 126266 | 86 | 1659 | 2536 | 4195 | |
| 36 | 40105 | 40419 | 81434 | 87 | 690 | 1120 | 1810 | 86 | 59129 | 61995 | 121124 | 87 | 1441 | 2256 | 3698 | |
| 37 | 38801 | 38813 | 78414 | 88 | 556 | 946 | 1504 | 87 | 53722 | 58047 | 115769 | 88 | 1237 | 1888 | 3225 | |
| 38 | 38065 | 37101 | 75168 | 89 | 457 | 811 | 1269 | 88 | 54129 | 55904 | 110123 | 89 | 1047 | 1731 | 2779 | |
| 39 | 38416 | 35326 | 71743 | 90 | 382 | 701 | 1083 | 89 | 51423 | 52902 | 104325 | 90 | 874 | 1488 | 2362 | |
| 40 | 34779 | 33578 | 68357 | 91 | 321 | 607 | 928 | 90 | 48694 | 49812 | 98506 | 91 | 719 | 1267 | 1877 | |
| 41 | 33198 | 31920 | 65116 | 92 | 268 | 523 | 791 | 91 | 48076 | 48802 | 92937 | 92 | 684 | 1042 | 1628 | |
| 42 | 31830 | 30351 | 61881 | 93 | 221 | 449 | 670 | 92 | 43644 | 44190 | 87834 | 93 | 470 | 642 | 1312 | |
| 43 | 30091 | 26807 | 58088 | 94 | 182 | 385 | 587 | 93 | 41469 | 41883 | 83352 | 94 | 377 | 659 | 1036 | |
| 44 | 28584 | 27540 | 56124 | 95 | 153 | 337 | 490 | 94 | 36504 | 38672 | 79378 | 95 | 305 | 493 | 798 | |
| 45 | 27094 | 26232 | 53326 | 96 | 139 | 307 | 446 | 95 | 37828 | 37900 | 76627 | 96 | 265 | 346 | 801 | |
| 46 | 25840 | 24958 | 50598 | 97 | 143 | 302 | 445 | 96 | 35762 | 36175 | 71957 | 97 | 228 | 217 | 445 | |
| 47 | 24265 | 23740 | 48005 | 98 | 169 | 325 | 494 | 97 | 34016 | 34448 | 68466 | 98 | 223 | 109 | 332 | |
| 48 | 22990 | 22563 | 45573 | 99 | 222 | 381 | 602 | 98 | 32327 | 32707 | 65124 | 99 | 241 | 22 | 263 | |
| 49 | 21798 | 21477 | 43275 | 100+ | 346 | 751 | 1097 | 99 | 30704 | 31218 | 61922 | 100+ | 457 | 1054 | 1511 | |
| 50 | 20854 | 20428 | 41082 | TOTA | 3755909 | 3808460 | 7564375 | 50 | 29156 | 29745 | 58011 | TOTA | 3755909 | 3808460 | 7564375 | |

| POBLACION DE MICHOACAN | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|
| CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIESISBAVO- FORMULA DE BEERS | | | | | | | | | | | | |
| 1980 | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 42762 | 40884 | 83749 | 81 | 8161 | 8513 | 16684 | 00 | 45718 | 45809 | 81327 | 81 |
| 01 | 44707 | 43800 | 87506 | 52 | 7825 | 8125 | 15949 | 01 | 47149 | 46413 | 93561 | 52 |
| 02 | 44905 | 44236 | 90441 | 53 | 7494 | 7735 | 15219 | 02 | 48174 | 47094 | 95258 | 53 |
| 03 | 47942 | 48316 | 92697 | 54 | 7163 | 7324 | 14487 | 03 | 48870 | 47947 | 96525 | 54 |
| 04 | 47984 | 48080 | 94024 | 55 | 6835 | 6924 | 13758 | 04 | 49349 | 48126 | 97471 | 55 |
| 05 | 48390 | 48460 | 94770 | 56 | 6517 | 6642 | 13059 | 05 | 49984 | 48548 | 98214 | 56 |
| 06 | 48395 | 48827 | 94982 | 57 | 6214 | 6803 | 12418 | 06 | 49925 | 49807 | 98882 | 57 |
| 07 | 47819 | 46461 | 94409 | 58 | 5851 | 6015 | 11846 | 07 | 60191 | 49311 | 98602 | 58 |
| 08 | 47895 | 46103 | 93399 | 59 | 5686 | 5871 | 11336 | 08 | 60607 | 49878 | 100185 | 59 |
| 09 | 48413 | 48485 | 91898 | 60 | 5410 | 5446 | 10856 | 09 | 50641 | 50013 | 100854 | 60 |
| 10 | 48296 | 48657 | 90958 | 61 | 5195 | 5237 | 10362 | 10 | 51075 | 60258 | 101333 | 61 |
| 11 | 48860 | 48841 | 97020 | 62 | 4609 | 5022 | 9691 | 11 | 51022 | 50326 | 101348 | 62 |
| 12 | 42493 | 42489 | 84699 | 63 | 4733 | 4839 | 95693 | 12 | 50462 | 50117 | 100578 | 63 |
| 13 | 40836 | 41194 | 81956 | 64 | 4546 | 4646 | 9192 | 13 | 48295 | 49686 | 98330 | 64 |
| 14 | 38083 | 38888 | 78720 | 65 | 4386 | 4473 | 8840 | 14 | 47885 | 48712 | 98267 | 65 |
| 15 | 37194 | 38103 | 75297 | 66 | 4194 | 4309 | 8503 | 15 | 45671 | 47737 | 93407 | 66 |
| 16 | 36856 | 36455 | 71711 | 67 | 4038 | 4147 | 8155 | 16 | 43732 | 46834 | 90356 | 67 |
| 17 | 33274 | 34744 | 88018 | 68 | 3801 | 3985 | 7888 | 17 | 41522 | 45220 | 86750 | 68 |
| 18 | 31276 | 35861 | 64287 | 69 | 3776 | 3822 | 7598 | 18 | 39061 | 43480 | 82561 | 69 |
| 19 | 29280 | 31215 | 80506 | 70 | 3880 | 3803 | 7323 | 19 | 36494 | 41480 | 77974 | 70 |
| 20 | 27300 | 28430 | 56730 | 71 | 3639 | 3504 | 7043 | 20 | 33764 | 36357 | 73150 | 71 |
| 21 | 25388 | 27082 | 53226 | 72 | 3398 | 3338 | 6738 | 21 | 31175 | 37243 | 68416 | 72 |
| 22 | 23860 | 26661 | 49541 | 73 | 3227 | 3180 | 6367 | 22 | 29872 | 35193 | 64005 | 73 |
| 23 | 22098 | 24234 | 45349 | 74 | 3035 | 2973 | 6007 | 23 | 27027 | 33279 | 60305 | 74 |
| 24 | 20846 | 22780 | 43438 | 75 | 2838 | 2785 | 5823 | 24 | 25560 | 31495 | 67055 | 75 |
| 25 | 18369 | 21323 | 40880 | 76 | 2645 | 2569 | 5244 | 25 | 24205 | 29718 | 53923 | 76 |
| 26 | 18146 | 18801 | 38050 | 77 | 2444 | 2411 | 4665 | 26 | 22902 | 27981 | 50463 | 77 |
| 27 | 17111 | 18882 | 36503 | 78 | 2236 | 2219 | 4455 | 27 | 21650 | 26501 | 48351 | 78 |
| 28 | 16983 | 17718 | 33891 | 79 | 2025 | 2026 | 4051 | 28 | 21072 | 25314 | 46386 | 79 |
| 29 | 15877 | 16938 | 32517 | 80 | 1813 | 1838 | 3649 | 29 | 20510 | 24386 | 44875 | 80 |
| 30 | 14896 | 16864 | 31848 | 81 | 1607 | 1650 | 3258 | 30 | 20088 | 23229 | 43617 | 81 |
| 31 | 14472 | 15802 | 30102 | 82 | 1411 | 1469 | 2881 | 31 | 19708 | 22717 | 42425 | 82 |
| 32 | 14027 | 15119 | 29141 | 83 | 1229 | 1284 | 2523 | 32 | 19307 | 21951 | 41257 | 83 |
| 33 | 13842 | 14705 | 28347 | 84 | 1081 | 1125 | 2186 | 33 | 18827 | 21199 | 40026 | 84 |
| 34 | 13208 | 14377 | 27083 | 85 | 901 | 963 | 1864 | 34 | 18266 | 20463 | 38751 | 85 |
| 35 | 13030 | 14124 | 27154 | 86 | 761 | 811 | 1562 | 35 | 17765 | 18792 | 37577 | 86 |
| 36 | 12788 | 13867 | 22693 | 87 | 619 | 678 | 1207 | 36 | 17325 | 19155 | 36481 | 87 |
| 37 | 12633 | 13636 | 21659 | 88 | 508 | 568 | 1075 | 37 | 16814 | 18504 | 35318 | 88 |
| 38 | 12342 | 13304 | 25548 | 89 | 418 | 477 | 863 | 38 | 15230 | 17778 | 34008 | 89 |
| 39 | 11984 | 12924 | 24840 | 90 | 338 | 401 | 739 | 39 | 15568 | 17015 | 32611 | 90 |
| 40 | 11815 | 12845 | 24159 | 91 | 272 | 335 | 807 | 40 | 14952 | 16257 | 31206 | 91 |
| 41 | 11320 | 12161 | 23515 | 92 | 216 | 278 | 492 | 41 | 14337 | 15548 | 29885 | 92 |
| 42 | 11090 | 11837 | 22693 | 93 | 190 | 225 | 364 | 42 | 13780 | 14903 | 28683 | 93 |
| 43 | 10718 | 11464 | 22202 | 94 | 132 | 182 | 315 | 43 | 13240 | 14340 | 27580 | 94 |
| 44 | 10403 | 11188 | 21832 | 95 | 108 | 151 | 259 | 44 | 12788 | 13645 | 26811 | 95 |
| 45 | 10088 | 10774 | 20880 | 96 | 98 | 134 | 233 | 45 | 12308 | 13380 | 25689 | 96 |
| 46 | 9770 | 10416 | 20185 | 97 | 105 | 135 | 240 | 46 | 11859 | 12926 | 24785 | 97 |
| 47 | 9450 | 10048 | 19498 | 98 | 130 | 156 | 266 | 47 | 11439 | 12401 | 23630 | 98 |
| 48 | 9129 | 9888 | 18792 | 99 | 177 | 190 | 378 | 48 | 11048 | 12072 | 23121 | 99 |
| 49 | 8799 | 9277 | 18077 | 100+ | 378 | 590 | 988 | 49 | 10686 | 11867 | 22353 | 100+ |
| 50 | 8475 | 8893 | 17386 | TO TA | 1418573 | 145257 | 2873830 | 50 | 10343 | 11285 | 21628 | TO TA |

POBLACION DE MORELOS
CORRECCION - DEAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 11555 | 11333 | 22887 | 51 | 2647 | 2558 | 5204 | 00 | 14101 | 13809 | 27800 | 51 | 3647 | 4007 | 7655 |
| 01 | 12458 | 12229 | 24689 | 52 | 2725 | 2609 | 5335 | 01 | 14470 | 13843 | 28313 | 52 | 3525 | 3881 | 7406 |
| 02 | 13215 | 12987 | 26212 | 53 | 2590 | 2653 | 5252 | 02 | 14696 | 14066 | 28785 | 53 | 3404 | 3748 | 7154 |
| 03 | 13823 | 13600 | 27453 | 54 | 2468 | 2462 | 4930 | 03 | 14878 | 14286 | 29154 | 54 | 3285 | 3615 | 6899 |
| 04 | 14263 | 14122 | 28405 | 55 | 2341 | 2331 | 4672 | 04 | 15027 | 14493 | 29519 | 55 | 3158 | 3480 | 6648 |
| 05 | 14503 | 14467 | 29080 | 56 | 2215 | 2177 | 4392 | 05 | 15154 | 14889 | 29842 | 56 | 3057 | 3350 | 6407 |
| 06 | 14752 | 14684 | 29418 | 57 | 2085 | 2035 | 4119 | 06 | 15270 | 14873 | 30143 | 57 | 2951 | 3226 | 6178 |
| 07 | 14762 | 14692 | 29454 | 58 | 1949 | 1908 | 3655 | 07 | 15362 | 15044 | 30426 | 58 | 2652 | 3110 | 5962 |
| 08 | 14626 | 14573 | 29201 | 59 | 1810 | 1792 | 3802 | 08 | 15496 | 15200 | 30698 | 59 | 2755 | 2999 | 5754 |
| 09 | 14386 | 14317 | 28884 | 60 | 1673 | 1683 | 3355 | 09 | 15602 | 15335 | 30937 | 60 | 2682 | 2891 | 5553 |
| 10 | 14005 | 13959 | 27085 | 61 | 1544 | 1580 | 3124 | 10 | 15681 | 15440 | 31121 | 61 | 2567 | 2780 | 5347 |
| 11 | 13664 | 13547 | 27130 | 62 | 1432 | 1494 | 2927 | 11 | 15701 | 15505 | 31208 | 62 | 2462 | 2659 | 5120 |
| 12 | 13144 | 13135 | 26279 | 63 | 1343 | 1428 | 2770 | 12 | 15625 | 15517 | 31143 | 63 | 2343 | 2523 | 4886 |
| 13 | 12716 | 12780 | 25476 | 64 | 1271 | 1377 | 2648 | 13 | 15432 | 15467 | 30869 | 64 | 2213 | 2378 | 4591 |
| 14 | 12295 | 12408 | 24703 | 65 | 1206 | 1334 | 2539 | 14 | 15137 | 15358 | 30493 | 65 | 2083 | 2232 | 4318 |
| 15 | 11842 | 12030 | 23873 | 66 | 1145 | 1293 | 2438 | 15 | 14866 | 15217 | 30023 | 66 | 1956 | 2061 | 4047 |
| 16 | 11355 | 11810 | 22965 | 67 | 1097 | 1258 | 2353 | 16 | 14442 | 15030 | 29472 | 67 | 1826 | 1948 | 3774 |
| 17 | 10889 | 11183 | 22053 | 58 | 1084 | 1221 | 2285 | 17 | 13982 | 14741 | 28723 | 68 | 1693 | 1805 | 3498 |
| 18 | 10395 | 10758 | 21152 | 59 | 1042 | 1186 | 2228 | 18 | 13416 | 14328 | 27744 | 69 | 1580 | 1664 | 3224 |
| 19 | 9932 | 10328 | 20280 | 70 | 1027 | 1154 | 2181 | 19 | 12775 | 13823 | 26599 | 70 | 1427 | 1523 | 2951 |
| 20 | 9472 | 9903 | 19375 | 71 | 1011 | 1123 | 2134 | 20 | 12095 | 13277 | 25372 | 71 | 1300 | 1360 | 2661 |
| 21 | 9011 | 9473 | 18485 | 72 | 968 | 1085 | 2072 | 21 | 11431 | 12731 | 24162 | 72 | 1186 | 1275 | 2482 |
| 22 | 8554 | 9030 | 17584 | 73 | 952 | 1035 | 1987 | 22 | 10822 | 12191 | 23012 | 73 | 1090 | 1183 | 2273 |
| 23 | 8100 | 8589 | 16668 | 74 | 906 | 978 | 1884 | 23 | 10300 | 11678 | 21976 | 74 | 1000 | 1109 | 2117 |
| 24 | 7665 | 8101 | 15766 | 75 | 859 | 915 | 1777 | 24 | 9852 | 11188 | 21040 | 75 | 933 | 1042 | 1975 |
| 25 | 7222 | 7636 | 14856 | 76 | 813 | 880 | 1673 | 25 | 9417 | 10688 | 20105 | 76 | 861 | 978 | 1839 |
| 26 | 6811 | 7195 | 14008 | 77 | 781 | 801 | 1582 | 26 | 8992 | 10198 | 19189 | 77 | 797 | 921 | 1719 |
| 27 | 6433 | 6800 | 13233 | 78 | 702 | 741 | 1443 | 27 | 8540 | 9779 | 18418 | 78 | 742 | 871 | 1613 |
| 28 | 6065 | 6464 | 12559 | 79 | 639 | 682 | 1320 | 28 | 8175 | 9455 | 17830 | 79 | 694 | 825 | 1519 |
| 29 | 5793 | 6179 | 11972 | 80 | 574 | 623 | 1197 | 29 | 8176 | 9202 | 17378 | 80 | 652 | 785 | 1437 |
| 30 | 5310 | 5914 | 11424 | 81 | 510 | 584 | 1074 | 30 | 8012 | 8978 | 16900 | 81 | 612 | 747 | 1358 |
| 31 | 5248 | 5884 | 10913 | 82 | 448 | 505 | 953 | 31 | 7849 | 8747 | 16586 | 82 | 671 | 703 | 1273 |
| 32 | 5034 | 5453 | 10487 | 83 | 387 | 447 | 833 | 32 | 7676 | 8502 | 16178 | 83 | 525 | 649 | 1174 |
| 33 | 4874 | 5265 | 10159 | 84 | 329 | 386 | 718 | 33 | 7477 | 8229 | 15706 | 84 | 478 | 589 | 1087 |
| 34 | 4750 | 5149 | 9905 | 85 | 272 | 334 | 605 | 34 | 7258 | 7934 | 15193 | 85 | 432 | 529 | 961 |
| 35 | 4682 | 5037 | 9699 | 86 | 216 | 261 | 499 | 35 | 7048 | 7850 | 14698 | 86 | 389 | 473 | 852 |
| 36 | 4574 | 4931 | 9506 | 87 | 173 | 235 | 408 | 36 | 6646 | 7377 | 14223 | 87 | 347 | 419 | 768 |
| 37 | 4486 | 4818 | 9304 | 88 | 130 | 197 | 335 | 37 | 6819 | 7064 | 13703 | 88 | 307 | 387 | 674 |
| 38 | 4387 | 4887 | 9074 | 89 | 114 | 165 | 278 | 38 | 6357 | 6765 | 13122 | 89 | 267 | 319 | 588 |
| 39 | 4281 | 4543 | 8824 | 90 | 94 | 138 | 232 | 39 | 6072 | 6431 | 12503 | 90 | 230 | 273 | 503 |
| 40 | 4182 | 4401 | 8583 | 91 | 77 | 115 | 192 | 40 | 5782 | 6093 | 11874 | 91 | 193 | 230 | 424 |
| 41 | 4088 | 4269 | 8357 | 92 | 62 | 94 | 156 | 41 | 5503 | 5773 | 11275 | 92 | 159 | 191 | 350 |
| 42 | 3983 | 4140 | 8122 | 93 | 48 | 76 | 124 | 42 | 5242 | 5491 | 10733 | 93 | 125 | 158 | 262 |
| 43 | 3881 | 4014 | 7874 | 94 | 36 | 62 | 98 | 43 | 5007 | 5259 | 10266 | 94 | 94 | 126 | 220 |
| 44 | 3786 | 3960 | 7616 | 95 | 27 | 52 | 80 | 44 | 4794 | 5067 | 9882 | 95 | 65 | 101 | 186 |
| 45 | 3687 | 3767 | 7354 | 96 | 24 | 48 | 72 | 45 | 4589 | 4891 | 9480 | 96 | 38 | 82 | 119 |
| 46 | 3452 | 3641 | 7093 | 97 | 27 | 51 | 78 | 48 | 4389 | 4718 | 9107 | 97 | 12 | 70 | 82 |
| 47 | 3321 | 3512 | 6833 | 98 | 38 | 62 | 100 | 47 | 4207 | 4558 | 8765 | 98 | 67 | 66 | 123 |
| 48 | 3199 | 3378 | 6575 | 99 | 60 | 81 | 141 | 48 | 4047 | 4407 | 8454 | 99 | 41 | 71 | 112 |
| 49 | 3082 | 3235 | 6317 | 100+ | 77 | 141 | 218 | 49 | 3904 | 4264 | 8169 | 100+ | 117 | 167 | 304 |
| 50 | 2986 | 3086 | 6062 | TOTA | 468012 | 478907 | 945219 | 50 | 3773 | 4132 | 7905 | TOTA | 583785 | 611274 | 1195059 |

POBLACION DE NAYARIT
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISIENAVO- FORMULA DE BEERS
1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|
| 00 | 6984 | 8331 | 15315 | 51 | 8104 | 2033 | 4127 | 00 | 10224 | 8695 | 20119 | 51 | 8727 | 9837 | 5366 |
| 01 | 10212 | 10103 | 20315 | 52 | 2022 | 1943 | 3965 | 01 | 10480 | 10126 | 20607 | 52 | 2038 | 2041 | 5179 |
| 02 | 10889 | 10726 | 21616 | 53 | 1949 | 1888 | 3815 | 02 | 10872 | 10305 | 20797 | 53 | 2030 | 2047 | 4878 |
| 03 | 11432 | 11216 | 22649 | 54 | 1883 | 1792 | 3675 | 03 | 10815 | 10449 | 21264 | 54 | 2034 | 2338 | 4762 |
| 04 | 11880 | 11670 | 23350 | 55 | 1821 | 1721 | 3542 | 04 | 10925 | 10585 | 21491 | 55 | 2038 | 2218 | 4546 |
| 05 | 12070 | 11797 | 23867 | 56 | 1780 | 1653 | 3413 | 05 | 11019 | 10670 | 21699 | 56 | 2038 | 2115 | 4341 |
| 06 | 12160 | 11603 | 24003 | 57 | 1700 | 1680 | 3280 | 06 | 11112 | 10774 | 21866 | 57 | 2130 | 2022 | 4152 |
| 07 | 12184 | 11604 | 24063 | 58 | 1639 | 1533 | 3172 | 07 | 11218 | 10868 | 22108 | 58 | 2044 | 1843 | 3887 |
| 08 | 12070 | 11779 | 23858 | 59 | 1579 | 1480 | 3059 | 08 | 11343 | 11018 | 22359 | 59 | 1986 | 1874 | 3636 |
| 09 | 11953 | 11670 | 23434 | 60 | 1520 | 1489 | 2950 | 09 | 11477 | 11151 | 22628 | 60 | 1989 | 1810 | 3600 |
| 10 | 11565 | 11682 | 22847 | 61 | 1404 | 1380 | 2843 | 10 | 11894 | 11270 | 22664 | 61 | 1812 | 1748 | 3556 |
| 11 | 11190 | 10834 | 22133 | 62 | 1408 | 1331 | 2738 | 11 | 11860 | 11338 | 22988 | 62 | 1738 | 1681 | 3419 |
| 12 | 10764 | 10549 | 21329 | 63 | 1352 | 1382 | 2634 | 12 | 11566 | 11318 | 22610 | 63 | 1604 | 1815 | 3279 |
| 13 | 10334 | 10133 | 20488 | 64 | 1297 | 1232 | 2529 | 13 | 11401 | 11174 | 22675 | 64 | 1591 | 1547 | 3136 |
| 14 | 9867 | 9702 | 19559 | 65 | 1242 | 1184 | 2426 | 14 | 11060 | 10937 | 22027 | 65 | 1526 | 1481 | 3022 |
| 15 | 9347 | 9240 | 18588 | 66 | 1168 | 1136 | 2324 | 15 | 10743 | 10686 | 21409 | 66 | 1451 | 1418 | 2999 |
| 16 | 8816 | 8756 | 17573 | 67 | 1136 | 1066 | 2222 | 16 | 10373 | 10372 | 20745 | 67 | 1384 | 1353 | 2737 |
| 17 | 8286 | 8281 | 16587 | 68 | 1085 | 1033 | 2118 | 17 | 9821 | 10008 | 19629 | 68 | 1317 | 1287 | 2604 |
| 18 | 7772 | 7824 | 15668 | 69 | 1035 | 978 | 2014 | 19 | 9361 | 9588 | 18694 | 69 | 1251 | 1220 | 2471 |
| 19 | 7276 | 7305 | 14881 | 70 | 987 | 924 | 1810 | 19 | 8781 | 9072 | 17853 | 70 | 1198 | 1154 | 2340 |
| 20 | 6783 | 6862 | 13735 | 71 | 937 | 889 | 1807 | 20 | 8147 | 8546 | 16863 | 71 | 1123 | 1089 | 2212 |
| 21 | 6304 | 6526 | 12839 | 72 | 884 | 815 | 1869 | 21 | 7534 | 8031 | 15585 | 72 | 1081 | 1028 | 2089 |
| 22 | 5870 | 6127 | 11987 | 73 | 827 | 760 | 1587 | 22 | 6992 | 7581 | 14554 | 73 | 1000 | 871 | 1871 |
| 23 | 5486 | 5784 | 11260 | 74 | 765 | 706 | 1471 | 23 | 6558 | 7182 | 13721 | 74 | 941 | 817 | 1658 |
| 24 | 5174 | 5433 | 10007 | 75 | 704 | 651 | 1355 | 24 | 6214 | 6823 | 13037 | 75 | 883 | 885 | 1748 |
| 25 | 4879 | 5122 | 9800 | 76 | 644 | 568 | 1242 | 25 | 5861 | 6486 | 12887 | 76 | 826 | 814 | 1988 |
| 26 | 4602 | 4831 | 9433 | 77 | 585 | 547 | 1132 | 26 | 5580 | 6177 | 11757 | 77 | 798 | 762 | 1530 |
| 27 | 4386 | 4570 | 8944 | 78 | 527 | 499 | 1027 | 27 | 5336 | 5914 | 11261 | 78 | 710 | 709 | 1418 |
| 28 | 4171 | 4370 | 8541 | 79 | 472 | 454 | 926 | 28 | 5174 | 5717 | 10861 | 79 | 651 | 655 | 1308 |
| 29 | 4013 | 4198 | 8211 | 80 | 419 | 410 | 828 | 29 | 5071 | 5571 | 10641 | 80 | 594 | 602 | 1187 |
| 30 | 3678 | 4048 | 7926 | 81 | 368 | 366 | 734 | 30 | 5004 | 5452 | 10458 | 81 | 640 | 582 | 1081 |
| 31 | 3781 | 3811 | 7872 | 82 | 317 | 326 | 645 | 31 | 4942 | 5337 | 10279 | 82 | 487 | 502 | 988 |
| 32 | 3684 | 3787 | 7461 | 83 | 273 | 268 | 581 | 32 | 4889 | 5217 | 10088 | 83 | 436 | 452 | 988 |
| 33 | 3585 | 3704 | 7289 | 54 | 234 | 250 | 483 | 33 | 4768 | 5078 | 9847 | 54 | 387 | 404 | 792 |
| 34 | 3619 | 3827 | 7146 | 55 | 197 | 213 | 410 | 34 | 4646 | 4926 | 9572 | 55 | 341 | 358 | 686 |
| 35 | 3488 | 3688 | 7032 | 56 | 163 | 179 | 342 | 35 | 4531 | 4783 | 9314 | 56 | 298 | 314 | 612 |
| 36 | 3419 | 3507 | 6926 | 57 | 134 | 150 | 263 | 36 | 4427 | 4848 | 9075 | 57 | 257 | 273 | 531 |
| 37 | 3387 | 3437 | 6804 | 58 | 108 | 125 | 234 | 37 | 4308 | 4498 | 8806 | 58 | 221 | 237 | 467 |
| 38 | 3304 | 3348 | 6850 | 59 | 80 | 104 | 194 | 38 | 4170 | 4327 | 8497 | 59 | 188 | 203 | 381 |
| 39 | 3230 | 3240 | 5471 | 60 | 73 | 86 | 180 | 39 | 4019 | 4144 | 8182 | 60 | 156 | 173 | 331 |
| 40 | 3159 | 3134 | 6293 | 61 | 60 | 71 | 131 | 40 | 3882 | 3956 | 7817 | 61 | 131 | 148 | 277 |
| 41 | 3089 | 3033 | 6122 | 62 | 49 | 58 | 107 | 41 | 3712 | 3777 | 7489 | 62 | 108 | 121 | 239 |
| 42 | 3007 | 3026 | 5935 | 63 | 39 | 47 | 66 | 42 | 3576 | 3616 | 7182 | 63 | 87 | 98 | 186 |
| 43 | 2809 | 2816 | 5727 | 64 | 32 | 36 | 70 | 43 | 3481 | 3476 | 6939 | 64 | 70 | 80 | 150 |
| 44 | 2800 | 2706 | 5508 | 65 | 27 | 32 | 59 | 44 | 3361 | 3350 | 6720 | 65 | 57 | 64 | 129 |
| 45 | 2887 | 2902 | 5279 | 66 | 24 | 30 | 54 | 45 | 3265 | 3245 | 6511 | 66 | 47 | 51 | 68 |
| 46 | 2577 | 2481 | 5059 | 67 | 25 | 31 | 58 | 46 | 3166 | 3134 | 6301 | 67 | 41 | 43 | 68 |
| 47 | 2472 | 2377 | 4849 | 68 | 26 | 36 | 65 | 47 | 3074 | 3026 | 6100 | 68 | 40 | 40 | 61 |
| 48 | 2374 | 2261 | 4655 | 69 | 28 | 46 | 82 | 48 | 2984 | 2923 | 5907 | 69 | 44 | 42 | 67 |
| 49 | 2263 | 2192 | 4475 | 100+ | 72 | 90 | 162 | 49 | 2965 | 2923 | 5718 | 100+ | 113 | 142 | 255 |
| 50 | 2183 | 2107 | 4300 | TONA | 364463 | 361801 | 726124 | 50 | 2811 | 2729 | 5540 | TONA | 411057 | 413588 | 624643 |

POBLACION DE NUEVO LEON
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIECISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 30880 | 30187 | 61077 | 51 | 7183 | 7438 | 14621 | 00 | 33702 | 32713 | 66415 | 51 | 10380 | 10480 | 20810 |
| 01 | 33018 | 32173 | 65181 | 52 | 6860 | 7119 | 13980 | 01 | 33853 | 32557 | 66190 | 52 | 9880 | 10018 | 19914 |
| 02 | 34749 | 33878 | 68625 | 53 | 6542 | 6777 | 13319 | 02 | 33750 | 32580 | 66346 | 53 | 9417 | 9571 | 18980 |
| 03 | 36164 | 35279 | 71443 | 54 | 6236 | 6422 | 12661 | 03 | 34018 | 32801 | 66817 | 54 | 8927 | 9126 | 18053 |
| 04 | 37247 | 36307 | 73614 | 55 | 5961 | 6073 | 12023 | 04 | 34398 | 33138 | 67535 | 55 | 8433 | 8682 | 17115 |
| 05 | 37977 | 37120 | 75087 | 56 | 5572 | 5743 | 11415 | 05 | 34854 | 33577 | 68431 | 56 | 7981 | 8256 | 16218 |
| 06 | 38307 | 37523 | 75880 | 57 | 5363 | 5433 | 10818 | 06 | 35352 | 34086 | 69438 | 57 | 7530 | 7876 | 15408 |
| 07 | 38319 | 37686 | 75884 | 58 | 5078 | 5149 | 10226 | 07 | 35859 | 34634 | 70403 | 58 | 7165 | 7548 | 14702 |
| 08 | 37923 | 37263 | 75176 | 59 | 4781 | 4880 | 9651 | 08 | 36348 | 35194 | 71540 | 59 | 6823 | 7280 | 14083 |
| 09 | 37187 | 36826 | 73823 | 60 | 4448 | 4638 | 9085 | 09 | 36795 | 35747 | 72543 | 60 | 6511 | 6992 | 13502 |
| 10 | 36227 | 35707 | 71994 | 61 | 4155 | 4398 | 8554 | 10 | 37208 | 36280 | 73488 | 61 | 6198 | 6720 | 12918 |
| 11 | 35139 | 34790 | 69829 | 62 | 3902 | 4193 | 8095 | 11 | 37662 | 36789 | 74381 | 62 | 5849 | 6434 | 12323 |
| 12 | 34074 | 33823 | 67902 | 63 | 3700 | 4029 | 7728 | 12 | 37694 | 37272 | 75236 | 63 | 5576 | 6190 | 11898 |
| 13 | 33126 | 32999 | 68095 | 64 | 3537 | 3804 | 7431 | 13 | 36324 | 37718 | 70042 | 64 | 5266 | 5787 | 11052 |
| 14 | 32258 | 32178 | 64438 | 65 | 3386 | 3778 | 7185 | 14 | 36630 | 38092 | 76722 | 65 | 4987 | 5480 | 10423 |
| 15 | 31330 | 31325 | 62656 | 66 | 3243 | 3657 | 6900 | 15 | 36805 | 38427 | 77323 | 66 | 4680 | 5147 | 9827 |
| 16 | 30303 | 30375 | 60678 | 67 | 3108 | 3527 | 6634 | 16 | 36010 | 36620 | 77631 | 67 | 4365 | 4826 | 9213 |
| 17 | 29282 | 29422 | 58705 | 68 | 2981 | 3375 | 6356 | 17 | 36813 | 38504 | 77316 | 68 | 4077 | 4504 | 8580 |
| 18 | 28264 | 28470 | 58763 | 69 | 2880 | 3207 | 6087 | 18 | 36222 | 37906 | 76218 | 69 | 3784 | 4179 | 7643 |
| 19 | 27297 | 27539 | 54836 | 70 | 2749 | 3040 | 5789 | 19 | 37314 | 37178 | 74490 | 70 | 3463 | 3854 | 7307 |
| 20 | 26329 | 26803 | 53930 | 71 | 2636 | 2978 | 5516 | 20 | 36263 | 36228 | 72610 | 71 | 3190 | 3547 | 6707 |
| 21 | 25339 | 26554 | 50993 | 72 | 2607 | 2708 | 5215 | 21 | 35205 | 35235 | 70440 | 72 | 2901 | 3279 | 5180 |
| 22 | 24277 | 24839 | 49818 | 73 | 2348 | 2829 | 4877 | 22 | 33989 | 34121 | 68110 | 73 | 2885 | 3084 | 5749 |
| 23 | 23120 | 23845 | 46865 | 74 | 2180 | 2343 | 4512 | 23 | 32647 | 32905 | 65552 | 74 | 2504 | 2899 | 5389 |
| 24 | 21908 | 22407 | 44315 | 75 | 1987 | 2155 | 4144 | 24 | 31221 | 31619 | 62640 | 75 | 2338 | 2733 | 5071 |
| 25 | 20888 | 21280 | 41940 | 76 | 1812 | 1974 | 3788 | 25 | 29707 | 30246 | 59654 | 76 | 2176 | 2577 | 4753 |
| 26 | 19833 | 20164 | 39867 | 77 | 1636 | 1795 | 3431 | 26 | 28202 | 28869 | 57071 | 77 | 2022 | 2422 | 4444 |
| 27 | 18492 | 19154 | 37649 | 78 | 1482 | 1622 | 3084 | 27 | 26843 | 27915 | 54457 | 78 | 1870 | 2263 | 4133 |
| 28 | 17605 | 18386 | 35871 | 79 | 1290 | 1457 | 2747 | 28 | 26703 | 26560 | 52263 | 79 | 1723 | 2100 | 3883 |
| 29 | 16948 | 17481 | 34329 | 80 | 1121 | 1298 | 2417 | 29 | 24734 | 25629 | 50383 | 80 | 1586 | 1948 | 3532 |
| 30 | 16136 | 16732 | 32888 | 81 | 980 | 1142 | 2101 | 30 | 23817 | 24751 | 48586 | 81 | 1467 | 1800 | 3256 |
| 31 | 15451 | 16010 | 31481 | 82 | 814 | 987 | 1811 | 31 | 22887 | 23651 | 46737 | 82 | 1326 | 1649 | 2974 |
| 32 | 14887 | 15371 | 30298 | 83 | 688 | 885 | 1553 | 32 | 21985 | 22953 | 44938 | 83 | 1185 | 1488 | 2674 |
| 33 | 14393 | 14825 | 28220 | 84 | 581 | 744 | 1326 | 33 | 21104 | 22042 | 43148 | 84 | 1042 | 1324 | 2386 |
| 34 | 14003 | 14364 | 26357 | 85 | 482 | 632 | 1114 | 34 | 20243 | 21129 | 41372 | 85 | 904 | 1162 | 2088 |
| 35 | 13688 | 13934 | 27802 | 86 | 392 | 529 | 919 | 35 | 19428 | 20245 | 39871 | 86 | 775 | 1010 | 1785 |
| 36 | 13344 | 13628 | 26870 | 87 | 318 | 438 | 754 | 36 | 18851 | 19400 | 38051 | 87 | 657 | 887 | 1524 |
| 37 | 13090 | 13103 | 26392 | 88 | 255 | 384 | 619 | 37 | 17880 | 18571 | 36461 | 88 | 552 | 735 | 1287 |
| 38 | 12578 | 12842 | 25219 | 89 | 208 | 303 | 511 | 38 | 17137 | 17757 | 34903 | 89 | 459 | 515 | 1074 |
| 39 | 12123 | 12155 | 24270 | 90 | 172 | 252 | 423 | 39 | 16400 | 16983 | 33384 | 90 | 377 | 506 | 882 |
| 40 | 11678 | 11880 | 23358 | 91 | 142 | 208 | 350 | 40 | 15880 | 16186 | 31868 | 91 | 302 | 408 | 708 |
| 41 | 11254 | 11232 | 22486 | 92 | 116 | 171 | 285 | 41 | 15001 | 15448 | 30449 | 92 | 236 | 317 | 553 |
| 42 | 10814 | 10791 | 21805 | 93 | 95 | 139 | 234 | 42 | 14304 | 14782 | 29176 | 93 | 176 | 241 | 418 |
| 43 | 10353 | 10368 | 20711 | 94 | 78 | 112 | 190 | 43 | 13873 | 14206 | 28079 | 94 | 129 | 177 | 308 |
| 44 | 9881 | 9835 | 19818 | 95 | 64 | 92 | 156 | 44 | 13418 | 13700 | 27118 | 95 | 92 | 126 | 220 |
| 45 | 9406 | 9516 | 19021 | 96 | 55 | 79 | 134 | 45 | 12988 | 13233 | 26232 | 96 | 84 | 97 | 186 |
| 46 | 8945 | 9109 | 18054 | 97 | 52 | 75 | 126 | 46 | 12562 | 12775 | 25356 | 97 | 80 | 86 | 144 |
| 47 | 8520 | 8728 | 17245 | 98 | 54 | 80 | 133 | 47 | 12157 | 12316 | 24473 | 98 | 80 | 94 | 192 |
| 48 | 8144 | 8379 | 16522 | 99 | 52 | 95 | 157 | 48 | 11707 | 11844 | 23551 | 99 | 98 | 127 | 223 |
| 49 | 7808 | 8052 | 15858 | 100+ | 55 | 103 | 268 | 49 | 11240 | 11363 | 22603 | 100+ | 108 | 237 | 338 |
| 50 | 7484 | 7744 | 15228 | TOTA | 1251266 | 1260777 | 2512063 | 50 | 10788 | 10801 | 21888 | TOTA | 1542884 | 1558072 | 3036738 |

POBLACION DE OAXACA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

| 1960 | | | | | | | | | | 1960 | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
| 00 | 29420 | 29004 | 58724 | 51 | 7632 | 7714 | 15348 | 00 | 36982 | 36436 | 73399 | 51 | 9340 | 10224 | 19563 | 00 | 36982 | 36436 | 73399 |
| 01 | 31958 | 31811 | 63768 | 52 | 7318 | 7380 | 14698 | 01 | 36982 | 36167 | 73059 | 52 | 9030 | 9882 | 18911 | 01 | 36982 | 36167 | 73059 |
| 02 | 33998 | 33839 | 67807 | 53 | 7020 | 7044 | 14064 | 02 | 42133 | 41320 | 83452 | 53 | 8720 | 9530 | 18250 | 02 | 42133 | 41320 | 83452 |
| 03 | 35489 | 35405 | 70894 | 54 | 6737 | 6710 | 13447 | 03 | 43767 | 42947 | 86714 | 54 | 8414 | 9174 | 17588 | 03 | 43767 | 42947 | 86714 |
| 04 | 36857 | 36523 | 73080 | 55 | 6458 | 6377 | 12836 | 04 | 44880 | 44100 | 88981 | 55 | 8103 | 8813 | 16616 | 04 | 44880 | 44100 | 88981 |
| 05 | 37210 | 37208 | 74416 | 56 | 6183 | 6050 | 12243 | 05 | 45558 | 44833 | 90301 | 56 | 7601 | 8463 | 15264 | 05 | 45558 | 44833 | 90301 |
| 06 | 37465 | 37470 | 74965 | 57 | 5921 | 5773 | 11694 | 06 | 45884 | 45196 | 91080 | 57 | 7532 | 8146 | 15678 | 06 | 45884 | 45196 | 91080 |
| 07 | 37419 | 37333 | 74752 | 58 | 5674 | 5526 | 11201 | 07 | 45934 | 45236 | 91173 | 58 | 7305 | 7874 | 15179 | 07 | 45934 | 45236 | 91173 |
| 08 | 37048 | 36823 | 73870 | 59 | 5437 | 5313 | 10750 | 08 | 45767 | 45004 | 90772 | 59 | 7105 | 7633 | 14730 | 08 | 45767 | 45004 | 90772 |
| 09 | 36408 | 36085 | 72380 | 60 | 5213 | 5117 | 10330 | 09 | 45402 | 44621 | 89923 | 60 | 6922 | 7408 | 14330 | 09 | 45402 | 44621 | 89923 |
| 10 | 35598 | 34885 | 70414 | 61 | 4991 | 4620 | 9611 | 10 | 44806 | 43801 | 88605 | 61 | 6724 | 7170 | 13864 | 10 | 44806 | 43801 | 88605 |
| 11 | 34440 | 33620 | 68080 | 62 | 4754 | 4712 | 9466 | 11 | 43911 | 42942 | 87572 | 62 | 6487 | 6899 | 13366 | 11 | 43911 | 42942 | 87572 |
| 12 | 33178 | 32279 | 65455 | 63 | 4494 | 4484 | 8976 | 12 | 42627 | 41833 | 84260 | 63 | 6194 | 6580 | 12774 | 12 | 42627 | 41833 | 84260 |
| 13 | 31768 | 30837 | 62705 | 64 | 4222 | 4243 | 8465 | 13 | 40917 | 40184 | 81102 | 64 | 5881 | 8225 | 12086 | 13 | 40917 | 40184 | 81102 |
| 14 | 30254 | 29867 | 59850 | 65 | 3948 | 4003 | 7951 | 14 | 36887 | 35856 | 77443 | 65 | 5520 | 5887 | 11387 | 14 | 36887 | 35856 | 77443 |
| 15 | 29651 | 28175 | 56806 | 66 | 3690 | 3779 | 7469 | 15 | 36888 | 36791 | 73479 | 66 | 5192 | 5521 | 10713 | 15 | 36888 | 36791 | 73479 |
| 16 | 28973 | 28704 | 53677 | 67 | 3461 | 3573 | 7035 | 16 | 34476 | 34094 | 69470 | 67 | 4867 | 5180 | 10046 | 16 | 34476 | 34094 | 69470 |
| 17 | 25381 | 25331 | 50722 | 68 | 3272 | 3392 | 6663 | 17 | 32322 | 32365 | 65587 | 68 | 4551 | 4847 | 9368 | 17 | 32322 | 32365 | 65587 |
| 18 | 23949 | 24111 | 48000 | 69 | 3112 | 3230 | 6342 | 18 | 30315 | 31877 | 61902 | 69 | 4245 | 4525 | 8770 | 18 | 30315 | 31877 | 61902 |
| 19 | 22629 | 23017 | 45646 | 70 | 2982 | 3074 | 6036 | 19 | 26451 | 30215 | 58666 | 70 | 3041 | 4206 | 6147 | 19 | 26451 | 30215 | 58666 |
| 20 | 21330 | 21870 | 43308 | 71 | 2813 | 2920 | 6733 | 20 | 26501 | 26767 | 55350 | 71 | 3845 | 3868 | 7543 | 20 | 26501 | 26767 | 55350 |
| 21 | 20074 | 20633 | 41007 | 72 | 2673 | 2774 | 6447 | 21 | 24783 | 27340 | 52123 | 72 | 3375 | 3617 | 6902 | 21 | 24783 | 27340 | 52123 |
| 22 | 18834 | 19650 | 38863 | 73 | 2541 | 2635 | 5176 | 22 | 23243 | 28060 | 49303 | 73 | 3138 | 3373 | 6510 | 22 | 23243 | 28060 | 49303 |
| 23 | 17943 | 18019 | 36962 | 74 | 2413 | 2501 | 4914 | 23 | 22044 | 24068 | 47012 | 74 | 2926 | 3157 | 6086 | 23 | 22044 | 24068 | 47012 |
| 24 | 17082 | 18143 | 35226 | 75 | 2295 | 2374 | 4668 | 24 | 21124 | 24029 | 45153 | 75 | 2733 | 2955 | 5888 | 24 | 21124 | 24029 | 45153 |
| 25 | 16300 | 17322 | 33622 | 76 | 2176 | 2248 | 4422 | 25 | 20327 | 23168 | 43465 | 76 | 2543 | 2781 | 5303 | 25 | 20327 | 23168 | 43465 |
| 26 | 15578 | 16563 | 32140 | 77 | 2040 | 2103 | 4146 | 26 | 19576 | 22350 | 41927 | 77 | 2361 | 2581 | 4942 | 26 | 19576 | 22350 | 41927 |
| 27 | 14937 | 15882 | 30819 | 78 | 1880 | 1947 | 3827 | 27 | 18937 | 21608 | 40544 | 78 | 2185 | 2415 | 4601 | 27 | 18937 | 21608 | 40544 |
| 28 | 14361 | 15284 | 28665 | 79 | 1702 | 1775 | 3478 | 28 | 18386 | 20936 | 39323 | 79 | 2016 | 2260 | 4276 | 28 | 18386 | 20936 | 39323 |
| 29 | 13800 | 14762 | 26662 | 80 | 1524 | 1606 | 3130 | 29 | 17810 | 20324 | 38234 | 80 | 1856 | 2118 | 3974 | 29 | 17810 | 20324 | 38234 |
| 30 | 13473 | 14278 | 27750 | 81 | 1364 | 1443 | 2797 | 30 | 17514 | 19785 | 37279 | 81 | 1705 | 1981 | 3688 | 30 | 17514 | 19785 | 37279 |
| 31 | 13097 | 13840 | 26937 | 82 | 1186 | 1281 | 2469 | 31 | 17162 | 19240 | 36402 | 82 | 1558 | 1840 | 3307 | 31 | 17162 | 19240 | 36402 |
| 32 | 12788 | 13494 | 26290 | 83 | 1027 | 1123 | 2150 | 32 | 16790 | 18726 | 35516 | 83 | 1413 | 1688 | 3100 | 32 | 16790 | 18726 | 35516 |
| 33 | 12641 | 13249 | 25790 | 84 | 875 | 970 | 1844 | 33 | 16367 | 18207 | 34574 | 84 | 1271 | 1530 | 2801 | 33 | 16367 | 18207 | 34574 |
| 34 | 12343 | 13078 | 25420 | 85 | 725 | 820 | 1545 | 34 | 15605 | 17685 | 33593 | 85 | 1135 | 1377 | 2512 | 34 | 15605 | 17685 | 33593 |
| 35 | 12185 | 12656 | 25141 | 86 | 585 | 680 | 1265 | 35 | 15486 | 17192 | 32655 | 86 | 1008 | 1233 | 2240 | 35 | 15486 | 17192 | 32655 |
| 36 | 12034 | 12826 | 24861 | 87 | 468 | 561 | 1029 | 36 | 15051 | 16718 | 31768 | 87 | 588 | 1092 | 1978 | 36 | 15051 | 16718 | 31768 |
| 37 | 11884 | 12836 | 24461 | 88 | 379 | 466 | 847 | 37 | 14607 | 16206 | 30813 | 88 | 771 | 955 | 1726 | 37 | 14607 | 16206 | 30813 |
| 38 | 11822 | 12360 | 23972 | 89 | 314 | 398 | 710 | 38 | 14121 | 15645 | 29767 | 89 | 663 | 823 | 1488 | 38 | 14121 | 15645 | 29767 |
| 39 | 11346 | 11992 | 23340 | 90 | 263 | 338 | 801 | 39 | 13811 | 15055 | 28666 | 90 | 581 | 700 | 1261 | 39 | 13811 | 15055 | 28666 |
| 40 | 11072 | 11821 | 22693 | 91 | 220 | 288 | 508 | 40 | 13091 | 14456 | 27546 | 91 | 487 | 587 | 1054 | 40 | 13091 | 14456 | 27546 |
| 41 | 10804 | 11263 | 22072 | 92 | 180 | 242 | 422 | 41 | 12598 | 13890 | 26486 | 92 | 379 | 487 | 887 | 41 | 12598 | 13890 | 26486 |
| 42 | 10522 | 10908 | 21430 | 93 | 143 | 198 | 342 | 42 | 12157 | 13387 | 25544 | 93 | 299 | 401 | 701 | 42 | 12157 | 13387 | 25544 |
| 43 | 10223 | 10547 | 20770 | 94 | 110 | 162 | 272 | 43 | 11705 | 12069 | 24784 | 94 | 227 | 330 | 557 | 43 | 11705 | 12069 | 24784 |
| 44 | 9910 | 10188 | 20098 | 95 | 88 | 133 | 218 | 44 | 11490 | 12615 | 24105 | 95 | 162 | 275 | 437 | 44 | 11490 | 12615 | 24105 |
| 45 | 9692 | 9818 | 19411 | 96 | 73 | 118 | 180 | 45 | 11209 | 12287 | 23489 | 96 | 106 | 235 | 341 | 45 | 11209 | 12287 | 23489 |
| 46 | 9272 | 9447 | 18719 | 97 | 77 | 115 | 193 | 46 | 10922 | 11954 | 22878 | 97 | 57 | 213 | 209 | 46 | 10922 | 11954 | 22878 |
| 47 | 8947 | 9053 | 18030 | 98 | 102 | 135 | 237 | 47 | 10625 | 11810 | 22244 | 98 | 18 | 207 | 224 | 47 | 10625 | 11810 | 22244 |
| 48 | 8618 | 8729 | 17348 | 99 | 151 | 178 | 320 | 48 | 10307 | 11258 | 21576 | 99 | 73 | 128 | 193 | 48 | 10307 | 11258 | 21576 |
| 49 | 8286 | 8385 | 16874 | 100+ | 348 | 447 | 703 | 49 | 9975 | 10909 | 20884 | 100+ | 433 | 837 | 1070 | 49 | 9975 | 10909 | 20884 |
| 50 | 7958 | 8048 | 16007 | TOTA | 1176733 | 1192253 | 2368966 | 50 | 9850 | 10560 | 20210 | TOTA | 1477438 | 1542122 | 3019560 | 50 | 9850 | 10560 | 20210 |

POBLACION DE PUEBLA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DIESISBAYO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 44924 | 45537 | 90461 | 51 | 9844 | 10472 | 20316 | 00 | 46784 | 50899 | 96433 | 51 | 11665 | 13145 | 25013 |
| 01 | 47933 | 48204 | 96137 | 52 | 9459 | 10038 | 19497 | 01 | 46744 | 53194 | 102638 | 52 | 11433 | 12711 | 24144 |
| 02 | 50327 | 50363 | 100679 | 53 | 9280 | 9592 | 18872 | 02 | 53032 | 55264 | 108296 | 53 | 11004 | 12206 | 23272 |
| 03 | 53124 | 51884 | 104108 | 54 | 8707 | 9142 | 17849 | 03 | 56670 | 58003 | 112573 | 54 | 10685 | 11820 | 22406 |
| 04 | 53347 | 53088 | 105445 | 55 | 8341 | 8884 | 17035 | 04 | 57086 | 58135 | 115831 | 55 | 10168 | 11375 | 21544 |
| 05 | 54015 | 53983 | 107707 | 56 | 7981 | 8263 | 16244 | 05 | 59182 | 59896 | 118137 | 56 | 9771 | 10848 | 20720 |
| 06 | 54147 | 53768 | 107915 | 57 | 7623 | 7862 | 15485 | 06 | 60078 | 59480 | 119558 | 57 | 9400 | 10556 | 19998 |
| 07 | 53771 | 53933 | 107104 | 58 | 7267 | 7469 | 14785 | 07 | 60508 | 59542 | 120151 | 58 | 9092 | 10209 | 19301 |
| 08 | 53819 | 53403 | 105328 | 59 | 6914 | 7167 | 14082 | 08 | 60490 | 59493 | 119987 | 59 | 9407 | 9860 | 19397 |
| 09 | 51850 | 51059 | 102709 | 60 | 6670 | 6853 | 13423 | 09 | 80060 | 8071 | 119130 | 60 | 8541 | 9547 | 18126 |
| 10 | 50048 | 49260 | 99438 | 61 | 6236 | 6547 | 12785 | 10 | 59258 | 58386 | 117045 | 61 | 8266 | 9274 | 17540 |
| 11 | 48222 | 47844 | 95768 | 62 | 5818 | 6256 | 12174 | 11 | 68125 | 74769 | 115595 | 62 | 7980 | 8628 | 16668 |
| 12 | 46288 | 45883 | 91971 | 63 | 6814 | 5977 | 11590 | 12 | 58701 | 56344 | 113045 | 63 | 7906 | 8534 | 16136 |
| 13 | 44397 | 43920 | 88267 | 64 | 5324 | 5710 | 11034 | 13 | 68025 | 56036 | 110081 | 64 | 7215 | 8105 | 15321 |
| 14 | 42375 | 42324 | 84809 | 65 | 6040 | 6453 | 10493 | 14 | 63137 | 53370 | 106707 | 65 | 6823 | 7576 | 14498 |
| 15 | 40307 | 40488 | 86773 | 66 | 4770 | 5208 | 9970 | 15 | 51078 | 51071 | 103048 | 66 | 6442 | 7254 | 13698 |
| 16 | 38175 | 38623 | 76797 | 67 | 4530 | 4861 | 9512 | 16 | 48887 | 50262 | 96149 | 67 | 8063 | 8831 | 12604 |
| 17 | 38148 | 38887 | 73048 | 68 | 4326 | 4773 | 9101 | 17 | 46804 | 48470 | 95074 | 68 | 5688 | 6408 | 12088 |
| 18 | 34294 | 35347 | 68841 | 69 | 4153 | 4580 | 8732 | 18 | 44208 | 46819 | 90868 | 69 | 5320 | 5968 | 11308 |
| 19 | 32657 | 33803 | 68521 | 70 | 3861 | 4365 | 8386 | 19 | 41822 | 44734 | 88656 | 70 | 4964 | 5571 | 10625 |
| 20 | 30803 | 32684 | 63617 | 71 | 3628 | 4211 | 8036 | 20 | 39533 | 42812 | 82345 | 71 | 4598 | 5108 | 9798 |
| 21 | 31203 | 31030 | 60536 | 72 | 3656 | 4020 | 7676 | 21 | 37195 | 40300 | 78098 | 72 | 4268 | 4800 | 9058 |
| 22 | 27772 | 26888 | 57640 | 73 | 3468 | 3818 | 7286 | 22 | 36579 | 39071 | 74150 | 73 | 3872 | 4475 | 8447 |
| 23 | 26348 | 26473 | 54820 | 74 | 3266 | 3608 | 6872 | 23 | 33268 | 37367 | 70835 | 74 | 3704 | 4188 | 7892 |
| 24 | 28223 | 27075 | 53298 | 75 | 3028 | 3307 | 6464 | 24 | 31716 | 35770 | 67465 | 75 | 3450 | 3917 | 7387 |
| 25 | 25777 | 26718 | 49406 | 76 | 2873 | 3189 | 6062 | 25 | 30257 | 34227 | 64484 | 76 | 3204 | 3855 | 6859 |
| 26 | 26613 | 24446 | 47059 | 77 | 2684 | 2971 | 5635 | 26 | 28860 | 32730 | 61591 | 77 | 2671 | 3418 | 6368 |
| 27 | 21560 | 23868 | 44638 | 78 | 2438 | 2740 | 5176 | 27 | 27600 | 31400 | 59080 | 78 | 2750 | 3108 | 5946 |
| 28 | 30824 | 22205 | 42830 | 79 | 2201 | 2500 | 4701 | 28 | 26874 | 30271 | 58045 | 79 | 2540 | 2989 | 5539 |
| 29 | 19784 | 21351 | 41045 | 80 | 1984 | 2263 | 4226 | 29 | 26860 | 26301 | 55161 | 80 | 2243 | 2618 | 5159 |
| 30 | 18092 | 20244 | 38579 | 81 | 1730 | 2032 | 3788 | 30 | 25156 | 28411 | 53567 | 81 | 2155 | 2829 | 4795 |
| 31 | 18305 | 18499 | 37834 | 82 | 1518 | 1808 | 3326 | 31 | 24491 | 27544 | 52035 | 82 | 1972 | 2459 | 4431 |
| 32 | 17727 | 18702 | 36520 | 83 | 1313 | 1563 | 2006 | 32 | 23831 | 26707 | 50538 | 83 | 1791 | 2268 | 4059 |
| 33 | 17212 | 18844 | 35457 | 84 | 1122 | 1380 | 2612 | 33 | 23198 | 25877 | 49013 | 84 | 1613 | 2071 | 3663 |
| 34 | 16770 | 17817 | 34587 | 85 | 930 | 1194 | 2133 | 34 | 22415 | 25051 | 47467 | 85 | 1443 | 1878 | 3321 |
| 35 | 16360 | 17488 | 33853 | 86 | 708 | 1010 | 1778 | 35 | 21740 | 24291 | 46020 | 86 | 1262 | 1665 | 2978 |
| 36 | 18024 | 17185 | 31140 | 87 | 623 | 851 | 1474 | 36 | 21099 | 23532 | 44631 | 87 | 1130 | 1518 | 2647 |
| 37 | 15847 | 18751 | 32399 | 88 | 508 | 722 | 1231 | 37 | 20403 | 22714 | 43117 | 88 | 985 | 1345 | 2330 |
| 38 | 15230 | 18308 | 31538 | 89 | 422 | 519 | 1041 | 38 | 19827 | 21790 | 41417 | 89 | 848 | 1178 | 2028 |
| 39 | 14788 | 16815 | 30801 | 90 | 352 | 534 | 866 | 39 | 18799 | 20802 | 39801 | 90 | 718 | 1016 | 1737 |
| 40 | 14351 | 16328 | 29870 | 91 | 294 | 461 | 754 | 40 | 17961 | 19802 | 37783 | 91 | 599 | 865 | 1464 |
| 41 | 13608 | 14874 | 28612 | 92 | 242 | 394 | 636 | 41 | 17187 | 18862 | 36029 | 92 | 487 | 720 | 1207 |
| 42 | 13523 | 14421 | 27944 | 93 | 198 | 335 | 531 | 42 | 16446 | 18017 | 34462 | 93 | 384 | 583 | 957 |
| 43 | 13102 | 13974 | 27075 | 94 | 150 | 284 | 442 | 43 | 15824 | 17302 | 33125 | 94 | 290 | 454 | 745 |
| 44 | 12678 | 13528 | 26207 | 95 | 132 | 245 | 377 | 44 | 15280 | 16900 | 31970 | 95 | 208 | 338 | 541 |
| 45 | 12266 | 13087 | 25342 | 96 | 121 | 222 | 343 | 45 | 14769 | 16119 | 30868 | 96 | 131 | 227 | 368 |
| 46 | 11639 | 12841 | 24463 | 97 | 128 | 219 | 347 | 46 | 14263 | 15566 | 29815 | 97 | 118 | 128 | 247 |
| 47 | 11427 | 12203 | 23632 | 98 | 157 | 230 | 397 | 47 | 13763 | 15024 | 28788 | 98 | 102 | 110 | 212 |
| 48 | 11023 | 11765 | 22788 | 99 | 213 | 208 | 501 | 48 | 13269 | 14516 | 27785 | 99 | 85 | 100 | 185 |
| 49 | 10899 | 11368 | 21854 | 100+ | 324 | 636 | 958 | 49 | 12781 | 14031 | 26812 | 100+ | 438 | 902 | 1338 |
| 50 | 10233 | 10888 | 21131 | TONA | 1847818 | 1700089 | 3347885 | 50 | 12313 | 13577 | 25890 | TONA | 1477438 | 1542122 | 3019580 |

POBLACION DE QUERETARO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICESEBAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | |
|----|-------|---------|---------|-------|----|-------|---------|---------|-------|----|-------|---------|---------|-------|--------|--------|
| 00 | 11127 | 11239 | 22366 | 51 | 00 | 1895 | 1948 | 3843 | 51 | 00 | 14369 | 14150 | 28519 | 51 | 2713 | 2628 |
| 01 | 11838 | 11631 | 23267 | 52 | 01 | 1815 | 1861 | 3676 | 52 | 01 | 14685 | 14409 | 29094 | 52 | 2589 | 2710 |
| 02 | 12032 | 11999 | 24001 | 53 | 02 | 1738 | 1771 | 3509 | 53 | 02 | 14822 | 14823 | 29645 | 53 | 2470 | 2695 |
| 03 | 12315 | 12194 | 24309 | 54 | 03 | 1662 | 1682 | 3344 | 54 | 03 | 15087 | 14792 | 29870 | 54 | 2367 | 2484 |
| 04 | 12468 | 12328 | 24813 | 55 | 04 | 1590 | 1593 | 3183 | 55 | 04 | 15186 | 14915 | 30101 | 55 | 2248 | 2375 |
| 05 | 12562 | 12392 | 24914 | 56 | 05 | 1520 | 1500 | 3029 | 56 | 05 | 15227 | 14991 | 30217 | 56 | 2144 | 2273 |
| 06 | 12500 | 12304 | 24813 | 57 | 06 | 1449 | 1433 | 2862 | 57 | 06 | 15210 | 15017 | 30233 | 57 | 2062 | 2181 |
| 07 | 12363 | 12152 | 24515 | 58 | 07 | 1374 | 1386 | 2742 | 58 | 07 | 15158 | 14995 | 30154 | 58 | 1971 | 2102 |
| 08 | 12118 | 11911 | 24029 | 59 | 08 | 1299 | 1311 | 2610 | 59 | 08 | 15063 | 14923 | 29960 | 59 | 1900 | 2031 |
| 09 | 11788 | 11590 | 23379 | 60 | 09 | 1225 | 1256 | 2484 | 60 | 09 | 14027 | 14806 | 29732 | 60 | 1835 | 1967 |
| 10 | 11392 | 11211 | 22803 | 61 | 10 | 1158 | 1207 | 2384 | 61 | 10 | 14749 | 14648 | 29367 | 61 | 1769 | 1901 |
| 11 | 10656 | 10800 | 21755 | 62 | 11 | 1061 | 1180 | 2251 | 62 | 11 | 14525 | 14457 | 28681 | 62 | 1597 | 1823 |
| 12 | 10509 | 10398 | 20865 | 63 | 12 | 1032 | 1115 | 2148 | 63 | 12 | 14248 | 14242 | 28468 | 63 | 1615 | 1743 |
| 13 | 10072 | 9990 | 20061 | 64 | 13 | 978 | 1073 | 2052 | 64 | 13 | 13010 | 14010 | 27920 | 64 | 1525 | 1650 |
| 14 | 9843 | 9807 | 19250 | 65 | 14 | 928 | 1033 | 1966 | 65 | 14 | 13525 | 13758 | 27283 | 65 | 1436 | 1557 |
| 15 | 9198 | 9210 | 18408 | 66 | 15 | 877 | 995 | 1873 | 66 | 15 | 13115 | 13485 | 26600 | 66 | 1351 | 1468 |
| 16 | 8736 | 8797 | 17533 | 67 | 16 | 838 | 980 | 1798 | 67 | 16 | 12684 | 13183 | 25867 | 67 | 1266 | 1379 |
| 17 | 8297 | 8404 | 16700 | 68 | 17 | 810 | 927 | 1737 | 68 | 17 | 12216 | 12843 | 25060 | 68 | 1180 | 1292 |
| 18 | 7691 | 8038 | 15830 | 69 | 18 | 791 | 895 | 1685 | 69 | 18 | 11715 | 12461 | 24176 | 69 | 1095 | 1208 |
| 19 | 7514 | 7598 | 15210 | 70 | 19 | 775 | 864 | 1630 | 70 | 19 | 11190 | 12047 | 23237 | 70 | 1013 | 1121 |
| 20 | 7149 | 7365 | 14514 | 71 | 20 | 757 | 832 | 1590 | 71 | 20 | 10850 | 11617 | 22267 | 71 | 933 | 1040 |
| 21 | 6780 | 7033 | 13822 | 72 | 21 | 738 | 798 | 1635 | 72 | 21 | 10122 | 11183 | 21305 | 72 | 862 | 970 |
| 22 | 6442 | 6698 | 13140 | 73 | 22 | 709 | 760 | 1469 | 73 | 22 | 9833 | 10744 | 20378 | 73 | 802 | 914 |
| 23 | 6107 | 6354 | 12461 | 74 | 23 | 678 | 718 | 1396 | 74 | 23 | 9203 | 10308 | 19509 | 74 | 752 | 868 |
| 24 | 5788 | 6008 | 11794 | 75 | 24 | 644 | 670 | 1320 | 75 | 24 | 8823 | 9872 | 18694 | 75 | 705 | 828 |
| 25 | 5479 | 5670 | 11149 | 76 | 25 | 611 | 634 | 1245 | 76 | 25 | 8454 | 9433 | 17687 | 76 | 660 | 787 |
| 26 | 5190 | 5351 | 10541 | 77 | 26 | 572 | 589 | 1160 | 77 | 26 | 8095 | 9001 | 17096 | 77 | 618 | 749 |
| 27 | 4927 | 5055 | 9942 | 78 | 27 | 524 | 540 | 1064 | 78 | 27 | 7779 | 8602 | 16380 | 78 | 578 | 710 |
| 28 | 4692 | 4780 | 9481 | 79 | 28 | 470 | 490 | 980 | 79 | 28 | 7611 | 8246 | 15765 | 79 | 541 | 671 |
| 29 | 4482 | 4551 | 9032 | 80 | 29 | 415 | 439 | 854 | 80 | 29 | 7280 | 7928 | 15208 | 80 | 508 | 634 |
| 30 | 4286 | 4324 | 8610 | 81 | 30 | 362 | 389 | 751 | 81 | 30 | 7073 | 7821 | 14684 | 81 | 473 | 599 |
| 31 | 4104 | 4112 | 8215 | 82 | 31 | 341 | 341 | 652 | 82 | 31 | 6888 | 7317 | 14184 | 82 | 438 | 559 |
| 32 | 3643 | 3629 | 7872 | 83 | 32 | 264 | 295 | 580 | 83 | 32 | 6650 | 7018 | 13665 | 83 | 401 | 514 |
| 33 | 3604 | 3780 | 7584 | 84 | 33 | 221 | 253 | 474 | 84 | 33 | 6407 | 6712 | 13119 | 84 | 362 | 464 |
| 34 | 3683 | 3658 | 7340 | 85 | 34 | 178 | 212 | 390 | 85 | 34 | 6148 | 6410 | 12555 | 85 | 324 | 414 |
| 35 | 3675 | 3563 | 7129 | 86 | 35 | 139 | 173 | 312 | 86 | 35 | 5890 | 6116 | 12006 | 86 | 268 | 367 |
| 36 | 3473 | 3454 | 6927 | 87 | 36 | 106 | 141 | 247 | 87 | 36 | 5645 | 6838 | 11483 | 87 | 253 | 322 |
| 37 | 3386 | 3349 | 6710 | 88 | 37 | 63 | 115 | 198 | 88 | 37 | 5304 | 5557 | 10951 | 88 | 219 | 280 |
| 38 | 3250 | 3233 | 6483 | 89 | 38 | 57 | 97 | 184 | 89 | 38 | 5134 | 5271 | 10405 | 89 | 167 | 242 |
| 39 | 3127 | 3108 | 6235 | 90 | 39 | 55 | 62 | 137 | 90 | 39 | 4871 | 4987 | 9858 | 90 | 158 | 207 |
| 40 | 3007 | 2987 | 5993 | 91 | 40 | 46 | 60 | 115 | 91 | 40 | 4608 | 4708 | 9314 | 91 | 130 | 174 |
| 41 | 2893 | 2875 | 5768 | 92 | 41 | 37 | 58 | 95 | 92 | 41 | 4356 | 4442 | 8798 | 92 | 106 | 144 |
| 42 | 2781 | 2768 | 5540 | 93 | 42 | 29 | 47 | 78 | 93 | 42 | 4127 | 4205 | 8332 | 93 | 84 | 117 |
| 43 | 2660 | 2669 | 5338 | 94 | 43 | 21 | 38 | 60 | 94 | 43 | 3628 | 4003 | 7931 | 94 | 68 | 93 |
| 44 | 2558 | 2575 | 5133 | 95 | 44 | 18 | 31 | 47 | 95 | 44 | 3753 | 3828 | 7581 | 95 | 51 | 74 |
| 45 | 2450 | 2485 | 4934 | 96 | 45 | 14 | 27 | 41 | 96 | 45 | 3590 | 3668 | 7250 | 96 | 40 | 61 |
| 46 | 2344 | 2305 | 4730 | 97 | 46 | 15 | 27 | 44 | 97 | 46 | 3431 | 3514 | 6945 | 97 | 38 | 63 |
| 47 | 2244 | 2305 | 4549 | 98 | 47 | 24 | 33 | 57 | 98 | 47 | 3278 | 3366 | 6644 | 98 | 31 | 63 |
| 48 | 2151 | 2216 | 4365 | 99 | 48 | 39 | 45 | 84 | 99 | 48 | 3127 | 3222 | 6349 | 99 | 33 | 61 |
| 49 | 2083 | 2123 | 4186 | 100+ | 49 | 34 | 68 | 120 | 100+ | 49 | 2981 | 3082 | 6063 | 100+ | 62 | 126 |
| 50 | 1978 | 2035 | 4013 | TONA | 50 | 36836 | 371096 | 739462 | TONA | 50 | 2842 | 2950 | 5793 | TONA | 518168 | 535087 |

POBLACION DE QUINTANA ROO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980 1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|--------|
| 00 | 3695 | 3795 | 7491 | 51 | 588 | 463 | 1048 | 00 | 7509 | 7371 | 14881 | 51 | 1935 | 1007 | 2972 |
| 01 | 3771 | 3795 | 7566 | 52 | 559 | 439 | 998 | 01 | 7409 | 7258 | 14687 | 52 | 1158 | 681 | 2139 |
| 02 | 3826 | 3797 | 7623 | 53 | 534 | 415 | 949 | 02 | 7323 | 7159 | 14478 | 53 | 1083 | 623 | 2006 |
| 03 | 3858 | 3767 | 7648 | 54 | 511 | 399 | 900 | 03 | 7246 | 7080 | 14305 | 54 | 1012 | 603 | 1876 |
| 04 | 3884 | 3784 | 7626 | 55 | 498 | 364 | 863 | 04 | 7168 | 6985 | 14133 | 55 | 944 | 508 | 1750 |
| 05 | 3841 | 3722 | 7562 | 56 | 487 | 340 | 828 | 05 | 7088 | 6865 | 13860 | 56 | 881 | 754 | 1636 |
| 06 | 3784 | 3667 | 7442 | 57 | 445 | 319 | 764 | 06 | 6888 | 6750 | 13744 | 57 | 826 | 708 | 1532 |
| 07 | 3693 | 3589 | 7262 | 58 | 422 | 290 | 712 | 07 | 6872 | 6632 | 13504 | 58 | 780 | 681 | 1441 |
| 08 | 3568 | 3454 | 7022 | 59 | 399 | 262 | 660 | 08 | 6733 | 6463 | 13226 | 59 | 740 | 621 | 1361 |
| 09 | 3413 | 3318 | 6731 | 60 | 376 | 265 | 641 | 09 | 6578 | 6340 | 12918 | 60 | 705 | 603 | 1206 |
| 10 | 3241 | 3170 | 6411 | 61 | 353 | 240 | 602 | 10 | 6411 | 6182 | 12563 | 61 | 671 | 547 | 1218 |
| 11 | 3088 | 3024 | 6082 | 62 | 330 | 233 | 563 | 11 | 6258 | 6033 | 12290 | 62 | 638 | 512 | 1150 |
| 12 | 2814 | 2695 | 5811 | 63 | 307 | 216 | 523 | 12 | 6132 | 5809 | 12041 | 63 | 602 | 478 | 1080 |
| 13 | 2792 | 2788 | 5580 | 64 | 283 | 199 | 482 | 13 | 6080 | 5820 | 11870 | 64 | 588 | 448 | 1010 |
| 14 | 2665 | 9723 | 5418 | 65 | 259 | 183 | 443 | 14 | 6001 | 5750 | 11757 | 65 | 531 | 413 | 944 |
| 15 | 2601 | 2650 | 5260 | 66 | 237 | 168 | 406 | 15 | 5958 | 5698 | 11682 | 66 | 498 | 383 | 881 |
| 16 | 2505 | 2574 | 5079 | 67 | 218 | 154 | 372 | 16 | 5905 | 5632 | 11537 | 67 | 465 | 366 | 821 |
| 17 | 2427 | 2510 | 4938 | 68 | 201 | 141 | 343 | 17 | 5861 | 5580 | 11441 | 68 | 432 | 328 | 781 |
| 18 | 2389 | 2450 | 4627 | 69 | 186 | 130 | 318 | 18 | 5293 | 5130 | 11362 | 69 | 400 | 303 | 703 |
| 19 | 2325 | 2410 | 4741 | 70 | 176 | 119 | 295 | 19 | 5167 | 5020 | 11290 | 70 | 388 | 278 | 647 |
| 20 | 2289 | 2378 | 4698 | 71 | 164 | 108 | 273 | 20 | 5153 | 5070 | 11223 | 71 | 337 | 258 | 694 |
| 21 | 2263 | 2330 | 4562 | 72 | 153 | 100 | 253 | 21 | 5108 | 5020 | 11134 | 72 | 308 | 235 | 543 |
| 22 | 2214 | 2285 | 4469 | 73 | 142 | 92 | 234 | 22 | 5030 | 5032 | 10982 | 73 | 281 | 215 | 499 |
| 23 | 2188 | 2213 | 4380 | 74 | 131 | 84 | 218 | 23 | 5058 | 5239 | 10748 | 74 | 256 | 195 | 452 |
| 24 | 2115 | 2126 | 4240 | 75 | 121 | 78 | 199 | 24 | 5352 | 5091 | 10443 | 75 | 232 | 178 | 410 |
| 25 | 2082 | 2038 | 4056 | 76 | 112 | 71 | 163 | 25 | 5182 | 4934 | 10116 | 76 | 209 | 161 | 370 |
| 26 | 2011 | 1948 | 3658 | 77 | 103 | 65 | 168 | 26 | 5011 | 4773 | 9784 | 77 | 188 | 145 | 334 |
| 27 | 1962 | 1854 | 3608 | 78 | 93 | 60 | 152 | 27 | 4830 | 4597 | 9427 | 78 | 160 | 131 | 300 |
| 28 | 1885 | 1753 | 3638 | 79 | 83 | 53 | 138 | 28 | 4840 | 4408 | 9047 | 79 | 152 | 117 | 270 |
| 29 | 1811 | 1849 | 3490 | 80 | 74 | 47 | 121 | 29 | 4443 | 4208 | 8651 | 80 | 138 | 105 | 241 |
| 30 | 1735 | 1542 | 3277 | 81 | 65 | 42 | 108 | 30 | 4240 | 3990 | 8239 | 81 | 122 | 94 | 215 |
| 31 | 1659 | 1439 | 3098 | 82 | 58 | 37 | 93 | 31 | 4034 | 3780 | 7823 | 82 | 108 | 83 | 181 |
| 32 | 1583 | 1346 | 2928 | 83 | 49 | 32 | 81 | 32 | 3837 | 3584 | 7421 | 83 | 98 | 74 | 168 |
| 33 | 1605 | 1267 | 2773 | 84 | 42 | 28 | 70 | 33 | 3652 | 3389 | 7041 | 84 | 84 | 65 | 149 |
| 34 | 1429 | 1201 | 2629 | 85 | 35 | 24 | 59 | 34 | 3478 | 3202 | 6880 | 85 | 73 | 57 | 131 |
| 35 | 1352 | 1139 | 2491 | 86 | 29 | 21 | 60 | 35 | 3307 | 3020 | 6327 | 86 | 64 | 50 | 114 |
| 36 | 1277 | 1077 | 2354 | 87 | 24 | 17 | 41 | 36 | 3137 | 2638 | 5975 | 87 | 55 | 44 | 98 |
| 37 | 1208 | 1016 | 2224 | 88 | 19 | 15 | 34 | 37 | 2988 | 2657 | 5626 | 88 | 46 | 38 | 86 |
| 38 | 1140 | 980 | 2100 | 89 | 18 | 13 | 28 | 38 | 2799 | 2477 | 5276 | 89 | 41 | 33 | 74 |
| 39 | 1078 | 904 | 1982 | 90 | 13 | 11 | 23 | 39 | 2633 | 2300 | 4933 | 90 | 35 | 28 | 63 |
| 40 | 1020 | 850 | 1871 | 91 | 10 | 9 | 19 | 40 | 2469 | 2127 | 4596 | 91 | 29 | 25 | 54 |
| 41 | 984 | 801 | 1765 | 92 | 8 | 8 | 16 | 41 | 2314 | 1953 | 4277 | 92 | 24 | 21 | 45 |
| 42 | 912 | 754 | 1688 | 93 | 5 | 7 | 13 | 42 | 2169 | 1818 | 3985 | 93 | 20 | 18 | 38 |
| 43 | 865 | 711 | 1570 | 94 | 5 | 6 | 11 | 43 | 2038 | 1690 | 3727 | 94 | 18 | 18 | 32 |
| 44 | 823 | 670 | 1493 | 95 | 5 | 5 | 8 | 44 | 1818 | 1580 | 3498 | 95 | 13 | 13 | 26 |
| 45 | 783 | 632 | 1415 | 96 | 5 | 4 | 9 | 45 | 1805 | 1479 | 3284 | 96 | 10 | 12 | 22 |
| 46 | 748 | 597 | 1342 | 97 | 5 | 4 | 9 | 46 | 1697 | 1384 | 3081 | 97 | 8 | 10 | 18 |
| 47 | 710 | 564 | 1274 | 98 | 6 | 3 | 10 | 47 | 1594 | 1299 | 2693 | 98 | 6 | 8 | 14 |
| 48 | 678 | 535 | 1212 | 99 | 5 | 3 | 12 | 48 | 1498 | 1223 | 2719 | 99 | 4 | 8 | 11 |
| 49 | 644 | 609 | 1154 | 100+ | 20 | 12 | 32 | 49 | 1403 | 1154 | 2558 | 100+ | 30 | 24 | 54 |
| 50 | 614 | 465 | 1100 | TONA | 118360 | 108621 | 225981 | 50 | 1317 | 1083 | 2410 | TONA | 254608 | 238300 | 493277 |

POBLACION DE SAN LUIS POTOSI
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRE | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|--------|---------|---------|
| 00 | 22701 | 22719 | 45420 | 51 | 5251 | 5218 | 10469 | 00 | 26774 | 25759 | 52533 | 51 | 6249 | 6485 | 12734 |
| 01 | 24205 | 24132 | 48337 | 52 | 6054 | 4904 | 10048 | 01 | 27342 | 26424 | 53786 | 52 | 6063 | 6275 | 12338 |
| 02 | 26385 | 25260 | 50635 | 53 | 4843 | 4745 | 9588 | 02 | 27734 | 26930 | 54664 | 53 | 5862 | 6062 | 11813 |
| 03 | 26264 | 26068 | 52352 | 54 | 4621 | 4481 | 9102 | 03 | 27981 | 27300 | 55281 | 54 | 5650 | 5821 | 11471 |
| 04 | 26882 | 26650 | 53522 | 55 | 4403 | 4215 | 8618 | 04 | 26118 | 27553 | 55669 | 55 | 5433 | 5585 | 11018 |
| 05 | 27203 | 26977 | 54181 | 56 | 4187 | 3982 | 8149 | 05 | 26171 | 27711 | 55882 | 56 | 5223 | 5357 | 10580 |
| 06 | 27308 | 27056 | 54364 | 57 | 3982 | 3720 | 7863 | 06 | 26180 | 27793 | 55973 | 57 | 5031 | 5151 | 10182 |
| 07 | 27198 | 26910 | 54109 | 58 | 3725 | 3498 | 7221 | 07 | 26167 | 27618 | 55995 | 58 | 4983 | 4976 | 9839 |
| 08 | 26886 | 26556 | 53454 | 59 | 3483 | 3200 | 8773 | 08 | 26151 | 27798 | 55949 | 59 | 4711 | 4820 | 9532 |
| 09 | 26423 | 26019 | 52442 | 60 | 3240 | 3089 | 8329 | 09 | 26120 | 27730 | 55850 | 60 | 4586 | 4674 | 9241 |
| 10 | 25795 | 25329 | 51123 | 61 | 3013 | 2900 | 5913 | 10 | 26035 | 27595 | 55630 | 61 | 4413 | 4519 | 8932 |
| 11 | 26039 | 24520 | 49550 | 62 | 2820 | 2744 | 5584 | 11 | 27828 | 27361 | 55189 | 62 | 4241 | 4342 | 8583 |
| 12 | 24144 | 23835 | 47779 | 63 | 2671 | 2530 | 5301 | 12 | 27424 | 26988 | 54413 | 63 | 4045 | 4132 | 8176 |
| 13 | 23157 | 22705 | 45861 | 64 | 2558 | 2547 | 5108 | 13 | 28778 | 26456 | 53232 | 64 | 3829 | 3899 | 7727 |
| 14 | 22091 | 21730 | 43429 | 65 | 2456 | 2479 | 4935 | 14 | 25032 | 25792 | 51723 | 65 | 3613 | 3664 | 7278 |
| 15 | 20967 | 20713 | 41670 | 66 | 2359 | 2413 | 4771 | 15 | 25016 | 25082 | 50077 | 66 | 3403 | 3439 | 6842 |
| 16 | 19700 | 18554 | 38443 | 67 | 2281 | 2350 | 4631 | 16 | 24065 | 24295 | 48360 | 67 | 3185 | 3208 | 6384 |
| 17 | 18633 | 18524 | 37257 | 68 | 2223 | 2267 | 4509 | 17 | 23013 | 23464 | 46477 | 68 | 2961 | 2974 | 5635 |
| 18 | 17518 | 17654 | 36172 | 69 | 2178 | 2221 | 4309 | 18 | 21861 | 22577 | 44438 | 69 | 2734 | 2741 | 5475 |
| 19 | 16446 | 16737 | 33185 | 70 | 2144 | 2161 | 4305 | 19 | 20648 | 21653 | 42301 | 70 | 2506 | 2607 | 5013 |
| 20 | 15380 | 15830 | 31225 | 71 | 2107 | 2102 | 4208 | 20 | 19390 | 20697 | 40866 | 71 | 2260 | 2286 | 4576 |
| 21 | 14352 | 14054 | 29007 | 72 | 2052 | 2028 | 4080 | 21 | 16164 | 16743 | 37907 | 72 | 2106 | 2102 | 4207 |
| 22 | 13418 | 14115 | 27535 | 73 | 1970 | 1934 | 3904 | 22 | 17081 | 18837 | 35897 | 73 | 1860 | 1965 | 3925 |
| 23 | 12810 | 13338 | 25948 | 74 | 1867 | 1824 | 3692 | 23 | 16136 | 16005 | 34141 | 74 | 1848 | 1865 | 3714 |
| 24 | 11813 | 12615 | 24528 | 75 | 1761 | 1711 | 3472 | 24 | 15380 | 17239 | 32599 | 75 | 1746 | 1780 | 3528 |
| 25 | 11272 | 11901 | 23204 | 76 | 1858 | 1800 | 3265 | 25 | 14620 | 16490 | 31119 | 76 | 1860 | 1895 | 3345 |
| 26 | 10874 | 11294 | 21968 | 77 | 1539 | 1483 | 3022 | 26 | 13622 | 15758 | 20680 | 77 | 1880 | 1819 | 3179 |
| 27 | 10187 | 10733 | 20860 | 78 | 1410 | 1382 | 2772 | 27 | 13320 | 15093 | 28414 | 78 | 1477 | 1548 | 3026 |
| 28 | 9724 | 10259 | 19983 | 79 | 1271 | 1239 | 2511 | 28 | 12837 | 14507 | 27345 | 79 | 1308 | 1479 | 2978 |
| 29 | 9363 | 9880 | 19223 | 80 | 1131 | 1118 | 2247 | 29 | 12447 | 13085 | 26433 | 80 | 1326 | 1419 | 2748 |
| 30 | 9054 | 9602 | 18556 | 81 | 963 | 995 | 1988 | 30 | 12119 | 13502 | 25621 | 81 | 1261 | 1381 | 2622 |
| 31 | 8782 | 9179 | 17981 | 82 | 662 | 679 | 1740 | 31 | 11610 | 13034 | 24544 | 82 | 1164 | 1266 | 2473 |
| 32 | 8549 | 8912 | 17460 | 83 | 739 | 769 | 1508 | 32 | 11495 | 12579 | 24074 | 83 | 1092 | 1197 | 2290 |
| 33 | 8347 | 8702 | 17049 | 84 | 627 | 665 | 1292 | 33 | 11148 | 12127 | 23274 | 84 | 990 | 1091 | 2081 |
| 34 | 8171 | 8536 | 16707 | 85 | 518 | 565 | 1083 | 34 | 10780 | 11680 | 22660 | 85 | 880 | 983 | 1672 |
| 35 | 8023 | 8405 | 16428 | 86 | 415 | 472 | 867 | 35 | 10432 | 11258 | 21860 | 86 | 793 | 881 | 1674 |
| 36 | 7861 | 8263 | 16174 | 87 | 330 | 302 | 722 | 36 | 10110 | 10858 | 20064 | 87 | 698 | 779 | 1477 |
| 37 | 7757 | 8130 | 15895 | 88 | 265 | 328 | 594 | 37 | 9777 | 10455 | 26232 | 88 | 604 | 679 | 1283 |
| 38 | 7608 | 7656 | 15563 | 89 | 217 | 280 | 497 | 38 | 9424 | 10043 | 19467 | 89 | 514 | 581 | 1096 |
| 39 | 7448 | 7742 | 15190 | 90 | 181 | 240 | 421 | 39 | 9062 | 9629 | 18892 | 90 | 428 | 468 | 918 |
| 40 | 7284 | 7527 | 14621 | 91 | 151 | 205 | 356 | 40 | 8701 | 9222 | 17022 | 91 | 349 | 403 | 751 |
| 41 | 7145 | 7325 | 14470 | 92 | 123 | 174 | 297 | 41 | 8360 | 8840 | 17200 | 92 | 277 | 325 | 602 |
| 42 | 6981 | 7118 | 14099 | 93 | 98 | 146 | 244 | 42 | 8056 | 8502 | 16558 | 93 | 218 | 257 | 473 |
| 43 | 6797 | 6907 | 13705 | 94 | 78 | 121 | 197 | 43 | 7801 | 8219 | 16020 | 94 | 164 | 201 | 365 |
| 44 | 6598 | 6863 | 13292 | 95 | 60 | 102 | 162 | 44 | 7583 | 7980 | 15564 | 95 | 124 | 158 | 282 |
| 45 | 6392 | 6474 | 12688 | 96 | 53 | 91 | 143 | 45 | 7381 | 7762 | 15143 | 96 | 96 | 126 | 225 |
| 46 | 6188 | 6253 | 12441 | 97 | 57 | 89 | 145 | 46 | 7180 | 7546 | 14725 | 97 | 81 | 118 | 197 |
| 47 | 5900 | 6037 | 12026 | 98 | 74 | 90 | 173 | 47 | 6966 | 7333 | 14310 | 98 | 81 | 119 | 200 |
| 48 | 5802 | 5826 | 11829 | 99 | 108 | 123 | 231 | 48 | 6794 | 7116 | 13810 | 99 | 95 | 142 | 237 |
| 49 | 5820 | 5823 | 11243 | 100+ | 125 | 243 | 368 | 49 | 6604 | 6806 | 13501 | 100+ | 175 | 387 | 531 |
| 50 | 5439 | 5423 | 10862 | TOTA | 634200 | 639543 | 1673633 | 50 | 6424 | 6687 | 19111 | TOTA | 987315 | 1015872 | 2003187 |

POBLACION DE SINALOA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

| 1980 | | | | | | | | | | 1980 | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|-------|----|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | |
| 00 | 23829 | 23303 | 47221 | 51 | 5213 | 4778 | 9991 | 00 | 27030 | 26162 | 53221 | 51 | 7113 | 6998 | 13811 | 01 | 25282 | 25319 | 51148 | 52 |
| 01 | 25282 | 25319 | 51148 | 52 | 5000 | 4585 | 9585 | 01 | 27210 | 26366 | 53086 | 52 | 6810 | 6413 | 13223 | 02 | 27483 | 26901 | 54414 | 53 |
| 02 | 27483 | 26901 | 54414 | 53 | 4787 | 4366 | 9193 | 02 | 27356 | 26596 | 53952 | 53 | 6503 | 6120 | 12823 | 03 | 26764 | 26294 | 57015 | 54 |
| 03 | 26764 | 26294 | 57015 | 54 | 4403 | 4210 | 8614 | 03 | 27500 | 26792 | 54295 | 54 | 6198 | 5828 | 12020 | 04 | 26764 | 26193 | 58957 | 55 |
| 04 | 26764 | 26193 | 58957 | 55 | 4419 | 4033 | 8452 | 04 | 27685 | 27011 | 54678 | 55 | 5890 | 5533 | 11424 | 05 | 30395 | 29832 | 60227 | 59 |
| 05 | 30395 | 29832 | 60227 | 59 | 4261 | 3868 | 8107 | 05 | 27874 | 27259 | 56133 | 59 | 5597 | 5258 | 10854 | 06 | 30888 | 30136 | 60824 | 57 |
| 06 | 30888 | 30136 | 60824 | 57 | 4083 | 3706 | 7790 | 06 | 28149 | 27558 | 56705 | 57 | 5325 | 5005 | 10330 | 07 | 30881 | 30108 | 60787 | 58 |
| 07 | 30881 | 30108 | 60787 | 58 | 3880 | 3553 | 7433 | 07 | 26506 | 27011 | 56416 | 58 | 5081 | 4780 | 9881 | 08 | 30297 | 29753 | 60051 | 59 |
| 08 | 30297 | 29753 | 60051 | 59 | 3695 | 3407 | 7103 | 08 | 26549 | 26326 | 67275 | 59 | 4859 | 4678 | 9437 | 09 | 29985 | 29118 | 58780 | 60 |
| 09 | 29985 | 29118 | 58780 | 60 | 3615 | 3266 | 6761 | 09 | 29445 | 28775 | 56220 | 60 | 4549 | 4387 | 9038 | 10 | 26813 | 26281 | 57074 | 61 |
| 10 | 26813 | 26281 | 57074 | 61 | 3341 | 3128 | 6478 | 10 | 29027 | 28208 | 59133 | 61 | 4441 | 4199 | 8640 | 11 | 27826 | 27265 | 55110 | 62 |
| 11 | 27826 | 27265 | 55110 | 62 | 3174 | 2995 | 6170 | 11 | 30295 | 29539 | 59834 | 62 | 4233 | 4015 | 8246 | 12 | 28769 | 28893 | 53082 | 63 |
| 12 | 28769 | 28893 | 53082 | 63 | 3016 | 2665 | 5681 | 12 | 30435 | 29986 | 60121 | 63 | 4023 | 3830 | 7854 | 13 | 25772 | 25356 | 51131 | 64 |
| 14 | 24764 | 24464 | 46228 | 65 | 2718 | 2615 | 5332 | 14 | 29072 | 29568 | 59880 | 64 | 3612 | 3648 | 7459 | 15 | 23884 | 23612 | 47200 | 66 |
| 15 | 23884 | 23612 | 47200 | 66 | 2571 | 2494 | 5066 | 15 | 29342 | 28663 | 56235 | 66 | 3409 | 3298 | 8707 | 16 | 22557 | 22489 | 45047 | 67 |
| 17 | 21434 | 21485 | 42618 | 68 | 2292 | 2236 | 4530 | 17 | 27008 | 27735 | 55331 | 68 | 3025 | 2954 | 5978 | 18 | 20349 | 20522 | 40870 | 69 |
| 19 | 19301 | 19692 | 38686 | 70 | 2025 | 1970 | 3995 | 19 | 25322 | 25687 | 50900 | 70 | 2655 | 2612 | 5287 | 20 | 18270 | 18880 | 36949 | 71 |
| 21 | 17258 | 17771 | 35027 | 72 | 1799 | 1713 | 3482 | 21 | 22331 | 23053 | 45383 | 72 | 2310 | 2281 | 4801 | 22 | 16269 | 16872 | 33161 | 73 |
| 23 | 15378 | 15684 | 31362 | 74 | 1837 | 1690 | 3228 | 22 | 20645 | 21861 | 42805 | 73 | 2151 | 2142 | 4283 | 24 | 14558 | 15116 | 26843 | 75 |
| 25 | 13713 | 14270 | 27063 | 75 | 1377 | 1355 | 2732 | 24 | 18070 | 19848 | 36518 | 75 | 1856 | 1883 | 3719 | 26 | 12954 | 13472 | 26424 | 77 |
| 27 | 12898 | 12766 | 26053 | 78 | 1027 | 1030 | 2068 | 27 | 15772 | 17173 | 32945 | 78 | 1437 | 1478 | 2618 | 28 | 11764 | 12137 | 28902 | 79 |
| 29 | 11332 | 11804 | 22937 | 80 | 925 | 940 | 1874 | 28 | 15176 | 16570 | 31746 | 79 | 1260 | 1361 | 2680 | 30 | 10860 | 11110 | 22081 | 81 |
| 31 | 10669 | 10845 | 21244 | 82 | 650 | 704 | 1353 | 31 | 14436 | 15713 | 30149 | 81 | 1040 | 1140 | 2180 | 32 | 10304 | 10842 | 20545 | 83 |
| 33 | 10081 | 9803 | 19984 | 84 | 466 | 549 | 1036 | 33 | 14110 | 15315 | 29433 | 82 | 922 | 1035 | 1957 | 34 | 9857 | 9812 | 19469 | 85 |
| 36 | 9880 | 9361 | 19062 | 86 | 416 | 476 | 863 | 34 | 13056 | 13903 | 26658 | 85 | 613 | 738 | 1350 | 38 | 9118 | 9118 | 18647 | 87 |
| 38 | 9118 | 9118 | 18647 | 87 | 291 | 350 | 541 | 36 | 12371 | 12934 | 25305 | 87 | 445 | 563 | 1008 | 39 | 8553 | 8553 | 18183 | 88 |
| 40 | 8530 | 8530 | 18183 | 88 | 240 | 296 | 536 | 37 | 12016 | 12436 | 24452 | 88 | 378 | 486 | 663 | 41 | 8071 | 8542 | 17813 | 89 |
| 42 | 7962 | 8108 | 16966 | 90 | 197 | 253 | 450 | 39 | 11518 | 11900 | 23519 | 89 | 320 | 413 | 733 | 43 | 7798 | 7810 | 213 | 91 |
| 44 | 7652 | 7220 | 15072 | 93 | 81 | 122 | 204 | 42 | 11192 | 11343 | 22535 | 90 | 270 | 347 | 617 | 45 | 7543 | 7543 | 15703 | 92 |
| 46 | 7543 | 7543 | 15703 | 92 | 103 | 148 | 261 | 41 | 10344 | 10244 | 20587 | 92 | 168 | 238 | 423 | 47 | 6198 | 6198 | 11620 | 93 |
| 48 | 6762 | 7220 | 15072 | 93 | 81 | 101 | 187 | 43 | 9066 | 9753 | 18700 | 93 | 153 | 191 | 344 | 49 | 6399 | 6399 | 11302 | 95 |
| 50 | 6399 | 6399 | 11302 | 95 | 81 | 90 | 171 | 45 | 9007 | 9327 | 18933 | 94 | 124 | 183 | 276 | 5180 | 5185 | 10845 | 100+ | |
| 51 | 5185 | 5180 | 10845 | 100+ | 164 | 290 | 454 | 49 | 8287 | 8651 | 18238 | 95 | 99 | 123 | 222 | 5438 | 4977 | 10415 | TOTA | |
| 52 | 5438 | 4977 | 10415 | TOTA | 932702 | 917363 | 1850085 | 50 | 7723 | 7275 | 14998 | 100+ | 183 | 290 | 473 | 7414 | 6980 | 14365 | TOTA | |
| 53 | 7414 | 6980 | 14365 | TOTA | | | | 50 | 1101521 | 1102433 | 2204054 | | | | | | | | | |

POBLACION DE SONORA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

| 1980 | | | | 1990 | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|----|-------|-------|-------|------|--------|--------|---------|
| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | | | | | | | | |
| 00 | 18277 | 18284 | 36511 | 51 | 4783 | 4380 | 9172 | 00 | 20801 | 20405 | 41306 | 51 | 6154 | 5669 | 12123 |
| 01 | 19483 | 19520 | 39403 | 52 | 4804 | 4202 | 8806 | 01 | 20859 | 20546 | 41505 | 52 | 5941 | 5747 | 11668 |
| 02 | 20561 | 20580 | 41531 | 53 | 4428 | 4020 | 8447 | 02 | 21044 | 20895 | 41739 | 53 | 5708 | 5504 | 11210 |
| 03 | 21823 | 21452 | 43275 | 54 | 4254 | 3842 | 8096 | 03 | 21154 | 20863 | 42007 | 54 | 5465 | 5244 | 10703 |
| 04 | 22469 | 22127 | 44517 | 55 | 4085 | 3699 | 7755 | 04 | 21890 | 21020 | 42309 | 55 | 5204 | 4991 | 10195 |
| 05 | 22642 | 22692 | 45534 | 56 | 3918 | 3503 | 7421 | 05 | 21450 | 21198 | 42847 | 56 | 4964 | 4746 | 9710 |
| 06 | 23172 | 22635 | 48007 | 57 | 3744 | 3344 | 7088 | 06 | 21036 | 21363 | 43019 | 57 | 4738 | 4519 | 9266 |
| 07 | 23176 | 22652 | 48028 | 58 | 3659 | 3192 | 6751 | 07 | 21845 | 21570 | 43424 | 58 | 4524 | 4316 | 8840 |
| 08 | 22957 | 22644 | 45801 | 59 | 3358 | 3047 | 6414 | 08 | 22071 | 21781 | 43852 | 59 | 4325 | 4132 | 8457 |
| 09 | 22542 | 22237 | 44778 | 60 | 3178 | 2906 | 6082 | 09 | 22302 | 21070 | 44281 | 60 | 4130 | 3965 | 8085 |
| 10 | 21978 | 21883 | 43661 | 61 | 2901 | 2770 | 5761 | 10 | 22517 | 2156 | 44673 | 61 | 3898 | 3779 | 7715 |
| 11 | 21335 | 21057 | 43262 | 62 | 2814 | 2638 | 5452 | 11 | 22584 | 22280 | 44973 | 62 | 3748 | 3603 | 7351 |
| 12 | 20892 | 20443 | 41138 | 63 | 2649 | 2510 | 5159 | 12 | 22772 | 22351 | 45123 | 63 | 3584 | 3426 | 6990 |
| 13 | 20101 | 19898 | 39999 | 64 | 2464 | 2386 | 4679 | 13 | 22758 | 22325 | 45082 | 64 | 3383 | 3246 | 6631 |
| 14 | 19543 | 19398 | 38941 | 65 | 2343 | 2298 | 4608 | 14 | 22844 | 22213 | 44857 | 65 | 3209 | 3075 | 6264 |
| 15 | 18946 | 18861 | 37808 | 66 | 2195 | 2148 | 4343 | 15 | 22496 | 22069 | 44565 | 66 | 3037 | 2907 | 5944 |
| 16 | 18290 | 18263 | 36553 | 67 | 2056 | 2030 | 4066 | 16 | 22285 | 21871 | 44156 | 67 | 2880 | 2739 | 5509 |
| 17 | 17635 | 17682 | 35287 | 68 | 1926 | 1811 | 3837 | 17 | 21915 | 21644 | 43459 | 68 | 2676 | 2670 | 5246 |
| 18 | 16961 | 17087 | 34027 | 69 | 1803 | 1791 | 3594 | 18 | 21353 | 21022 | 42416 | 69 | 2468 | 2401 | 4889 |
| 19 | 16296 | 18472 | 32768 | 70 | 1688 | 1673 | 3361 | 19 | 20847 | 20484 | 41110 | 70 | 2302 | 2235 | 4536 |
| 20 | 15636 | 15683 | 31519 | 71 | 1578 | 1559 | 3134 | 20 | 19875 | 19608 | 39681 | 71 | 2122 | 2075 | 4197 |
| 21 | 14972 | 15281 | 30253 | 72 | 1481 | 1448 | 2909 | 21 | 19105 | 19148 | 38251 | 72 | 1852 | 1825 | 3877 |
| 22 | 14289 | 14842 | 28901 | 73 | 1345 | 1341 | 2688 | 22 | 18343 | 18500 | 36844 | 73 | 1793 | 1788 | 3581 |
| 23 | 13583 | 13655 | 27530 | 74 | 1229 | 1236 | 2465 | 23 | 17620 | 17897 | 35518 | 74 | 1645 | 1681 | 3308 |
| 24 | 12871 | 13241 | 26112 | 75 | 1118 | 1135 | 2261 | 24 | 16935 | 17330 | 34265 | 75 | 1503 | 1640 | 3043 |
| 25 | 12163 | 12525 | 24068 | 78 | 1008 | 1038 | 2046 | 25 | 15232 | 18748 | 32978 | 78 | 1385 | 1423 | 2788 |
| 26 | 11492 | 11841 | 23333 | 77 | 905 | 944 | 1849 | 26 | 15536 | 18155 | 31880 | 77 | 1206 | 1309 | 2545 |
| 27 | 10887 | 11206 | 23008 | 78 | 808 | 854 | 1660 | 27 | 14940 | 16621 | 30551 | 78 | 1115 | 1109 | 2314 |
| 28 | 10369 | 10848 | 21017 | 79 | 711 | 768 | 1480 | 28 | 14478 | 15168 | 26043 | 79 | 1002 | 1083 | 2094 |
| 29 | 9925 | 10150 | 20078 | 80 | 621 | 688 | 1309 | 29 | 14114 | 14784 | 28878 | 80 | 896 | 991 | 1867 |
| 30 | 9512 | 9874 | 19188 | 81 | 537 | 611 | 1148 | 30 | 13791 | 14380 | 26180 | 81 | 798 | 895 | 1601 |
| 31 | 9121 | 9222 | 18343 | 82 | 450 | 539 | 998 | 31 | 13453 | 13695 | 27448 | 82 | 703 | 803 | 1608 |
| 32 | 8799 | 8834 | 17823 | 83 | 389 | 472 | 861 | 32 | 13086 | 13557 | 26044 | 83 | 614 | 715 | 1329 |
| 33 | 8519 | 8522 | 17041 | 84 | 327 | 410 | 736 | 33 | 12867 | 13052 | 25719 | 84 | 532 | 631 | 1163 |
| 34 | 8268 | 8266 | 16567 | 85 | 299 | 351 | 621 | 34 | 12207 | 12490 | 24708 | 85 | 455 | 582 | 1008 |
| 35 | 8111 | 8050 | 16162 | 86 | 218 | 268 | 518 | 35 | 11759 | 11840 | 23705 | 86 | 386 | 479 | 884 |
| 36 | 7934 | 7840 | 15774 | 87 | 174 | 252 | 426 | 36 | 11327 | 11413 | 23741 | 87 | 324 | 411 | 734 |
| 37 | 7750 | 7624 | 15374 | 88 | 130 | 212 | 352 | 37 | 10872 | 10873 | 21746 | 88 | 288 | 349 | 618 |
| 38 | 7545 | 7380 | 14933 | 89 | 111 | 180 | 261 | 38 | 10387 | 10329 | 20718 | 89 | 222 | 294 | 518 |
| 39 | 7324 | 7138 | 14462 | 90 | 89 | 152 | 242 | 39 | 9885 | 9790 | 19675 | 90 | 181 | 244 | 425 |
| 40 | 7112 | 8096 | 14010 | 91 | 72 | 126 | 200 | 40 | 9376 | 9249 | 18627 | 91 | 145 | 200 | 345 |
| 41 | 6911 | 6871 | 13561 | 92 | 59 | 107 | 165 | 41 | 8866 | 8735 | 17632 | 92 | 114 | 161 | 275 |
| 42 | 6698 | 6435 | 13134 | 93 | 46 | 89 | 135 | 42 | 8469 | 8284 | 18757 | 93 | 83 | 127 | 215 |
| 43 | 6471 | 6186 | 12658 | 94 | 37 | 73 | 110 | 43 | 8114 | 7929 | 16043 | 94 | 66 | 99 | 188 |
| 44 | 6233 | 5932 | 12165 | 95 | 32 | 60 | 92 | 44 | 7616 | 7639 | 15457 | 95 | 50 | 77 | 127 |
| 45 | 5992 | 5677 | 11668 | 96 | 30 | 51 | 81 | 45 | 7543 | 7378 | 14921 | 96 | 38 | 61 | 99 |
| 46 | 5759 | 5430 | 11189 | 97 | 32 | 45 | 77 | 46 | 7272 | 7121 | 14303 | 97 | 32 | 51 | 83 |
| 47 | 5539 | 5198 | 10736 | 98 | 30 | 44 | 62 | 47 | 7021 | 6878 | 13897 | 98 | 31 | 48 | 70 |
| 48 | 5337 | 4980 | 10310 | 99 | 29 | 48 | 87 | 48 | 6785 | 6635 | 13420 | 99 | 38 | 82 | 68 |
| 49 | 5149 | 4777 | 9926 | 100+ | 100 | 148 | 265 | 49 | 6501 | 6398 | 12959 | 100+ | 94 | 157 | 251 |
| 50 | 4906 | 4582 | 9546 | TONA | 781047 | 752684 | 1513731 | 50 | 6354 | 6176 | 12532 | TONA | 915086 | 908518 | 1823606 |

POBLACION DE TABACO
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICESEBAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|
| 00 | 15417 | 15401 | 30808 | 81 | 2784 | 2482 | 5266 | 00 | 21737 | 21215 | 42952 | 81 | 4086 | 3875 | 7961 |
| 01 | 16163 | 16189 | 32372 | 52 | 2629 | 2324 | 4953 | 01 | 22234 | 21005 | 43239 | 52 | 3830 | 3712 | 7541 |
| 02 | 16798 | 16754 | 33642 | 53 | 2463 | 2167 | 4650 | 02 | 22569 | 21068 | 44466 | 53 | 3759 | 3533 | 7292 |
| 03 | 17334 | 17185 | 34419 | 54 | 2345 | 2014 | 4356 | 03 | 22838 | 22090 | 44907 | 54 | 3678 | 3444 | 6923 |
| 04 | 17537 | 17479 | 35003 | 55 | 2213 | 1963 | 4078 | 04 | 23060 | 2214 | 45173 | 55 | 3401 | 3158 | 6559 |
| 05 | 17671 | 17624 | 35285 | 56 | 2095 | 1723 | 3608 | 05 | 23072 | 2247 | 45210 | 56 | 3233 | 2983 | 5817 |
| 06 | 17670 | 17639 | 35289 | 57 | 1987 | 1805 | 3672 | 06 | 23063 | 22003 | 45038 | 57 | 3073 | 2853 | 5806 |
| 07 | 17530 | 17480 | 35010 | 58 | 1859 | 1612 | 3371 | 07 | 22701 | 20017 | 44789 | 58 | 2921 | 2680 | 5601 |
| 08 | 17599 | 17192 | 34450 | 59 | 1780 | 1441 | 3201 | 08 | 22432 | 21805 | 44337 | 59 | 2777 | 2561 | 5338 |
| 09 | 16672 | 16778 | 33650 | 60 | 1688 | 1380 | 3048 | 09 | 22098 | 21860 | 43747 | 60 | 2630 | 2429 | 5059 |
| 10 | 16904 | 16270 | 32684 | 61 | 1580 | 1322 | 2808 | 10 | 21871 | 21369 | 43030 | 61 | 2602 | 2308 | 4611 |
| 11 | 15666 | 15714 | 31689 | 62 | 1406 | 1264 | 2780 | 11 | 21193 | 21008 | 42186 | 62 | 2382 | 2185 | 4547 |
| 12 | 15837 | 15161 | 30449 | 63 | 1412 | 1205 | 2617 | 12 | 20881 | 20808 | 41267 | 63 | 2216 | 2053 | 4371 |
| 13 | 14717 | 14649 | 29382 | 64 | 1332 | 1144 | 2476 | 13 | 20084 | 20193 | 40267 | 64 | 2071 | 1817 | 3888 |
| 14 | 16144 | 14157 | 26300 | 65 | 1255 | 1088 | 2341 | 14 | 19486 | 19284 | 39152 | 65 | 1996 | 1786 | 3711 |
| 15 | 13540 | 13643 | 27183 | 66 | 1163 | 1035 | 2218 | 15 | 18523 | 19172 | 37995 | 66 | 1759 | 1659 | 3449 |
| 16 | 18015 | 13089 | 26014 | 67 | 1119 | 988 | 2105 | 16 | 18155 | 18533 | 36788 | 67 | 1683 | 1541 | 3205 |
| 17 | 15312 | 12579 | 24889 | 68 | 1085 | 939 | 2004 | 17 | 17473 | 18072 | 35545 | 68 | 1552 | 1431 | 2863 |
| 18 | 11747 | 12086 | 23633 | 69 | 1019 | 894 | 1913 | 18 | 16784 | 17464 | 34278 | 69 | 1452 | 1330 | 2782 |
| 19 | 11218 | 11818 | 23634 | 70 | 978 | 852 | 1828 | 19 | 16087 | 16904 | 33031 | 70 | 1388 | 1282 | 2661 |
| 20 | 10885 | 11183 | 21866 | 71 | 984 | 810 | 1744 | 20 | 15404 | 16801 | 31794 | 71 | 1289 | 1140 | 2408 |
| 21 | 10177 | 10700 | 20877 | 72 | 892 | 768 | 1881 | 21 | 14724 | 15895 | 30419 | 72 | 1155 | 1037 | 2242 |
| 22 | 6675 | 16218 | 19890 | 73 | 849 | 727 | 1676 | 22 | 14065 | 15899 | 28194 | 73 | 1108 | 988 | 2054 |
| 23 | 6630 | 8708 | 18808 | 74 | 804 | 685 | 1480 | 23 | 13536 | 14521 | 28037 | 74 | 1039 | 914 | 1951 |
| 24 | 6744 | 6177 | 17961 | 75 | 792 | 644 | 1408 | 24 | 13034 | 13880 | 26894 | 75 | 870 | 808 | 1688 |
| 25 | 6908 | 6868 | 16895 | 76 | 720 | 604 | 1324 | 25 | 12558 | 13404 | 25869 | 76 | 807 | 815 | 1722 |
| 26 | 7004 | 6168 | 16032 | 77 | 674 | 583 | 1237 | 26 | 11887 | 12665 | 24843 | 77 | 648 | 764 | 1610 |
| 27 | 7489 | 7083 | 15161 | 78 | 623 | 519 | 1142 | 27 | 11652 | 12333 | 23865 | 78 | 709 | 714 | 1498 |
| 28 | 7184 | 7338 | 14380 | 79 | 587 | 475 | 1042 | 28 | 11249 | 11842 | 23092 | 79 | 725 | 685 | 1380 |
| 29 | 6771 | 6620 | 13861 | 80 | 512 | 431 | 943 | 29 | 10874 | 11378 | 22252 | 80 | 688 | 619 | 1297 |
| 30 | 6464 | 6418 | 13846 | 81 | 489 | 388 | 848 | 30 | 10517 | 10888 | 21443 | 81 | 614 | 576 | 1166 |
| 31 | 6182 | 6088 | 12158 | 82 | 408 | 348 | 788 | 31 | 10170 | 10481 | 20860 | 82 | 562 | 533 | 1094 |
| 32 | 6664 | 6733 | 11877 | 83 | 356 | 311 | 670 | 32 | 9827 | 10022 | 18870 | 83 | 512 | 487 | 999 |
| 33 | 6606 | 6494 | 11129 | 84 | 313 | 278 | 586 | 33 | 9484 | 9840 | 18123 | 84 | 485 | 442 | 868 |
| 34 | 5467 | 5327 | 10785 | 85 | 269 | 243 | 511 | 34 | 8139 | 8239 | 18378 | 85 | 419 | 386 | 617 |
| 35 | 6801 | 5188 | 10484 | 86 | 227 | 211 | 438 | 35 | 8008 | 8056 | 17607 | 86 | 370 | 367 | 723 |
| 36 | 5151 | 5080 | 10211 | 87 | 191 | 164 | 375 | 36 | 7482 | 7482 | 16864 | 87 | 338 | 318 | 663 |
| 37 | 5007 | 4918 | 9895 | 88 | 162 | 160 | 323 | 37 | 8125 | 8083 | 16208 | 88 | 288 | 280 | 577 |
| 38 | 4982 | 4753 | 9815 | 89 | 160 | 141 | 301 | 38 | 7739 | 7650 | 15370 | 89 | 280 | 248 | 508 |
| 39 | 4718 | 4670 | 9288 | 90 | 121 | 124 | 245 | 39 | 7302 | 7197 | 14488 | 90 | 225 | 214 | 438 |
| 40 | 4679 | 4393 | 8673 | 91 | 105 | 108 | 214 | 40 | 6973 | 6744 | 13817 | 91 | 193 | 184 | 377 |
| 41 | 4447 | 4228 | 8678 | 92 | 80 | 65 | 188 | 41 | 6467 | 6318 | 12788 | 92 | 162 | 158 | 321 |
| 42 | 4300 | 4058 | 8361 | 93 | 77 | 63 | 180 | 42 | 6098 | 5935 | 12033 | 93 | 134 | 130 | 270 |
| 43 | 4142 | 3878 | 8020 | 94 | 65 | 72 | 137 | 43 | 5780 | 5608 | 11387 | 94 | 108 | 118 | 224 |
| 44 | 3997 | 3692 | 7869 | 95 | 55 | 64 | 119 | 44 | 5603 | 5329 | 10830 | 95 | 84 | 101 | 195 |
| 45 | 3761 | 3508 | 7797 | 96 | 49 | 57 | 108 | 45 | 5242 | 5084 | 10305 | 96 | 82 | 80 | 158 |
| 46 | 3880 | 3383 | 6843 | 97 | 47 | 83 | 100 | 46 | 4888 | 4810 | 9767 | 97 | 42 | 39 | 186 |
| 47 | 3449 | 3145 | 6563 | 98 | 50 | 53 | 162 | 47 | 4782 | 4581 | 9342 | 98 | 34 | 31 | 104 |
| 48 | 3279 | 3671 | 6250 | 99 | 50 | 55 | 115 | 48 | 4585 | 4378 | 9042 | 99 | 15 | 73 | 88 |
| 49 | 3111 | 2903 | 5814 | 100+ | 105 | 236 | 432 | 49 | 4361 | 4196 | 8588 | 100+ | 260 | 303 | 613 |
| 50 | 3040 | 2841 | 5800 | TO TA | 534793 | 520171 | 1082964 | 50 | 4236 | 4031 | 6287 | TO TA | 740882 | 715762 | 1501744 |

POBLACION DE TAMAULIPAS
CORRECION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEBESAVO- FORMULA DE BEERS
1980

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|-------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 36465 | 36465 | 53131 | 01 | 8140 | 8118 | 16358 | 02 | 26840 | 26830 | 50475 | 03 | 7581 | 7508 | 15489 |
| 01 | 27642 | 27602 | 54074 | 03 | 4600 | 4600 | 11207 | 04 | 26402 | 26503 | 51910 | 05 | 7304 | 7448 | 14849 |
| 02 | 36265 | 37004 | 55671 | 05 | 5827 | 5848 | 11271 | 06 | 26888 | 26314 | 51878 | 07 | 7087 | 7088 | 14885 |
| 03 | 26794 | 27070 | 55743 | 06 | 5651 | 5655 | 10895 | 08 | 26250 | 26250 | 51465 | 09 | 5765 | 5765 | 10935 |
| 04 | 26001 | 26085 | 57008 | 05 | 5070 | 5058 | 10181 | 04 | 26018 | 26098 | 51460 | 05 | 6444 | 6769 | 12195 |
| 05 | 26245 | 26245 | 57620 | 06 | 4812 | 4770 | 9889 | 05 | 26085 | 26370 | 51977 | 06 | 6189 | 6440 | 12889 |
| 06 | 26464 | 26884 | 57842 | 07 | 4697 | 4698 | 9304 | 06 | 26485 | 26581 | 51685 | 07 | 6088 | 6169 | 12884 |
| 07 | 26073 | 26057 | 57932 | 08 | 4861 | 4864 | 9495 | 07 | 26817 | 26764 | 53410 | 08 | 6651 | 6811 | 11696 |
| 08 | 26785 | 26265 | 58043 | 09 | 3662 | 3695 | 7947 | 08 | 26230 | 26082 | 52004 | 09 | 5429 | 5620 | 11109 |
| 09 | 26805 | 27785 | 58138 | 05 | 3672 | 3741 | 7414 | 09 | 27049 | 26850 | 53409 | 05 | 5814 | 6458 | 12872 |
| 10 | 27001 | 27375 | 58505 | 01 | 3402 | 3612 | 6814 | 10 | 27282 | 26840 | 53622 | 01 | 4684 | 5200 | 12884 |
| 11 | 27041 | 26810 | 54161 | 02 | 3170 | 2019 | 4189 | 11 | 27473 | 26816 | 54300 | 02 | 4762 | 4669 | 9761 |
| 12 | 26938 | 26371 | 56003 | 08 | 3205 | 3163 | 6198 | 12 | 27035 | 27154 | 54798 | 08 | 4512 | 4789 | 9641 |
| 13 | 26748 | 26768 | 51511 | 04 | 3680 | 3654 | 5603 | 13 | 27654 | 27985 | 56010 | 04 | 4648 | 4669 | 9765 |
| 14 | 26468 | 26269 | 49898 | 09 | 3700 | 3608 | 5477 | 14 | 27615 | 27604 | 56110 | 09 | 3600 | 4167 | 9170 |
| 15 | 26265 | 24201 | 46269 | 09 | 3651 | 3798 | 5456 | 15 | 27545 | 27610 | 56163 | 09 | 5730 | 5887 | 7085 |
| 16 | 25328 | 25110 | 46848 | 07 | 2670 | 2669 | 5380 | 16 | 27368 | 27648 | 56042 | 07 | 3488 | 3681 | 7143 |
| 17 | 25047 | 25613 | 44666 | 09 | 2465 | 2666 | 5081 | 17 | 27037 | 27475 | 54615 | 08 | 3620 | 3586 | 6809 |
| 18 | 21068 | 21977 | 43016 | 08 | 3430 | 3495 | 4915 | 18 | 26420 | 27055 | 52460 | 08 | 3259 | 3119 | 8074 |
| 19 | 26081 | 21118 | 41137 | 07 | 2374 | 2380 | 4764 | 19 | 26622 | 26432 | 52054 | 07 | 3007 | 3044 | 6641 |
| 20 | 16889 | 20446 | 39949 | 71 | 2318 | 2297 | 4613 | 20 | 24732 | 25732 | 50466 | 71 | 3451 | 3666 | 6040 |
| 21 | 17658 | 18000 | 37565 | 72 | 2235 | 2182 | 4426 | 21 | 26853 | 24880 | 48823 | 72 | 2238 | 2371 | 4608 |
| 22 | 17057 | 18468 | 35477 | 73 | 2110 | 2072 | 4181 | 22 | 28110 | 24186 | 47055 | 73 | 2087 | 2204 | 4871 |
| 23 | 16871 | 17840 | 33681 | 74 | 1978 | 1939 | 3615 | 23 | 21980 | 23338 | 46319 | 74 | 1880 | 2077 | 4007 |
| 24 | 16164 | 16861 | 31015 | 75 | 1828 | 1805 | 3635 | 24 | 21981 | 22434 | 43615 | 75 | 1807 | 1896 | 3772 |
| 25 | 14908 | 16718 | 30034 | 76 | 1667 | 1674 | 3361 | 25 | 20140 | 21480 | 41629 | 76 | 1684 | 1656 | 3343 |
| 26 | 13808 | 14840 | 29348 | 77 | 1588 | 1538 | 3074 | 26 | 19200 | 20338 | 38738 | 77 | 1578 | 1753 | 3088 |
| 27 | 13905 | 16088 | 28874 | 78 | 1580 | 1587 | 3770 | 27 | 19354 | 19882 | 38019 | 78 | 1479 | 1684 | 3136 |
| 28 | 13897 | 15430 | 28488 | 79 | 1290 | 1253 | 2473 | 28 | 17657 | 18680 | 36538 | 79 | 1382 | 1567 | 3040 |
| 29 | 11779 | 12601 | 24651 | 80 | 1080 | 1110 | 2170 | 29 | 17021 | 18221 | 35242 | 80 | 1387 | 1470 | 2797 |
| 30 | 11879 | 18418 | 30794 | 81 | 804 | 873 | 1877 | 30 | 16448 | 17571 | 34017 | 81 | 1216 | 1307 | 2304 |
| 31 | 11008 | 11867 | 23969 | 82 | 768 | 844 | 1808 | 31 | 15886 | 16011 | 32778 | 82 | 1186 | 1269 | 2481 |
| 32 | 10988 | 11880 | 22642 | 83 | 699 | 730 | 1366 | 32 | 15943 | 16250 | 31642 | 83 | 1027 | 1189 | 2210 |
| 33 | 10411 | 11289 | 21689 | 84 | 592 | 610 | 1152 | 33 | 14678 | 15803 | 30886 | 84 | 918 | 1080 | 1870 |
| 34 | 10178 | 10840 | 21119 | 85 | 453 | 510 | 891 | 34 | 14088 | 14653 | 28084 | 85 | 810 | 939 | 1749 |
| 35 | 9895 | 10885 | 20870 | 86 | 341 | 494 | 705 | 35 | 13478 | 14334 | 27610 | 86 | 710 | 886 | 1636 |
| 36 | 9294 | 10485 | 20880 | 87 | 286 | 346 | 610 | 36 | 13810 | 13737 | 26666 | 87 | 614 | 715 | 1386 |
| 37 | 8611 | 10861 | 19838 | 88 | 208 | 383 | 461 | 37 | 13075 | 13153 | 26230 | 88 | 592 | 611 | 1133 |
| 38 | 8609 | 9847 | 18333 | 89 | 167 | 236 | 403 | 38 | 11845 | 12581 | 24430 | 89 | 438 | 516 | 681 |
| 39 | 8157 | 8880 | 18787 | 90 | 137 | 188 | 298 | 39 | 11324 | 12006 | 22086 | 90 | 364 | 428 | 701 |
| 40 | 8088 | 9386 | 18851 | 91 | 113 | 167 | 281 | 40 | 10854 | 11484 | 23310 | 91 | 386 | 344 | 687 |
| 41 | 8088 | 9081 | 17739 | 92 | 93 | 140 | 232 | 41 | 10364 | 10975 | 21399 | 92 | 216 | 271 | 489 |
| 42 | 8413 | 8768 | 17912 | 93 | 74 | 115 | 189 | 42 | 9853 | 10594 | 20470 | 93 | 188 | 207 | 389 |
| 43 | 8189 | 8607 | 16898 | 94 | 65 | 89 | 151 | 43 | 9815 | 10146 | 18781 | 94 | 118 | 154 | 270 |
| 44 | 7888 | 8611 | 16100 | 95 | 46 | 77 | 123 | 44 | 9333 | 9884 | 19157 | 95 | 92 | 114 | 166 |
| 45 | 7818 | 7918 | 15539 | 96 | 36 | 57 | 108 | 45 | 9070 | 9651 | 18810 | 96 | 98 | 98 | 147 |
| 46 | 7548 | 7615 | 14881 | 97 | 36 | 59 | 109 | 46 | 8829 | 9245 | 18075 | 97 | 51 | 70 | 130 |
| 47 | 7088 | 7284 | 14410 | 98 | 40 | 75 | 121 | 47 | 8561 | 8860 | 17560 | 98 | 57 | 88 | 146 |
| 48 | 6842 | 7040 | 13882 | 99 | 34 | 69 | 159 | 48 | 8323 | 8693 | 17016 | 99 | 78 | 117 | 196 |
| 49 | 6807 | 6762 | 13370 | 100+ | 105 | 198 | 303 | 49 | 8059 | 8418 | 18477 | 100+ | 137 | 212 | 349 |
| 50 | 6877 | 6480 | 13887 | TOTA | 946851 | 974488 | 1924339 | 50 | 7805 | 8159 | 15984 | TOTA | 1111888 | 1137883 | 2246881 |

POBLACION DE TLAXCALA
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----|--------------|---------|-------|--------------|---------|--------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| 00 | 7809 | 7510 | 15119 | 51 | 1681 | 1688 | 3368 | 00 | 6301 | 6097 | 12097 | 51 |
| 01 | 8052 | 7982 | 16014 | 52 | 1627 | 1624 | 3251 | 01 | 6729 | 6257 | 13002 | 52 |
| 02 | 8408 | 8331 | 16739 | 53 | 1572 | 1580 | 3132 | 02 | 10059 | 8729 | 18787 | 53 |
| 03 | 8875 | 8618 | 17267 | 54 | 1514 | 1498 | 3011 | 03 | 10312 | 10118 | 20428 | 54 |
| 04 | 9344 | 8823 | 17801 | 55 | 1458 | 1434 | 2892 | 04 | 10468 | 10421 | 20910 | 55 |
| 05 | 9878 | 8645 | 17923 | 56 | 1402 | 1372 | 2773 | 05 | 10829 | 10648 | 21277 | 56 |
| 06 | 9013 | 8884 | 17967 | 57 | 1342 | 1310 | 2652 | 06 | 10717 | 10790 | 21516 | 57 |
| 07 | 8875 | 8642 | 17817 | 58 | 1278 | 1248 | 2527 | 07 | 10774 | 10877 | 21651 | 58 |
| 08 | 8870 | 8521 | 17801 | 59 | 1212 | 1188 | 2400 | 08 | 10807 | 10867 | 21694 | 59 |
| 09 | 8704 | 8632 | 17335 | 60 | 1146 | 1126 | 2274 | 09 | 10814 | 10835 | 21650 | 60 |
| 10 | 8487 | 8368 | 16874 | 61 | 1083 | 1070 | 2153 | 10 | 10787 | 10729 | 21516 | 61 |
| 11 | 8231 | 8110 | 16341 | 62 | 1025 | 1017 | 2043 | 11 | 10707 | 10577 | 21264 | 62 |
| 12 | 7860 | 7622 | 16773 | 63 | 875 | 869 | 1844 | 12 | 10553 | 10361 | 20844 | 63 |
| 13 | 7866 | 7640 | 15188 | 64 | 831 | 825 | 1657 | 13 | 10314 | 10179 | 20493 | 64 |
| 14 | 7348 | 7261 | 14600 | 65 | 889 | 883 | 1772 | 14 | 10007 | 9943 | 19956 | 65 |
| 15 | 7022 | 6868 | 13987 | 66 | 849 | 843 | 1692 | 15 | 9665 | 9681 | 19346 | 66 |
| 16 | 6878 | 6862 | 13332 | 67 | 815 | 807 | 1622 | 16 | 9309 | 9395 | 18704 | 67 |
| 17 | 6332 | 6341 | 12873 | 68 | 768 | 776 | 1564 | 17 | 8830 | 8961 | 18022 | 68 |
| 18 | 5885 | 6039 | 12024 | 69 | 707 | 749 | 1518 | 18 | 8536 | 8775 | 17311 | 69 |
| 19 | 5842 | 5743 | 11385 | 70 | 749 | 724 | 1472 | 19 | 8133 | 8450 | 16583 | 70 |
| 20 | 5301 | 5452 | 10753 | 71 | 729 | 698 | 1427 | 20 | 7718 | 8110 | 15833 | 71 |
| 21 | 4988 | 5183 | 10120 | 72 | 706 | 671 | 1377 | 21 | 7303 | 7781 | 15081 | 72 |
| 22 | 4652 | 4879 | 9628 | 73 | 677 | 640 | 1317 | 22 | 6921 | 7456 | 14379 | 73 |
| 23 | 4384 | 4542 | 9055 | 74 | 643 | 606 | 1249 | 23 | 6585 | 7154 | 13740 | 74 |
| 24 | 4101 | 4316 | 8416 | 75 | 608 | 573 | 1182 | 24 | 6286 | 6868 | 13156 | 75 |
| 25 | 3850 | 4045 | 7865 | 76 | 575 | 540 | 1115 | 25 | 6002 | 6585 | 12586 | 76 |
| 26 | 3815 | 3793 | 7407 | 77 | 537 | 503 | 1040 | 26 | 5724 | 6308 | 12032 | 77 |
| 27 | 3413 | 3589 | 6982 | 78 | 496 | 462 | 957 | 27 | 5477 | 6052 | 11529 | 78 |
| 28 | 3251 | 3382 | 6533 | 79 | 449 | 419 | 857 | 28 | 5265 | 5825 | 11089 | 79 |
| 29 | 3121 | 3226 | 6347 | 80 | 402 | 375 | 777 | 29 | 5080 | 5618 | 10660 | 80 |
| 30 | 3010 | 3085 | 6085 | 81 | 358 | 332 | 689 | 30 | 4913 | 5424 | 10336 | 81 |
| 31 | 2908 | 2955 | 5803 | 82 | 312 | 293 | 605 | 31 | 4752 | 5231 | 9984 | 82 |
| 32 | 2818 | 2849 | 5807 | 83 | 270 | 256 | 527 | 32 | 4500 | 5036 | 9626 | 83 |
| 33 | 2736 | 2767 | 5504 | 84 | 291 | 223 | 455 | 33 | 4420 | 4832 | 9252 | 84 |
| 34 | 2681 | 2705 | 5307 | 85 | 193 | 192 | 385 | 34 | 4245 | 4623 | 8686 | 85 |
| 35 | 2567 | 2657 | 5254 | 86 | 157 | 162 | 319 | 35 | 4078 | 4420 | 8498 | 86 |
| 36 | 2541 | 2613 | 5154 | 87 | 126 | 137 | 263 | 36 | 3919 | 4226 | 8145 | 87 |
| 37 | 2462 | 2566 | 5048 | 88 | 102 | 118 | 220 | 37 | 3757 | 4029 | 7788 | 88 |
| 38 | 2418 | 2509 | 4827 | 89 | 83 | 103 | 186 | 38 | 3690 | 3827 | 7417 | 89 |
| 39 | 2380 | 2446 | 4795 | 90 | 67 | 92 | 159 | 39 | 3421 | 3624 | 7045 | 90 |
| 40 | 2294 | 2363 | 4668 | 91 | 54 | 81 | 138 | 40 | 3253 | 3424 | 6677 | 91 |
| 41 | 2223 | 2326 | 4549 | 92 | 43 | 72 | 115 | 41 | 3095 | 3236 | 6330 | 92 |
| 42 | 2184 | 2266 | 4450 | 93 | 33 | 64 | 97 | 42 | 2852 | 3072 | 6024 | 93 |
| 43 | 2108 | 2203 | 4310 | 94 | 26 | 56 | 81 | 43 | 2629 | 2939 | 5768 | 94 |
| 44 | 2051 | 2136 | 4199 | 95 | 20 | 49 | 70 | 44 | 2723 | 2830 | 5554 | 95 |
| 45 | 1988 | 2073 | 4099 | 96 | 19 | 45 | 64 | 45 | 2625 | 2733 | 5359 | 96 |
| 46 | 1942 | 2007 | 3949 | 97 | 22 | 43 | 85 | 46 | 2530 | 2639 | 5169 | 97 |
| 47 | 1888 | 1942 | 3831 | 98 | 30 | 45 | 74 | 47 | 2439 | 2553 | 4901 | 98 |
| 48 | 1838 | 1878 | 3714 | 99 | 44 | 50 | 84 | 48 | 2350 | 2471 | 4820 | 99 |
| 49 | 1784 | 1813 | 3689 | 100+ | 57 | 94 | 151 | 49 | 2263 | 2303 | 4858 | 100+ |
| 50 | 1733 | 1751 | 3484 | TO TA | 277466 | 279120 | 556506 | 50 | 2181 | 2323 | 4504 | TO TA |

376130 386147 761277

POBLACION DE VERACRUZ
CORRECCION - DEAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|---------|
| 00 | 65021 | 65261 | 130282 | 51 | 16378 | 15487 | 32867 | 00 | 78760 | 74646 | 151406 | 51 | 19049 | 20399 | 40448 |
| 01 | 70395 | 70273 | 140668 | 52 | 15634 | 15664 | 31206 | 01 | 78308 | 76200 | 154507 | 52 | 19144 | 19912 | 39058 |
| 02 | 74776 | 74338 | 148112 | 53 | 14866 | 14820 | 29706 | 02 | 79394 | 77412 | 156606 | 53 | 16317 | 19088 | 37404 |
| 03 | 78209 | 77402 | 155701 | 54 | 14140 | 13673 | 28113 | 03 | 80118 | 78334 | 158451 | 54 | 17480 | 18244 | 35724 |
| 04 | 80740 | 79781 | 160521 | 55 | 13414 | 13135 | 26549 | 04 | 80571 | 79018 | 158589 | 55 | 16844 | 17401 | 34045 |
| 05 | 82414 | 81244 | 163357 | 56 | 12714 | 12342 | 25056 | 05 | 80860 | 78517 | 160377 | 56 | 15841 | 16598 | 32430 |
| 06 | 83277 | 81920 | 165197 | 57 | 12032 | 11827 | 23060 | 06 | 81081 | 79883 | 160963 | 57 | 15104 | 15860 | 30863 |
| 07 | 83379 | 81858 | 165236 | 58 | 11370 | 11012 | 22382 | 07 | 81312 | 80158 | 161470 | 58 | 14449 | 15207 | 29556 |
| 08 | 82776 | 81112 | 163887 | 59 | 10791 | 10478 | 21210 | 08 | 81603 | 80371 | 161974 | 59 | 13858 | 14618 | 28473 |
| 09 | 81545 | 79704 | 161309 | 60 | 10112 | 9984 | 20096 | 09 | 81919 | 80508 | 162424 | 60 | 13300 | 14050 | 27360 |
| 10 | 78787 | 77023 | 157709 | 61 | 9522 | 9508 | 19030 | 10 | 82129 | 80501 | 162626 | 61 | 12737 | 13483 | 26230 |
| 11 | 77817 | 75723 | 153340 | 62 | 8977 | 8937 | 18044 | 11 | 82022 | 80254 | 162276 | 62 | 12147 | 12880 | 25036 |
| 12 | 75162 | 73311 | 148473 | 63 | 8482 | 8558 | 17140 | 12 | 81354 | 79645 | 160909 | 63 | 11508 | 12225 | 23733 |
| 13 | 72525 | 70800 | 143325 | 64 | 8033 | 8275 | 16308 | 13 | 79978 | 76604 | 158584 | 64 | 10838 | 11520 | 22358 |
| 14 | 69741 | 68218 | 137958 | 65 | 7607 | 7918 | 15525 | 14 | 78032 | 77205 | 155234 | 65 | 10178 | 10820 | 20966 |
| 15 | 68746 | 65432 | 132178 | 66 | 7201 | 7581 | 14782 | 15 | 75851 | 75618 | 151467 | 66 | 9542 | 10140 | 19691 |
| 16 | 63613 | 62544 | 126167 | 67 | 6832 | 7252 | 14084 | 16 | 73590 | 73922 | 147521 | 67 | 8922 | 9491 | 18413 |
| 17 | 60537 | 59844 | 120381 | 68 | 6501 | 6024 | 13425 | 17 | 71163 | 72071 | 143234 | 68 | 8323 | 8851 | 17174 |
| 18 | 57811 | 57454 | 115505 | 69 | 6199 | 6590 | 12797 | 18 | 66589 | 70088 | 138677 | 69 | 7745 | 8234 | 15979 |
| 19 | 54826 | 55305 | 110131 | 70 | 5918 | 6284 | 12203 | 19 | 65920 | 67097 | 133017 | 70 | 7180 | 7626 | 14808 |
| 20 | 52066 | 52227 | 105293 | 71 | 5644 | 5977 | 11622 | 20 | 63152 | 65825 | 128977 | 71 | 6636 | 7045 | 13682 |
| 21 | 49345 | 51120 | 100485 | 72 | 5381 | 5663 | 11025 | 21 | 60368 | 63589 | 123964 | 72 | 6130 | 5525 | 12065 |
| 22 | 46818 | 49048 | 95864 | 73 | 5059 | 5337 | 10396 | 22 | 57700 | 61335 | 119035 | 73 | 5699 | 6080 | 11780 |
| 23 | 44535 | 46087 | 91522 | 74 | 4742 | 5002 | 9744 | 23 | 55222 | 59070 | 114292 | 74 | 5305 | 5897 | 11002 |
| 24 | 42472 | 44965 | 87437 | 75 | 4432 | 4870 | 9102 | 24 | 52919 | 56824 | 109743 | 75 | 4940 | 5345 | 10264 |
| 25 | 40532 | 43019 | 83561 | 76 | 4130 | 4345 | 8475 | 25 | 50656 | 54560 | 105216 | 76 | 4587 | 5004 | 9560 |
| 26 | 38704 | 41176 | 79082 | 77 | 3818 | 4016 | 7836 | 26 | 48463 | 52350 | 100812 | 77 | 4246 | 4678 | 8023 |
| 27 | 37078 | 36441 | 78517 | 78 | 3401 | 3688 | 7178 | 27 | 46517 | 50332 | 96849 | 78 | 3911 | 4350 | 8270 |
| 28 | 35665 | 37820 | 73485 | 79 | 3157 | 3358 | 6815 | 28 | 44875 | 48572 | 93447 | 79 | 3585 | 4048 | 7632 |
| 29 | 34442 | 36315 | 70757 | 80 | 2827 | 3035 | 5463 | 29 | 43478 | 47017 | 90493 | 80 | 3275 | 3750 | 7032 |
| 30 | 33330 | 34863 | 68193 | 81 | 2511 | 2724 | 5236 | 30 | 42195 | 45534 | 87720 | 81 | 2986 | 3481 | 8487 |
| 31 | 32309 | 33508 | 65817 | 82 | 2209 | 2425 | 4634 | 31 | 40951 | 44069 | 85019 | 82 | 2709 | 3205 | 5914 |
| 32 | 31422 | 32304 | 63786 | 83 | 1924 | 2141 | 4065 | 32 | 39759 | 42669 | 82446 | 83 | 2442 | 2922 | 5384 |
| 33 | 30888 | 31471 | 62138 | 84 | 1659 | 1872 | 3531 | 33 | 36590 | 41388 | 79078 | 84 | 2186 | 2636 | 4824 |
| 34 | 30008 | 30785 | 60772 | 85 | 1405 | 1615 | 3020 | 34 | 37438 | 40143 | 77581 | 85 | 1948 | 2361 | 4306 |
| 35 | 29433 | 30166 | 58600 | 86 | 1186 | 1378 | 2545 | 35 | 36361 | 38983 | 75343 | 86 | 1724 | 2103 | 3827 |
| 36 | 28873 | 29560 | 58433 | 87 | 968 | 1186 | 2136 | 36 | 35320 | 37833 | 73152 | 87 | 1514 | 1858 | 3372 |
| 37 | 28240 | 28875 | 57115 | 88 | 809 | 998 | 1808 | 37 | 34204 | 36571 | 70775 | 88 | 1319 | 1820 | 2648 |
| 38 | 27484 | 28048 | 55530 | 89 | 666 | 861 | 1547 | 38 | 32972 | 35140 | 68112 | 89 | 1139 | 1417 | 2566 |
| 39 | 26835 | 27111 | 53748 | 90 | 568 | 748 | 1332 | 39 | 31666 | 33599 | 65265 | 90 | 874 | 1221 | 2195 |
| 40 | 25784 | 26174 | 51958 | 91 | 501 | 645 | 1146 | 40 | 30350 | 32040 | 62390 | 91 | 825 | 1042 | 1866 |
| 41 | 24857 | 25280 | 50237 | 92 | 424 | 554 | 978 | 41 | 29097 | 30567 | 59663 | 92 | 803 | 881 | 1574 |
| 42 | 24092 | 24377 | 48469 | 93 | 353 | 472 | 825 | 42 | 27933 | 29210 | 57143 | 93 | 576 | 739 | 1317 |
| 43 | 23188 | 23467 | 46852 | 94 | 202 | 400 | 693 | 43 | 26893 | 28017 | 54910 | 94 | 479 | 517 | 1097 |
| 44 | 22251 | 22554 | 44805 | 95 | 244 | 343 | 567 | 44 | 25951 | 26958 | 52907 | 95 | 398 | 518 | 918 |
| 45 | 21301 | 21636 | 42937 | 96 | 214 | 304 | 518 | 45 | 25046 | 25943 | 50989 | 96 | 334 | 442 | 777 |
| 46 | 20365 | 20723 | 41068 | 97 | 206 | 286 | 494 | 46 | 24145 | 24942 | 40087 | 97 | 288 | 393 | 681 |
| 47 | 19475 | 19829 | 39304 | 98 | 226 | 298 | 524 | 47 | 23268 | 23968 | 47265 | 98 | 259 | 371 | 630 |
| 48 | 18651 | 18982 | 37813 | 99 | 278 | 330 | 618 | 48 | 22405 | 23108 | 45513 | 99 | 249 | 378 | 627 |
| 49 | 17878 | 18118 | 35996 | 100+ | 782 | 1214 | 1996 | 49 | 21557 | 22263 | 43620 | 100+ | 829 | 1470 | 2399 |
| 50 | 17126 | 17298 | 34427 | TONA | 2670233 | 2694303 | 5377536 | 50 | 20742 | 21469 | 42211 | TONA | 3077427 | 3150812 | 6228239 |

POBLACION DE YUCATAN
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----|-------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|
| 00 | 12772 | 12614 | 26386 | 51 | 3358 | 3440 | 6797 | 03 | 16637 | 16683 | 33520 | 51 | 4575 | 4545 | 8918 | |
| 01 | 13558 | 13379 | 26938 | 52 | 3258 | 3321 | 6577 | 01 | 17121 | 18813 | 33034 | 52 | 4192 | 4374 | 8558 | |
| 02 | 14221 | 14045 | 26207 | 53 | 3175 | 3210 | 6365 | 02 | 17334 | 16930 | 34264 | 53 | 4018 | 4204 | 8222 | |
| 03 | 14755 | 14598 | 29354 | 54 | 3108 | 3107 | 6215 | 03 | 17485 | 17032 | 34517 | 54 | 3864 | 4037 | 7861 | |
| 04 | 15153 | 15026 | 30180 | 55 | 3046 | 3007 | 6052 | 04 | 17584 | 17119 | 34703 | 55 | 3698 | 3875 | 7572 | |
| 05 | 15404 | 15315 | 30723 | 56 | 2983 | 2909 | 5891 | 05 | 17644 | 17188 | 34832 | 56 | 3550 | 3725 | 7274 | |
| 06 | 15513 | 15451 | 30094 | 57 | 2918 | 2817 | 5735 | 06 | 17874 | 17228 | 34912 | 57 | 3419 | 3589 | 7008 | |
| 07 | 15485 | 15428 | 30861 | 58 | 2648 | 2733 | 5581 | 07 | 17982 | 17289 | 34951 | 58 | 3307 | 3472 | 6779 | |
| 08 | 15206 | 15230 | 30505 | 59 | 2774 | 2653 | 5427 | 08 | 17874 | 17277 | 34951 | 59 | 3211 | 3369 | 6580 | |
| 09 | 14934 | 14908 | 29843 | 60 | 2703 | 2577 | 5290 | 09 | 17945 | 17280 | 34905 | 60 | 3122 | 3272 | 6364 | |
| 10 | 14505 | 14478 | 28902 | 61 | 2629 | 2500 | 5129 | 10 | 17581 | 17212 | 34703 | 61 | 3038 | 3176 | 6212 | |
| 11 | 14029 | 14007 | 28035 | 62 | 2542 | 2414 | 4955 | 11 | 17450 | 17129 | 34588 | 62 | 2958 | 3082 | 6039 | |
| 12 | 13563 | 13589 | 27129 | 63 | 2436 | 2314 | 4749 | 12 | 17252 | 17002 | 34254 | 63 | 2882 | 2948 | 5889 | |
| 13 | 13146 | 13202 | 26348 | 64 | 2316 | 2204 | 4520 | 13 | 16645 | 16827 | 33771 | 64 | 2808 | 2882 | 5701 | |
| 14 | 12762 | 12680 | 25652 | 65 | 2191 | 2092 | 4263 | 14 | 16551 | 16603 | 33155 | 65 | 2741 | 2795 | 5539 | |
| 15 | 12362 | 12587 | 24929 | 66 | 2070 | 1984 | 4054 | 15 | 16124 | 16358 | 32482 | 66 | 2671 | 2704 | 5375 | |
| 16 | 11926 | 12109 | 24125 | 67 | 1956 | 1880 | 3839 | 16 | 15668 | 16072 | 31739 | 67 | 2592 | 2600 | 5192 | |
| 17 | 11489 | 11614 | 23303 | 68 | 1863 | 1783 | 3547 | 17 | 15141 | 15665 | 30835 | 68 | 2501 | 2483 | 4984 | |
| 18 | 11055 | 11408 | 22443 | 69 | 1779 | 1692 | 3471 | 18 | 14537 | 15208 | 29748 | 69 | 2389 | 2368 | 4755 | |
| 19 | 10626 | 10888 | 21614 | 70 | 1697 | 1601 | 3298 | 19 | 13652 | 14543 | 28525 | 70 | 2295 | 2227 | 4523 | |
| 20 | 10201 | 10568 | 20798 | 71 | 1812 | 1511 | 3123 | 20 | 13200 | 14045 | 27244 | 71 | 2191 | 2100 | 4280 | |
| 21 | 9782 | 10154 | 19938 | 72 | 1527 | 1424 | 2952 | 21 | 12532 | 13453 | 25985 | 72 | 2077 | 1972 | 4049 | |
| 22 | 9375 | 9741 | 19118 | 73 | 1442 | 1343 | 2784 | 22 | 11910 | 12875 | 24785 | 73 | 1954 | 1844 | 3768 | |
| 23 | 8982 | 9333 | 18316 | 74 | 1356 | 1264 | 2620 | 23 | 11359 | 12329 | 23588 | 74 | 1824 | 1717 | 3541 | |
| 24 | 8605 | 8834 | 17539 | 75 | 1272 | 1189 | 2481 | 24 | 10872 | 11815 | 22687 | 75 | 1691 | 1561 | 3262 | |
| 25 | 8236 | 8530 | 16775 | 76 | 1186 | 1114 | 2303 | 25 | 10400 | 11301 | 21701 | 76 | 1580 | 1487 | 3027 | |
| 26 | 7864 | 8159 | 16044 | 77 | 1100 | 1034 | 2134 | 26 | 9946 | 10801 | 20747 | 77 | 1432 | 1351 | 2763 | |
| 27 | 7569 | 7810 | 15345 | 78 | 1002 | 948 | 1950 | 27 | 9563 | 10373 | 19937 | 78 | 1311 | 1244 | 2655 | |
| 28 | 7297 | 7520 | 14817 | 79 | 998 | 858 | 1758 | 28 | 9267 | 10036 | 19305 | 78 | 1195 | 1146 | 2341 | |
| 29 | 7060 | 7268 | 14322 | 80 | 795 | 768 | 1583 | 29 | 9038 | 9775 | 18812 | 80 | 1081 | 1063 | 2134 | |
| 30 | 6843 | 7022 | 13865 | 81 | 698 | 663 | 1380 | 30 | 8642 | 9539 | 18381 | 81 | 970 | 982 | 1932 | |
| 31 | 6633 | 6780 | 13421 | 82 | 605 | 602 | 1207 | 31 | 8655 | 9307 | 17961 | 82 | 857 | 875 | 1742 | |
| 32 | 6428 | 6556 | 12996 | 83 | 522 | 526 | 1049 | 32 | 8479 | 9090 | 17588 | 83 | 772 | 791 | 1563 | |
| 33 | 6222 | 6357 | 12579 | 84 | 449 | 458 | 904 | 33 | 8304 | 8881 | 17185 | 84 | 685 | 710 | 1366 | |
| 34 | 6019 | 6154 | 12173 | 85 | 379 | 368 | 767 | 34 | 8129 | 8878 | 16805 | 85 | 604 | 634 | 1238 | |
| 35 | 5825 | 5963 | 11768 | 86 | 313 | 325 | 638 | 35 | 7988 | 8488 | 16455 | 86 | 527 | 561 | 1068 | |
| 36 | 5640 | 5782 | 11423 | 87 | 257 | 270 | 527 | 36 | 7811 | 8301 | 16112 | 87 | 455 | 492 | 948 | |
| 37 | 5457 | 5602 | 11059 | 88 | 211 | 225 | 436 | 37 | 7629 | 8043 | 15712 | 88 | 388 | 427 | 816 | |
| 38 | 5273 | 5418 | 10891 | 89 | 173 | 189 | 363 | 38 | 7411 | 7618 | 15229 | 89 | 328 | 366 | 663 | |
| 39 | 5086 | 5234 | 10323 | 90 | 143 | 159 | 302 | 39 | 7166 | 7519 | 14685 | 90 | 271 | 308 | 579 | |
| 40 | 4910 | 5054 | 9954 | 91 | 118 | 133 | 249 | 40 | 6816 | 7215 | 14131 | 91 | 220 | 254 | 474 | |
| 41 | 4738 | 4882 | 9620 | 92 | 93 | 110 | 203 | 41 | 6672 | 6921 | 13592 | 92 | 174 | 203 | 377 | |
| 42 | 4573 | 4710 | 9269 | 93 | 73 | 69 | 162 | 42 | 6423 | 6631 | 13054 | 93 | 132 | 155 | 267 | |
| 43 | 4416 | 4558 | 8973 | 94 | 58 | 71 | 127 | 43 | 6172 | 6350 | 12522 | 94 | 95 | 111 | 208 | |
| 44 | 4266 | 4406 | 8671 | 95 | 43 | 57 | 101 | 44 | 5920 | 6079 | 12000 | 95 | 63 | 70 | 133 | |
| 45 | 4123 | 4259 | 8362 | 96 | 35 | 48 | 84 | 45 | 5668 | 5810 | 11476 | 96 | 34 | 32 | 67 | |
| 46 | 3985 | 4116 | 8101 | 97 | 33 | 46 | 78 | 46 | 5420 | 5547 | 10987 | 97 | 29 | 29 | 58 | |
| 47 | 3852 | 3976 | 7827 | 98 | 37 | 50 | 87 | 47 | 5184 | 5305 | 10490 | 98 | 23 | 27 | 50 | |
| 48 | 3721 | 3837 | 7558 | 99 | 48 | 53 | 111 | 48 | 4985 | 5091 | 10056 | 99 | 14 | 17 | 31 | |
| 49 | 3505 | 3700 | 7295 | 100+ | 101 | 108 | 209 | 49 | 4760 | 4898 | 9658 | 100+ | 80 | 112 | 192 | |
| 50 | 3472 | 3587 | 7039 | TO TA | 529716 | 534017 | 1063733 | 50 | 4564 | 4719 | 9263 | TO TA | 673692 | 688048 | 1362940 | |

POBLACION DE ZACATECAS
CORRECCION - DESAGREGACION VIA FORMULA DE UN DICEISEISAVO- FORMULA DE BEERS

1980

1990

| | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL | EDAD HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|----|--------------|---------|-------|--------------|---------|--------|--------------|---------|-------|--------------|---------|-------|
| 00 | 18106 | 18464 | 34590 | 51 | 3194 | 3272 | 6466 | 00 | 17233 | 16857 | 34090 | 51 |
| 01 | 18153 | 17557 | 35710 | 52 | 3082 | 3135 | 6217 | 01 | 17474 | 16972 | 34446 | 52 |
| 02 | 18863 | 18400 | 36352 | 53 | 3860 | 2987 | 5847 | 02 | 17909 | 17039 | 34949 | 53 |
| 03 | 20520 | 18034 | 38554 | 54 | 2832 | 2632 | 5464 | 03 | 17672 | 17061 | 34753 | 54 |
| 04 | 20871 | 19478 | 40346 | 55 | 2704 | 2678 | 5382 | 04 | 17895 | 17117 | 34811 | 55 |
| 05 | 21022 | 19734 | 40756 | 56 | 2580 | 2531 | 5111 | 05 | 17713 | 17170 | 34883 | 56 |
| 06 | 20888 | 18625 | 40813 | 57 | 2458 | 2393 | 4849 | 06 | 17758 | 17262 | 35026 | 57 |
| 07 | 20784 | 19762 | 40547 | 58 | 2332 | 2267 | 4599 | 07 | 17857 | 17409 | 35266 | 58 |
| 08 | 20428 | 18658 | 39887 | 59 | 2210 | 2152 | 4362 | 08 | 18024 | 17618 | 35041 | 59 |
| 09 | 19935 | 18226 | 36181 | 60 | 2090 | 2042 | 4131 | 09 | 18238 | 17870 | 36104 | 60 |
| 10 | 19381 | 18779 | 36100 | 61 | 1978 | 1937 | 3614 | 10 | 18444 | 18119 | 36542 | 61 |
| 11 | 18801 | 18231 | 36832 | 62 | 1880 | 1861 | 3730 | 11 | 18561 | 18205 | 36846 | 62 |
| 12 | 17792 | 17508 | 35380 | 63 | 1805 | 1785 | 3590 | 12 | 18459 | 18318 | 36777 | 63 |
| 13 | 18809 | 18883 | 33792 | 64 | 1747 | 1730 | 3483 | 13 | 18102 | 18137 | 36330 | 64 |
| 14 | 15088 | 16110 | 32078 | 65 | 1805 | 1693 | 3388 | 14 | 17532 | 17767 | 35310 | 65 |
| 15 | 14985 | 15269 | 30273 | 66 | 1544 | 1651 | 3295 | 15 | 16896 | 17379 | 34274 | 66 |
| 16 | 13676 | 14432 | 28408 | 67 | 1803 | 1611 | 3214 | 16 | 16237 | 16937 | 33173 | 67 |
| 17 | 12867 | 13554 | 26511 | 68 | 1570 | 1570 | 3140 | 17 | 15463 | 16382 | 31845 | 68 |
| 18 | 11944 | 12687 | 24610 | 69 | 1544 | 1527 | 3070 | 18 | 14573 | 15707 | 30279 | 69 |
| 19 | 10662 | 11784 | 22736 | 70 | 1521 | 1488 | 3007 | 19 | 13006 | 14942 | 28548 | 70 |
| 20 | 9984 | 10800 | 20864 | 71 | 1495 | 1444 | 2630 | 20 | 12587 | 14127 | 26713 | 71 |
| 21 | 9022 | 10043 | 18085 | 72 | 1457 | 1391 | 2648 | 21 | 11592 | 13310 | 24901 | 72 |
| 22 | 8202 | 9262 | 17484 | 73 | 1402 | 1322 | 2724 | 22 | 10698 | 12524 | 23222 | 73 |
| 23 | 7541 | 8581 | 16122 | 74 | 1333 | 1241 | 2674 | 23 | 9957 | 11799 | 21757 | 74 |
| 24 | 7015 | 7981 | 15006 | 75 | 1260 | 1157 | 2417 | 24 | 9345 | 11130 | 20475 | 75 |
| 25 | 6550 | 7441 | 13991 | 76 | 1188 | 1074 | 2261 | 25 | 6767 | 10458 | 19235 | 76 |
| 26 | 6123 | 6931 | 13054 | 77 | 1105 | 988 | 2093 | 26 | 6207 | 9821 | 19028 | 77 |
| 27 | 5778 | 6512 | 12281 | 78 | 1012 | 900 | 1912 | 27 | 7743 | 9253 | 18990 | 78 |
| 29 | 5518 | 6197 | 11714 | 79 | 911 | 812 | 1723 | 28 | 7367 | 8785 | 16172 | 79 |
| 29 | 5327 | 5685 | 11893 | 80 | 808 | 724 | 1532 | 29 | 7117 | 8398 | 15514 | 80 |
| 30 | 5188 | 5763 | 10971 | 81 | 707 | 637 | 1344 | 30 | 6904 | 8050 | 14954 | 81 |
| 31 | 5081 | 5887 | 10708 | 82 | 612 | 555 | 1187 | 31 | 6710 | 7726 | 14430 | 82 |
| 32 | 4982 | 5504 | 10496 | 83 | 524 | 480 | 1004 | 32 | 6515 | 7413 | 13928 | 83 |
| 33 | 4810 | 5405 | 10315 | 84 | 444 | 411 | 855 | 33 | 6300 | 7119 | 13418 | 84 |
| 34 | 4832 | 5325 | 10158 | 85 | 367 | 345 | 712 | 34 | 6073 | 6839 | 12011 | 85 |
| 35 | 4775 | 5271 | 10046 | 86 | 294 | 264 | 578 | 35 | 5884 | 6585 | 12449 | 86 |
| 36 | 4732 | 5226 | 9980 | 87 | 233 | 232 | 464 | 36 | 5682 | 6354 | 12035 | 87 |
| 37 | 4673 | 5156 | 9832 | 88 | 188 | 190 | 378 | 37 | 5503 | 6132 | 11835 | 88 |
| 38 | 4588 | 5049 | 9538 | 89 | 152 | 158 | 308 | 38 | 5325 | 5812 | 11237 | 89 |
| 38 | 4463 | 4609 | 9392 | 90 | 126 | 130 | 255 | 39 | 5150 | 5694 | 10848 | 90 |
| 40 | 4370 | 4764 | 9140 | 91 | 103 | 107 | 210 | 40 | 4980 | 5492 | 10471 | 91 |
| 41 | 4275 | 4628 | 8903 | 92 | 58 | 68 | 170 | 41 | 4821 | 5303 | 10124 | 92 |
| 42 | 4170 | 4401 | 8861 | 93 | 64 | 71 | 135 | 42 | 4683 | 5138 | 9821 | 93 |
| 43 | 4082 | 4363 | 8415 | 94 | 48 | 57 | 105 | 43 | 4570 | 5001 | 9571 | 94 |
| 44 | 3952 | 4215 | 8187 | 95 | 37 | 48 | 85 | 44 | 4475 | 4886 | 9360 | 95 |
| 45 | 3838 | 4075 | 7912 | 96 | 31 | 44 | 74 | 45 | 4360 | 4783 | 9174 | 96 |
| 46 | 3723 | 3832 | 7854 | 97 | 33 | 45 | 78 | 46 | 4305 | 4681 | 6986 | 97 |
| 47 | 3611 | 3792 | 7403 | 98 | 44 | 55 | 98 | 47 | 4211 | 4567 | 8778 | 98 |
| 48 | 3504 | 3658 | 7182 | 99 | 68 | 72 | 139 | 48 | 4102 | 4436 | 8538 | 99 |
| 49 | 3401 | 3628 | 6829 | 100+ | 88 | 159 | 247 | 49 | 3981 | 4292 | 8273 | 100+ |
| 50 | 3299 | 3401 | 6700 | TOTA | 581112 | 575718 | 1136830 | 50 | 3862 | 4148 | 8010 | TOTA |

823653 652690 1270323

BIBLIOGRAFIA:

Análisis demográfico de la mortalidad en México 1940-1980; Camposortega Cruz, Sergio; El Colegio de México, México, 1992.

Applied numerical methods; Carnahan Brice; Wiley and Son; U.S.A., 1969.

Código 90, Información del décimo primer censo de población y vivienda, México 1990 en Disco Compacto; INEGI; México, 1993.

Computer programs for demographic Analysis; Arriaga Eduardo et al.; U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census.; U.S.A., 1976.

Demography, the study of human population; Yaukey, David; Waveland Press; U.S.A. 1986.

Elaboración y utilidad de la tabla abreviada de mortalidad; Mina Valdés Alejandro; Vínculos Matemáticos No. 138; U.N.A.M.; México, 1992.

Elementary numerical analysis; Conte S. D y de Boor Carl; McGraw-Hill; Tokyo, 1972.

Estimaciones demográficas para sociedades en desarrollo, Carrier Norman y Hobcraft John, CELADE, Serie D número 1026, Julio 1975, Costa Rica

Evaluación y corrección de datos; Juan Chackiel, Guillermo Maciá; CELADE, Serie B, No. 39, Agosto, 1979, Chile 1973.

Introducción a los métodos numéricos con pascal; Atkinson L.; Mc. Graw-Hill, E.U., 1971.

Manual X; Organización de Naciones Unidas, U.S.A. 1976.

Notas sobre el análisis demográfico: Análisis de la calidad de los datos; Notas preparadas para el diplomado "Población y Desarrollo", impartido en el C.I.E.A.P., Vela Peón, Fortino, México, 1994.

Resumen general del décimo censo de población y vivienda México 1980; INEGI, México, 1987.

Resumen general del décimo primer censo de población y vivienda México 1990; INEGI, México, 1992.

Sobre la interpolación osculatoria; Michalup Eric; Instituto de Investigaciones Facultad de Economía; Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1966.

Spline interpolation of demographic data, McNeil Donald et al, Demography, vol. 14, num. 2, mayo 1977.

Técnicas para el análisis de datos demográficos deficientes; Wunsh Guillaume; El Colegio de México, México, 1992.

The metodos and materials of demography, Shryock Henry et al, Academic Press, U.S.A. , 1976.