

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA

ESCUELA DE MATEMÁTICA

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TITULADO:

**CONSTRUCCIÓN DE TABLAS DE VIDA ABREVIADAS POR DEPARTAMENTO
Y SEXO PARA EL SALVADOR**



Universidad de El Salvador
Hacia la libertad por la cultura

ASESORES:

LIC. RICARDO ALFREDO HERNÁNDEZ.

DR. JOSÉ NERYS FUNES.

LICENCIATURA EN ESTADÍSTICA.

ESTUDIANTES:

DONALD ENRIQUE CRUZ HERNÁNDEZ

CARNET: CH04049

FLOR MARGARITA VIDES BARAHONA

CARNET: VB03017

ABIUD ADEMIR BERMÚDEZ AGUILAR

CARNET: BA02011

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR : ING. RUFINO ANTONIO QUEZADA SÁNCHEZ

SECRETARIO

GENERAL : LIC. DOUGLAS VLADIMIR ALFARO CHÁVEZ

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA

DECANO : DR. RAFAEL ANTONIO GÓMEZ ESCOTO

SECRETARIA : LIC. MARÍA TRINIDAD TRIGUERROS DE CASTRO

ESCUELA DE MATEMÁTICA

DIRECTOR : ING. CARLOS MAURICIO CANJURA LINARES

TRABAJO DE GRADUACIÓN APROBADO POR:

ASESORES : DR. JOSÉ NERYS FUNES TORRES.

: ING. RICARDO ALFREDO HERNÁNDEZ

AGRADECIMIENTOS

- ❖ Damos gracias en primer lugar a Dios por darnos la oportunidad de terminar nuestros estudios de una manera exitosa, y porque a lo largo de nuestra carrera nos ha dado la fortaleza y la perseverancia para alcanzar todas nuestras metas, y superar los obstáculos que se nos han presentado.

- ❖ Agradecemos de igual forma a nuestras familias, por el apoyo incondicional que nos han brindado día con día en nuestros estudios y en toda nuestra vida, ya que su apoyo ha sido una de las principales fortalezas que nos ha impulsado a seguir siempre adelante a pesar de todas las dificultades que se nos han presentado.

- ❖ Agradecemos a nuestros asesores Lic. Ricardo Alfredo Hernández y Dr. José Nerys Funes, ya que han sido las personas que nos fueron guiando durante todo el proceso de nuestro proyecto de Graduación.

- ❖ Agradecemos de igual forma a las autoridades de la Universidad Nacional, ya que es en esta institución en la cual hemos recibido la formación para ser unos verdaderos profesionales por medio de todos los conocimientos que hemos adquirido a lo largo de nuestra carrera.

INTRODUCCIÓN

La población está expuesta a factores externos que son los que provocan que la población no se comporte de una manera regular, el hombre desde sus comienzos ha buscado los métodos y técnicas pertinentes para poder explicar dichos fenómenos, a veces de una forma esquematizada o planteándose incógnitas que posteriormente son resueltas. La dinámica de la población está afectada por los cambios en estado a lo largo del tiempo, es decir, los nacimientos, defunciones y migración.

Estos estudios han alcanzado cada vez una mayor exactitud gracias al avance de las técnicas de cálculo de los estadísticos o indicadores. En particular, las tablas de mortalidad son de gran importancia en el análisis del movimiento constante de una población, y sus principales indicadores son la natalidad, la migración y la mortalidad.

Las tablas de mortalidad son utilizadas principalmente por los demógrafos, sin embargo en la actualidad se usan también en las áreas de salud, actuarios y en muchos estudios de longevidad, fertilidad, migración y crecimiento de la población, así como en la realización de proyectos del tamaño y características de la población y estudios de la viudez, orfandad, entre otros.

La tabla de vida presenta las limitaciones de cualquier medida basada en censos de población y registros vitales. Los datos sobre las edades y los registros de mortalidad pueden ser incompletos o sesgados. La mortalidad infantil tiene un fuerte peso en la esperanza de vida, por lo que el sub-registro de este indicador, hecho habitual en muchos países, puede afectar de forma sensible los resultados de las tablas.

En algunos países se han desarrollado programas específicamente para mejorar la calidad de vida de las personas y con ello se ha logrado disminuir el fenómeno de la mortalidad en los grupos de edad iniciales entre sus poblaciones, no así en países subdesarrollados como el nuestro, donde hace falta mejorar las condiciones de vida de

las personas y así disminuir drásticamente los niveles de mortalidad entre sus pobladores.

En nuestro país como en muchas partes del mundo se cometen muchos errores en la recolección, tratamiento y procesamiento estadístico de la información de nuestros pobladores, tanto así que muchas veces no logramos definir datos con buena precisión sobre nacimientos, migraciones, defunciones, etc., por ejemplo cuando se registran las defunciones no se hace con la información del lugar del fallecimiento, fecha exacta, causa de muerte, edad, sexo, etc.

Existe una gran variedad de problemas, en donde el uso de las tablas de vida nos ayudaría en el análisis de la población, entre los cuales puede mencionarse, la estimación del nivel y la tendencia de la mortalidad, los análisis sobre mortalidad por causa, los estudios de fecundidad, estructura, dinámica y crecimiento de la población.

Además podemos mencionar el análisis de diversas características socio-económicas, tales como, la composición de la fuerza de trabajo, la población en edad escolar y la regulación de los sistemas de jubilación y pensiones para las personas que pasan a la edad de retiro.

En este sentido, nos planteamos como problema: sistematizar la información de la mortalidad de cada departamento por sexo y por grupos de edades quinquenales así como la población para los años 1986, 1992, 1999 y 2007, para obtener tablas de vida que reflejen resultados certeros y apegados a la realidad de la población de los catorce departamentos de El Salvador.

Actualmente en El Salvador existen tablas de vida a nivel nacional y por zonas geográficas, pero nunca se han publicado oficialmente a nivel departamental. Obviamente, las tablas nacionales son muy útiles para tener un parámetro de comparación con otros países; pero pierden su utilidad local, por ejemplo, no podemos asumir que las condiciones socioeconómicas, salud y educación de la población

salvadoreña y tasas de fallecimiento son las mismas en todo el país, a pesar que El Salvador geográficamente es pequeño.

Por lo tanto, no podemos conjeturar que las personas que viven en Santa Ana tienen las mismas condiciones de vida que la población de Morazán u otros departamentos, ya que no cuentan con las mismas características ambientales, culturales, socioeconómicas, salud, educación, etc.

Bajo este mismo orden de ideas, es necesario tener parámetros de comparación del comportamiento demográfico de la población entre los departamentos de El Salvador, en este sentido, se justifica la elaboración de las tablas de vida para cada departamento lo que conlleva a hacer un estudio de la evolución a través del tiempo, de fallecimientos por departamento, rango de edades y género.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Construir tablas de vida para cada departamento de El Salvador, a fin de obtener indicadores de mortalidad más refinados en nuestro país durante las últimas décadas, y la esperanza de vida por edad de las personas según el departamento que residen.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Diseño y construcción de una base de datos que contenga las poblaciones y las defunciones para los años 1986, 1992, 1999 Y 2007.
- ✓ Construir tablas de mortalidad por grupos de edades quinquenales por sexo y departamento para los años 1986, 1992, 1999 Y 2007.
- ✓ Determinar similitudes y diferencia entre departamento en cuanto a mortalidad en nuestro país.
- ✓ Establecer qué zona del país es la que mejor o peor esperanza de vida posee y sus causas.
- ✓ Representar gráficamente las distintas funciones de una tabla de vida e interpretar sus patrones que inciden en el comportamiento de dichas funciones para cada uno de los departamentos del país.
- ✓ Establecer las relaciones entre las distintas funciones de la tabla de vida de los departamentos durante las últimas décadas.
- ✓ Reconocer las principales aplicaciones prácticas de una tabla de vida.

ÍNDICE

Capitulo I: Introducción a la mortalidad.....	9
1.1 Antecedentes históricos de la mortalidad.....	10
1.2 Definición formal de mortalidad.....	19
1.3 Interpretación de la tasa de mortalidad.....	35
1.4 Definición de mortalidad infantil	42
1.5 Descomposición de la mortalidad infantil.....	51
Capitulo II: Introducción y Construcción de tablas de vida.....	64
2.1 Concepto y funciones de la tabla de vida.....	65
2.2 Población estacionaria.....	79
2.3 Las tablas modelos de mortalidad.....	82
2.4 Construcción de tablas de vida abreviadas.....	90
2.5 Construcción de tablas completas de mortalidad.....	94
2.6 Aplicación de la tabla de mortalidad de estudios de población.....	96
Capitulo III: Análisis de la calidad de los datos.....	109
3.1 Análisis de la calidad de los datos.....	110
3.2 Estimación de defunciones faltantes.....	110
3.3 Suavizado de defunciones.....	115
3.4 Estimación de población faltante.....	117
3.5 Ajuste manual de las tasas específicas de mortalidad.....	125
Capitulo IV: Aplicación práctica y análisis de resultados.....	127
4.1 Descripción de la hoja balance del análisis de la población (PAS).....	128
4.2 Tablas de vida.....	129
4.3 Análisis de resultados de las tablas de vida.....	185
Conclusiones.....	312
Recomendaciones.....	313
Bibliografía.....	314

CAPÍTULO I

"INTRODUCCIÓN A LA MORTALIDAD"

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE MORTALIDAD.

Durante miles de años el estado de las poblaciones humanas experimentó un comportamiento muy vacilante. Éstas debían tener una elevada fecundidad para poder compensar la alta mortalidad a la que estaban expuestas. En ciertos períodos, donde la paz reinaba y existía abundancia de alimentos, se experimentaba un apogeo en el crecimiento poblacional. Sin embargo, periódicas crisis, tales como pestes, hambrunas y guerras, las hacían retroceder nuevamente. Esta fue la pauta que rigió por muchos años la dinámica demográfica del mundo. Este aparente equilibrio natural entre fecundidad y mortalidad, provocó un crecimiento poblacional sumamente lento e inestable.

Los estudios de la población son muy recientes, para la historia de la población mundial, existen dos períodos decisivos en los que sedan cambios sustanciales de la población (crecimiento demográfico) los cuales son la revolución neolítica y la revolución industrial, aunque también existió antes el paleolítico.



En realidad no se sabe nada, de cómo fue la transición demográfica del Paleolítico al Neolítico, ni se sabe si fue larga o corta, ni cuánto duró. Pero sí se sabe que la población aumentó.

El Neolítico es un período de crecimiento demográfico, las causas de este incremento no están claras: puede que fuese por el aumento de la productividad de la tierra, gracias a la agricultura y la ganadería; pero lo cierto es que durante el Neolítico hubo una auténtica explosión demográfica.

Para poder estudiar las poblaciones antiguas se hacen por medio de fuentes indirectas como las que son: diezmos, recuentos de fuegos o una supuesta densidad demográfica óptima, para poder vivir en un territorio, pues ya se utilizaban representaciones gráficas y otros símbolos en pieles, rocas, palos de madera y paredes de cuevas para contar el número de personas, animales, etc. El imperio romano fue el primer gobierno que recopiló una gran cantidad de datos sobre la población, superficie y renta de todos los territorios bajo su control. Desde el Neolítico hasta los albores de la revolución industrial la población creció lentamente.

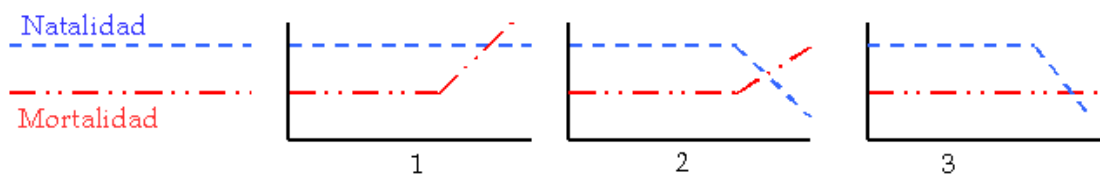
El régimen antiguo de población

El régimen antiguo de población se define, por la alta natalidad, la alta mortalidad y la dependencia del tamaño de la población de la coyuntura económica. La mortalidad catastrófica tubo una importancia decisiva en el tamaño de la población entendiendo como mortalidad catastrófica al tipo de mortalidad anual que difiere de la mortalidad habitual, como consecuencia de algún acontecimiento que eleva de forma puntual la tasa de mortalidad, esos acontecimientos han de ser de alguna manera extraordinarios y repentinos, como pueden ser una guerra, una epidemia o una hambruna, que suelen ser características de este régimen y su repetición periódica a lo largo de una serie de años con comportamiento demográfico habitual (tasas elevadas de natalidad y mortalidad),

pues se entiende que es el mismo crecimiento de la población lo que presiona al medio natural y social hasta provocar las catástrofes.

La mortalidad fue muy alta, sobre todo la mortalidad infantil, ya que llegó a suponer el 50% de todas las defunciones de un año, las causas de tener una mortalidad alta se dieron por factores biológicas, alimenticias, sanitarias, sociales, epidemias, guerras, hambres, etc. Las causas biológicas aunque es alta, se considera normal; pero la mortalidad catastrófica puede hacer reducir drásticamente la población, será el desarrollo económico el que permita mantener un determinado tamaño de población. Para evitar la mortalidad catastrófica sobre todo en casos de crisis económica, se tomaron medidas para controlar la natalidad. Según los gráficos de Wrigley, formula tres hipótesis:

1. Si la natalidad se mantiene aparece la mortalidad catastrófica, que puede hacer disminuir el tamaño de la población.
2. Una segunda hipótesis aparece cuando la mortalidad comienza a actuar.
3. La tercera opción es reducir la fecundidad antes de que empiece a actuar la mortalidad catastrófica.



Todo ello suponiendo que se ha alcanzado un óptimo de población para un determinado desarrollo económico, y que ese grado de desarrollo no se puede aumentar.

El registro de nacimientos y defunciones comenzó en Inglaterra a principios del siglo XVI, y en 1662 apareció el primer estudio estadístico notable de población. Uno de los primeros libros que se publicó fue "Observaciones naturales y políticas derivadas de los boletines de defunciones", de John Graunt. Este libro contenía una compilación de

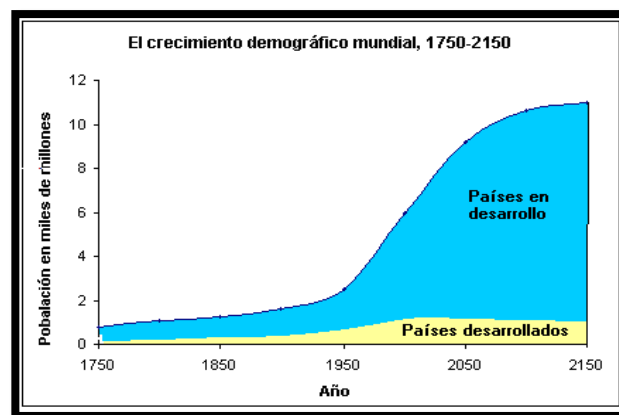
nacimientos y muertes en Londres de 1604 a 1661 y publicada en 1662, obra que usualmente se menciona como la pionera en la historia del conocimiento de la disciplina demográfica, aporta elementos importantes sobre el comportamiento diferencial de la mortalidad por edad, resultados que logró a través de rigurosas y continuadas observaciones, a pesar de que a la fecha se adolecía de falta de información sistematizada sobre defunciones. Estas conclusiones, fueron el primer esbozo de lo que hoy en día se conoce como tabla de mortalidad o tabla de vida. Treinta años después de Graunt apareció otro trabajo similar pero más importante para la historia, sobre la tasa de mortalidad en la ciudad de Breslau, Alemania, realizado en 1691, fue utilizado por el astrónomo inglés Edmund Halley un renombrado científico que estaba familiarizado con la publicación de Graunt y fue la base para la primera tabla de mortalidad.

En 1798 Thomas Robert Malthus publicó su obra llamada "Ensayo sobre el principio de la población", en la que advertía de la tendencia constante del crecimiento de la población humana superior al de la producción de alimentos, e informó de los distintos factores que influían en este crecimiento como son: la guerra, el hambre, la enfermedad y expone sus ideas: la progresión del crecimiento de la población es, o puede ser, geométrica, mientras que el crecimiento de los recursos agrícolas no puede ser más que aritmético, debido a la ley de los rendimientos decrecientes.

Régimen moderno de la población (actual).

Los cambios ocurren en Europa en el siglo XVIII con la revolución industrial y la transformación social y cultural, provocan una transformación significativa en el crecimiento demográfico. Los adelantos en medicina, la higiene en las viviendas, el desarrollo económico y el mejoramiento en la alimentación causan una fuerte baja en la mortalidad. Por otro lado, la evolución de la familia y sus costumbres hacen que también la fecundidad disminuya, pero a un ritmo mucho menor. De esta manera, se produce un desfase cronológico entre la disminución en la mortalidad y la fecundidad; a este desfase se le ha llamado transición demográfica. En Europa, este cambio ocasiona

que la población se cuadruplica entre 1750 y 1950. El efecto de la expansión, el imperialismo económico y la colonización de Europa hacia el resto de países, provoca que los cambios en aquella parte del mundo, impacten también a todas las naciones. Este comportamiento de los países en desarrollo, originó un crecimiento acelerado en sus poblaciones. Así, la población mundial empezó a crecer rápidamente y en mayor medida en la segunda mitad del siglo XX. Entre 1950 y 1987 la población mundial pasa de 2500 a 5000 millones de habitantes, este desfase en el ritmo de crecimiento de la población y la economía provocará, a la larga, problemas de subsistencia.

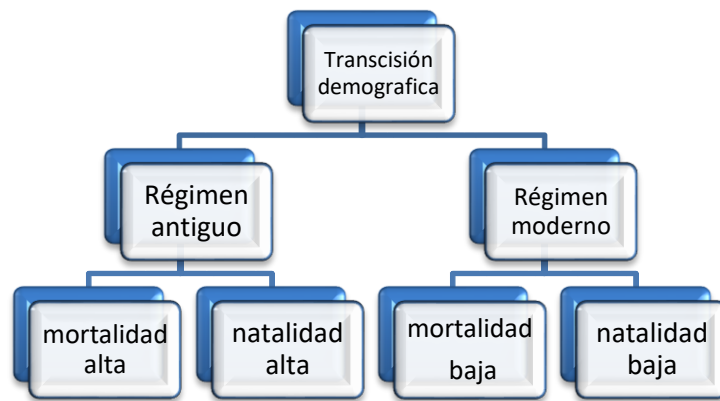


La preocupación por esta explosión poblacional hace que la Demografía adquiriera gran preponderancia en el ámbito mundial. Aunque sus bases científicas se establecieron entre los siglos XVII y XVIII, no había tenido gran trascendencia hasta este momento. El régimen demográfico moderno parece definirse por su baja natalidad, su baja mortalidad (sobre todo su baja mortalidad infantil), y la escasa incidencia de la mortalidad catastrófica.

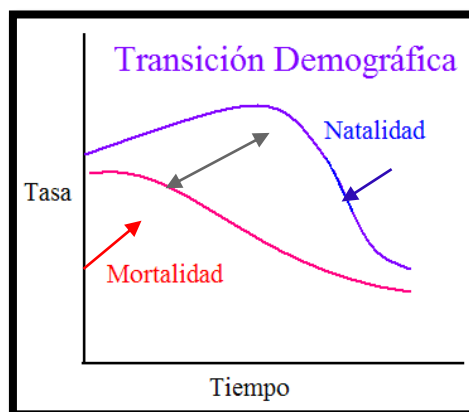
Acontecimientos que se presentaron para tener una mortalidad baja y natalidad baja: En la tasa de mortalidad reflejaron tres hechos, una fue la epidemia de cólera de 1888, la gripe española en 1918 y la guerra civil en España (1936-1939).

En la tasa de natalidad se vio reflejada en la época de la guerra civil en España.

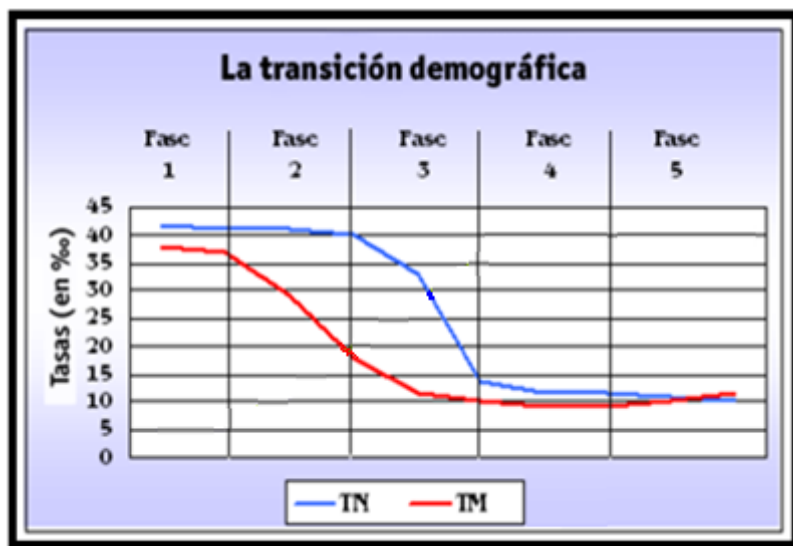
Con la revolución industrial comienza otro ciclo expansivo de la población, conocido como transición demográfica, el cual es un período de crecimiento de la población y consiste en el descenso de las tasas de natalidad y mortalidad, la forma cómo se hace este descenso provoca el aumento de la población, es el paso del régimen antiguo al régimen moderno de población.



El desarrollo industrial conlleva el desarrollo científico y a los avances en la lucha contra las enfermedades, también se mejora la alimentación. Hay tres momentos clave en el proceso: cuando comienza a descender la mortalidad, cuando comienza a disminuir la fecundidad, cuando las tasas de natalidad y mortalidad están en sus niveles mínimos.



Surge la teoría de la transición demográfica, la cual está formado por un proceso en 4 fases, La teoría inicia en los estudios del demógrafo estadounidense Warren Thompson en el año 1929, observó los cambios (o transición) que habían experimentado en los últimos doscientos años en las sociedades industrializadas de su tiempo con respecto a las tasas de natalidad y de mortalidad. De acuerdo con estas observaciones expuso la teoría de la transición demográfica según la cual una sociedad preindustrial pasa, demográficamente hablando, por cuatro fases, antes de derivar en una sociedad plenamente postindustrial. Esto refleja la existencia de un desfase notorio entre la disminución de la mortalidad como una consecuencia del crecimiento de la población urbana y de la mejora del nivel de vida por el desarrollo de la tecnología (alimentación, industria, condiciones sanitarias, transporte, medicina, etc.) y la disminución de la natalidad, como consecuencia de varios fenómenos asociados a los anteriores.



En el gráfico podemos apreciar los 5 estudios en que se divide la transición demográfica. Donde TN=Tasa de natalidad; TM=Tasa de mortalidad.

En la Fase 1 (Antiguo régimen demográfico), es el primer estado típico de las sociedades preindustriales, las tasas de natalidad y de mortalidad son muy altas, por lo cual el crecimiento natural o vegetativo de la población es muy lento, en la fase 1 en la actualidad no hay ningún estado en el mundo que presente Tasas de Mortalidad y Natalidad altas.

En la Fase 2 (Comienzo de la transición), es propio de países en vías de desarrollo. Los índices de mortalidad bajan gracias a las mejoras en las técnicas agrícolas (que aumentan los rendimientos), las mejoras tecnológicas, los avances en medicina y alfabetización. Estos cambios contribuyen decisivamente a alargar la esperanza de vida de las personas y a reducir la mortalidad. La tasa de mortalidad comienza a descender, la tasa de natalidad se mantiene elevada.

En la Fase 3 (Final de la transición) Los índices de natalidad inician un importante descenso motivado por: la incorporación de la mujer a la educación y al mercado laboral, el acceso al estado del bienestar, el proceso de urbanización, la sustitución de la agricultura de subsistencia por la agricultura de mercado, junto con otros cambios sociales. La tasa de mortalidad continúa la tendencia a seguir disminuyendo y por esta razón, el crecimiento demográfico en esta tercera fase continúa siendo relativamente alto, la tasa de natalidad desciende, la tasa de mortalidad ya ha alcanzado cifras bajas, con lo que el crecimiento vegetativo se ralentiza.

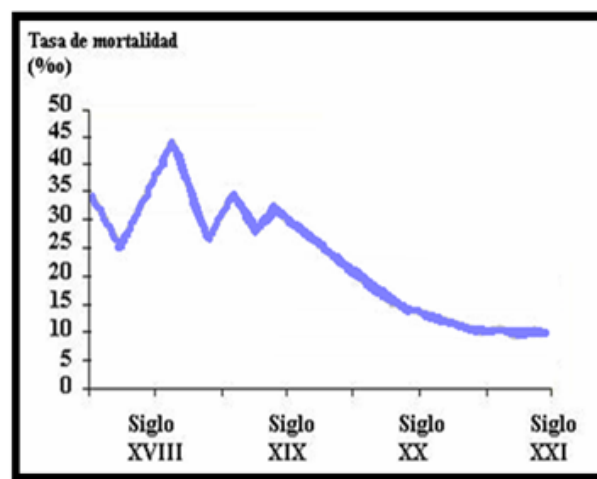
En la Fase 4 (Régimen demográfico moderno), Este último estudio es típico de las sociedades postindustriales y se caracteriza porque la tasa de mortalidad "toca fondo" y la de natalidad se iguala prácticamente con ella; consiguientemente, con ambas tasas en cifras similares, por muy bajas, el crecimiento natural de la población se hace muy bajo o prácticamente nulo (por razones totalmente opuestas a las del Antiguo Régimen Demográfico).

Si bien el modelo original de Transición Demográfica presenta sólo cuatro etapas, el paso del tiempo ha permitido la adición de una quinta fase en la cual la tasa de natalidad se mantiene baja (Fase o crecimiento cero) mientras que la mortalidad aumenta ligeramente debido al envejecimiento de la población. En esas circunstancias el crecimiento natural puede llegar a ser negativo, como ha ocurrido en los países del Este de Europa.

El cuadro siguiente permite captar la evolución de la transición demográfica en nuestros días. Con información de las tasas de natalidad y mortalidad correspondientes al año 2005 que ponen de manifiesto los diferentes ritmos existentes a la hora de completar las 5 fases del proceso.

Evolución histórica de las Tasas de Mortalidad

Fases	Estado	Tasa de natalidad (en ‰)	Tasa de mortalidad (en ‰)
1	-	40-50	40-50
2	Níger	48,30	21-33
	Somalia	45,62	16,97
3	Honduras	30,38	6,87
	India	22,32	8,28
	El Salvador	21,83	7,10
4	Reino Unido	10,78	10,18
	España	10,10	9,63
5	Alemania	8,33	10,55
	Austria	8,81	9,70



La consecuencia más evidente de un proceso de transición demográfica está en las variaciones en lo que respecta a la composición de la población según edad y sexo, escolaridad y desarrollo social y educativo, como resultado de estos procesos, un país en el que se alcanza cierto nivel de transición demográfica llegará a tener una población femenina más numerosa que la masculina, en nuestro país para 2000--2005 se

obtuvieron una tasa de natalidad 21.83 ‰ y una tasa de mortalidad de 7.10 ‰ se puede apreciar que El Salvador se encuentra en la fase tres de transición demográfica, esto debido a los avances en educación y cambios sociales, de lo cual nos lleva hacer la pregunta ¿Qué es lo que pasa cuándo termina la transición demográfica? Y la respuesta es algo que no sabemos.

1.2 DEFINICIÓN FORMAL DE MORTALIDAD.

La mortalidad es el número proporcional o estadística de defunciones en la población de estudio en un tiempo determinado, que constituye uno de los componentes fundamentales de los cambios en el crecimiento y estructura de las poblaciones, afecta a la población en forma diferencial según la edad, el sexo, el estado civil, las clases sociales, las regiones geográficas, es uno de los factores determinantes de la composición de la población. A su vez, el nivel de mortalidad general y en especial el correspondiente a los primeros años de vida, guarda una estrecha relación con las condiciones socio-económicas, culturales, ambientales y sanitarias siendo elevado cuando predominan condiciones adversas en cuanto a nacimientos, pobreza y analfabetismo.

Factores condicionantes de la mortalidad.

Al igual que las tasas de natalidad, las tasas de mortalidad varían en el espacio (distribución geográfica) y en el tiempo (evolución histórica), debido a una conjunción de diferentes causas naturales y sociales, entre las que podemos destacar:

a) Nivel Socioeconómico: Espacialmente se distingue como las condiciones económicas influyen notablemente en las tasas de mortalidad, así los países más desarrollados cuentan con tasas de mortalidad estabilizadas en niveles medios-bajos, mientras que en los países muy subdesarrollados las tasas de mortalidad se sitúan en niveles bastante más altos.

b) Factores Biológicos: quizás sea uno de los factores más importantes a la hora de definir el porqué de las diferentes tasas de mortalidad. La mayor o menor juventud de la población de un lugar incrementan o disminuyen de manera natural las tasas de mortalidad.

En la actualidad, los países en vías de desarrollo, están controlando las causas de la mortalidad, sin que hayan reducido aun de manera significativa las tasas de natalidad, por lo que las tasas de mortalidad se encuentran incluso por debajo de las de los países desarrollados.

c) Entorno Urbano/Rural: Lo mismo que ha sido descrito en el apartado anterior ocurre con la población rural, en la que los índices de envejecimiento son mayores que en la urbana, por lo que las tasas de mortalidad también son superiores.

d) Condiciones higiénicas-sanitarias: El desarrollo de servicios médicos, la extensión de medidas higiénicas y sanitarias, el control de epidemias, la deficiente alimentación, etc. inciden de manera importante en las tasas de mortalidad de los países subdesarrollados.

Distribución geográfica de la mortalidad en el mundo puede quedar descrita según los niveles de sus tasas de mortalidad en tres grupos, que a su vez nos indican diferentes niveles de desarrollo económico de los países que los componen:

a) Países con tasas de mortalidad alta (mayores del 15‰): en este grupo quedarían encuadrados los países más subdesarrollados, aquellos que aun no han sido capaces de controlar de manera muy eficiente las enfermedades y cuya población no dispone de una alimentación suficiente: Gran parte de África.

b) Países con tasas de mortalidad media (entre el 10 y el 15‰): este grupo está compuesto por dos tipos de países, por una parte los países desarrollados con población envejecida (países europeos y Japón), y por otra parte algunos países en vías de

desarrollo con comportamientos demográficos similares a los europeos (algunos países de Latinoamérica).

c) **Países con tasas de mortalidad baja (menores del 10 ‰)**: Este grupo también está compuesto por dos tipos de países, por una parte los países desarrollados con gran cantidad de población joven debido a una reciente inmigración, tales como EE.UU, Canadá o Australia; por otra parte aquellos países en vías de desarrollo que cuentan con mucha población joven y que han logrado establecer un sistema sanitario más o menos eficaz, tales como la mayoría de Latinoamérica, los países del Magreb, Sudáfrica o China.

La particularidad que diferencia el análisis demográfico de otras maneras de estudiar la población es precisamente que la entiende como un "sistema reproductivo", con continuidad en el tiempo, lo que hace el "análisis" en demografía es analizar por separado los componentes de la reproducción del sistema: los nacimientos, las muertes y las entradas y salidas por migraciones. Por lo que nos preguntamos: **"¿Qué es la demografía?"**

La **Demografía** es la ciencia que tiene como objetivo el estudio de las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y características generales, considerados desde un punto de vista cuantitativo. Por tanto la Demografía estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones humanas y las leyes que rigen estos fenómenos.

¿Por qué es necesario considerar el fenómeno de la mortalidad dentro de un análisis demográfico?

Los nacimientos y las defunciones son los principales agentes de la dinámica de una población y delimitan su campo de acción. El estudio de la mortalidad, se basa en la observación de las defunciones que ocurren en una población durante un tiempo determinado y su evolución.

A pesar de que la mortalidad es un hecho inevitable, su comportamiento presenta diferencias muy importantes entre países, regiones, clases sociales y grupos culturales.

Esto evidencia lo fundamental de analizar, no solamente su patrón general, sino también el comportamiento de grupos particulares y las principales causas de defunción.

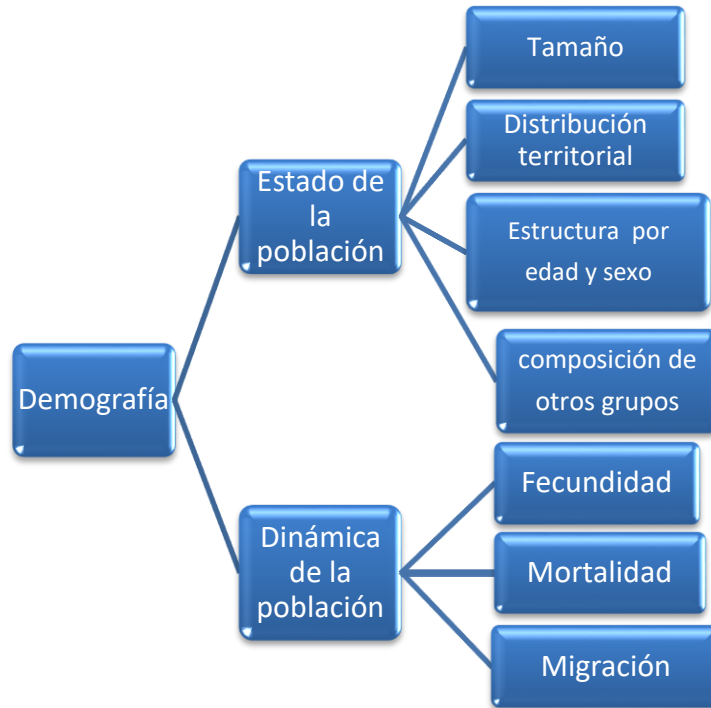
Durante la mayoría de edades, el patrón de mortalidad en los hombres supera al de las mujeres. Por otro lado, en los primeros años de vida el riesgo de mortalidad es muy alto; sin embargo, baja rápidamente alcanzando los niveles mínimos entre los 6 y 15 años; posterior a ello comienza un progresivo aumento que se intensifica a partir de los 60 años.

¿Cuál es la importancia actual de la Demografía?

En la actualidad el estudio del estado y de la dinámica poblacional y su evolución, son fundamentales a fin de diseñar programas para el desarrollo de los pueblos. El tamaño de la población, la edad de los residentes, el género, la ocupación, los niveles de educación, niveles de ingreso, el estado civil, son solo algunas de las variables utilizadas por profesionales en diferentes campos, para establecer sus estrategias de trabajo, tanto en el sector público como en el privado.

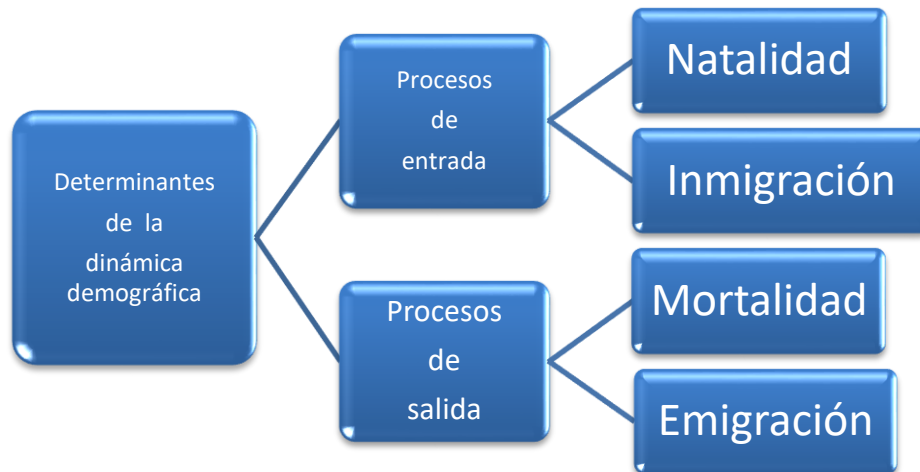
El objetivo de la Demografía consiste en estudiar los movimientos que se presentan en las poblaciones humanas. El término de población debe ser entendido como el conjunto de personas que se agrupan en cierto ámbito geográfico y está propenso a continuos cambios. De esta manera, el área temática de la Demografía se concentra en el estado y la dinámica de estas poblaciones en el tiempo.

El estado de la población hace referencia a su tamaño, distribución territorial y estructura por edad, sexo, u otros subgrupos de interés. Mientras que la dinámica se enfoca en aquellos elementos que pueden provocar cambios en el estado a lo largo del tiempo. En este sentido, los componentes de mayor interés son la fecundidad, la mortalidad y la migración.



¿Cómo se generan los cambios en el estado de una población?

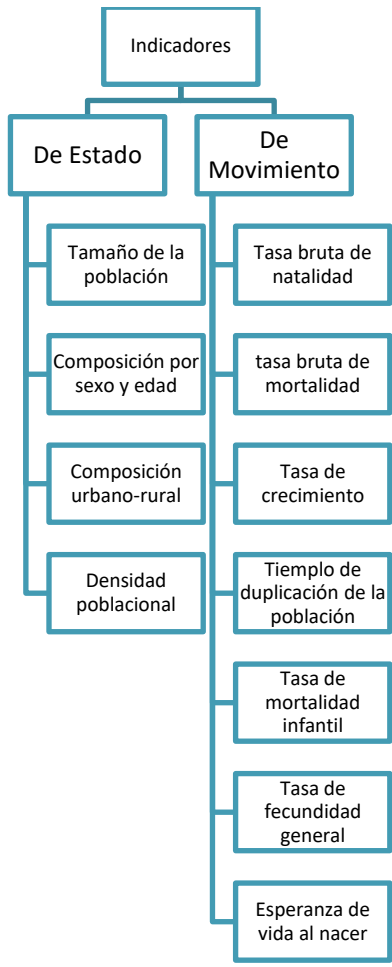
Una población está sujeta a cambios continuos. Dichos cambios se generan por procesos de entrada y salida. El número de personas que reside en una determinada localidad puede decrecer, mantenerse constante o incrementarse como resultado de estos cambios. En este sentido, el número de nacimientos, defunciones o de personas que ingresan (inmigrantes) o salen (emigrantes) de una localidad, son las variables que provocan los cambios en su estado.



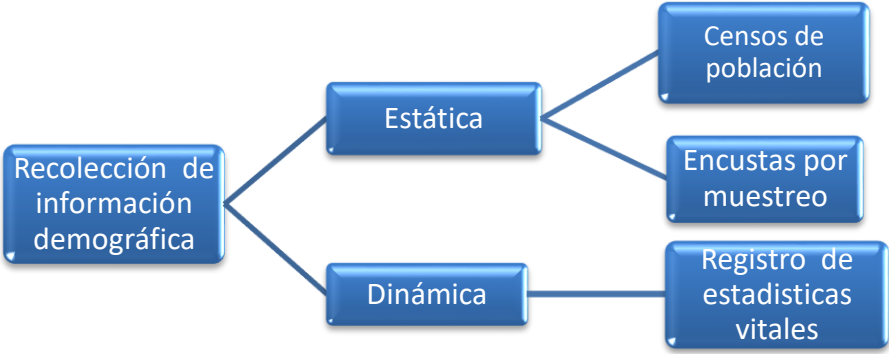
El estudio de los procesos de entrada y salida, permite comprender las relaciones entre ellos, cuantificar sus niveles y determinar su impacto sobre el estado poblacional. Los determinantes de esta dinámica demográfica son de orden social, cultural, económico y biológico; pero los cambios ocurridos por la dinámica demográfica, producen a su vez efectos sobre estos determinantes, estos cambio de estado en el tiempo (año con año), se les conoce como indicadores o tasas, no son más que entradas y salidas en un país determinado.

¿Cuáles son los principales indicadores que utiliza la demografía para realizar su papel?

En el proceso de análisis de una población, un demógrafo debe recurrir a una serie de medidas, para cuantificar su comportamiento en cuanto al estado actual y a su dinámica, para ello se utilizan indicadores que le permiten exaltar las características de la población y realizar comparaciones con otras. Existen dos tipos de indicadores según el comportamiento que se desee cuantificar: indicadores de estado e indicadores de movimiento.



La Demografía, para poder analizar el estado y la dinámica de una población, requiere de la observación, el registro y la recolección de los sucesos, que se llevan a cabo en ella de acuerdo con ciertas condiciones de tiempo y espacio. El registro de estos eventos puede realizarse una sola vez o en forma secuencial, a medida que los eventos se producen.



Existen dos tipos básicos de mortalidad: Mortalidad endógena y mortalidad exógena. La primera responde a causas intrínsecas del individuo y dentro de ella se presentan también dos tipos, las debidas a malformaciones congénitas, o alteraciones genéticas que afectan principalmente en las primeras edades de vida. También están las vinculadas a problemas propios del envejecimiento, que comienza aproximadamente a partir de los diez años y se incrementa con la edad. La mortalidad endógena tiene la característica que no se puede prevenir. La mortalidad exógena es el resultado de la acción del medio ambiente y factores sociales, se presenta en todas las edades y se caracteriza porque se puede prevenir y combatir con los avances en medicina, así como mediante el acceso a servicios básicos: salud, educación y alimentación.



¿Cuáles son las principales fuentes de información para el estudio de la mortalidad?

La principal fuente de información la constituye las estadísticas de defunciones provenientes del registro civil. Para poder realizar un estudio detallado sobre mortalidad se requiere datos sobre la mortalidad por: sexo, edad, estado civil, año de nacimiento, lugar de residencia, causa de muerte, nacionalidad y lugar de defunción.

En segundo lugar, los censos de población aportan importante información que permite estimar la mortalidad por medio de métodos indirectos a través de preguntas sobre el número de hijos tenidos, número de hijos sobrevivientes, etc.

Las encuestas demográficas permiten profundizar sobre temas específicos de la mortalidad.

El tiempo en demografía

El tiempo en demografía es la noción más importante, los fenómenos demográficos tienen lugar en un espacio dado, pero también en un tiempo determinado. La duración de los hechos en *demografía* es fundamental.

Los tipos de análisis que se utilizan para el estudio de la población en el tiempo son el análisis longitudinal y el transversal.

El Análisis Longitudinal, sigue la evolución en el tiempo de un conjunto de líneas de vidas, cohortes, generaciones o promociones y la incidencia de los diferentes fenómenos que la afectan. Es decir, su interés fundamental reside en estudiar cómo los sucesos demográficos se relacionan con el transcurso de la vida de los individuos que forman una generación.

Este es el término genérico conocido como cohorte que designa en demografía a aquel conjunto de personas que han vivido el mismo acontecimiento demográfico (nacimiento, matrimonio, divorcio, viudez) durante el mismo lapso de tiempo (mes, año, quinquenio, decenio).

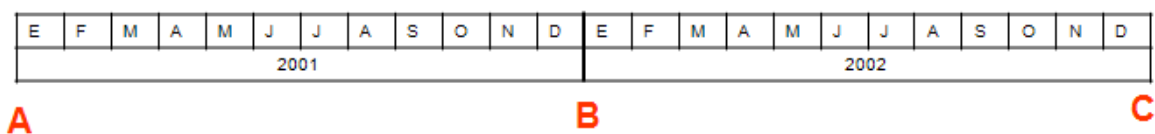
El término generación designa particularmente al conjunto de personas que han nacido durante el mismo periodo de tiempo, casi, siempre, la generación se refiere a las que han nacido durante el mismo año calendario. **El término cohorte** encierra el de generación y promoción que se refieren a nacimientos y matrimonios respectivamente.

Todo hecho demográfico (nacimiento, defunción, matrimonio, divorcio) tiene una connotación cronológica, es decir, responde a una fecha determinada y por consiguiente, puede representarse gráficamente en el tiempo. En este sentido, la Demografía hace uso del Diagrama ó cuadriculado de Lexis.

Los diagramas de Lexis consisten en una estrategia gráfica, que permiten representar fenómenos demográficos en el tiempo y facilitar la comprensión de diferentes medidas. Este tipo de diagramas fue introducido por el estadístico alemán Wilhem Lexis, en un libro titulado "Introducción a la Teoría Estadística Demográfica", que fue escrito en 1875.

En demografía el tiempo se representa generalmente sobre una recta. Una fecha exacta estará definida en esa recta por un punto el cual puede considerarse como un instante.

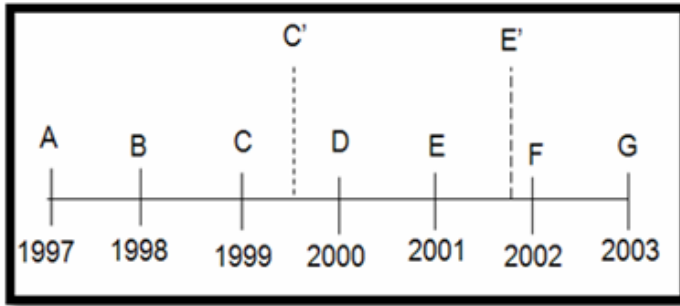
Ejemplo: en el siguiente esquema los años 2001 y 2002, el año 2001 está delimitado por el segmento AB, el cual se halla dividido en 12 meses. Igualmente el año 2002 estará delimitado por el segmento BC



El análisis transversal observa los acontecimientos demográficos de un mismo año o periodo referidos a las personas que confrontan la población en ese momento y por lo tanto incluyendo cohortes, generaciones y promociones diferentes.

A manera de ejemplo podemos mostrar una serie de supuestos:

El segmento:



AG = representa 6 años
 BC = es todo el año 1998
 E' = 30 Octubre 03
 C' = 30 Junio 1999

El estudio del comportamiento de todas las características demográficas está asociado en la variable tiempo, ya sea en un momento particular o en un intervalo.

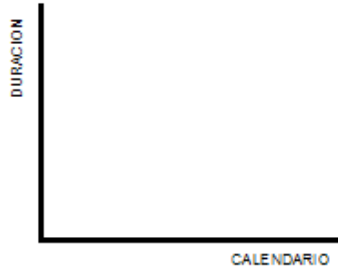
Análisis horizontal: Consiste en estudiar un determinado fenómeno demográfico para una edad, o grupo de edades, en particular. Al igual que en el caso longitudinal, el análisis horizontal, implica observar el comportamiento de esta edad o grupo de edades a lo largo de cierto período de tiempo, pero se necesita observar diferentes generaciones. Como su nombre lo indica, dentro del diagrama de Lexis, este análisis requiere estudiar el comportamiento de una franja horizontal.

DIAGRAMA DE LEXIS

Los diagramas de Lexis, es un importante recurso que permite la representación de fenómenos demográficos en el tiempo; pero además, facilita la interpretación de diversas tasas e indicadores.

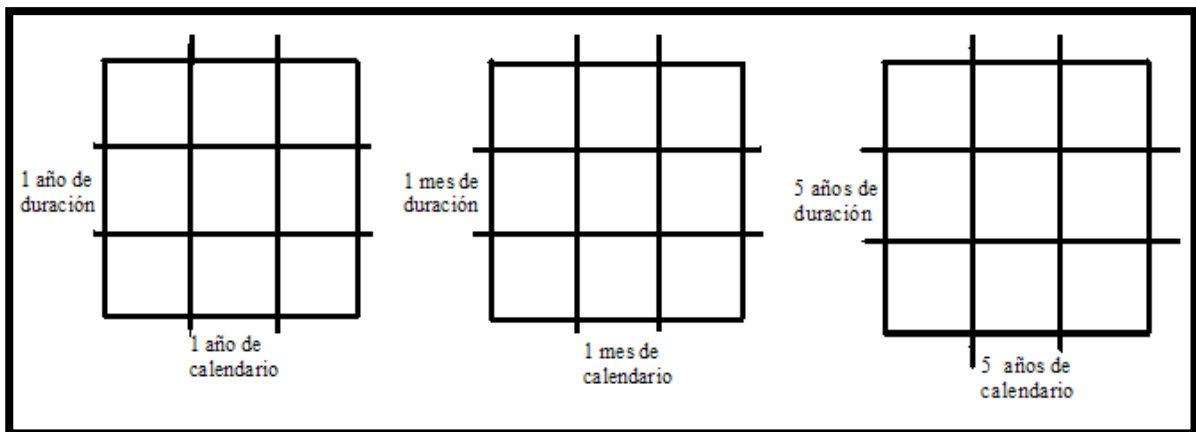
Principios del diagrama:

1. El Diagrama de Lexis es un sistema de coordenadas perpendiculares. En el eje horizontal o abscisa se colocan las fechas o años calendarios y en el eje vertical u ordenada las edades o duraciones relativas de la vida de las personas.

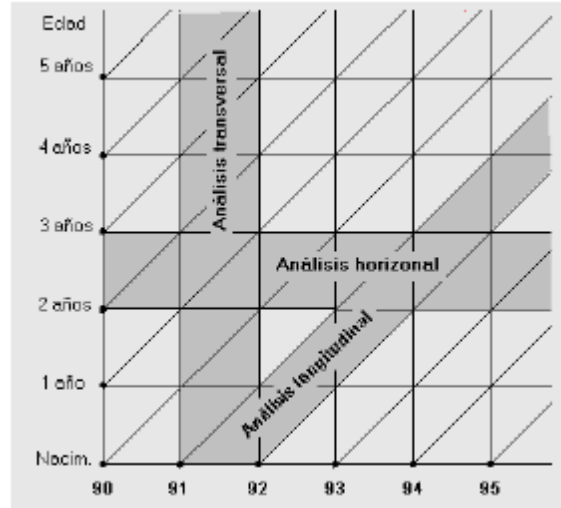


2. Existe una condición fundamental que todo diagrama de Lexis debe cumplir para ser operativo:

La unidad de medida temporal en ambos ejes, si en las abscisas se representa el tiempo cronológico con periodicidad anual, la misma amplitud de intervalo debe fijarse en la duración o edad en el eje de las ordenadas.

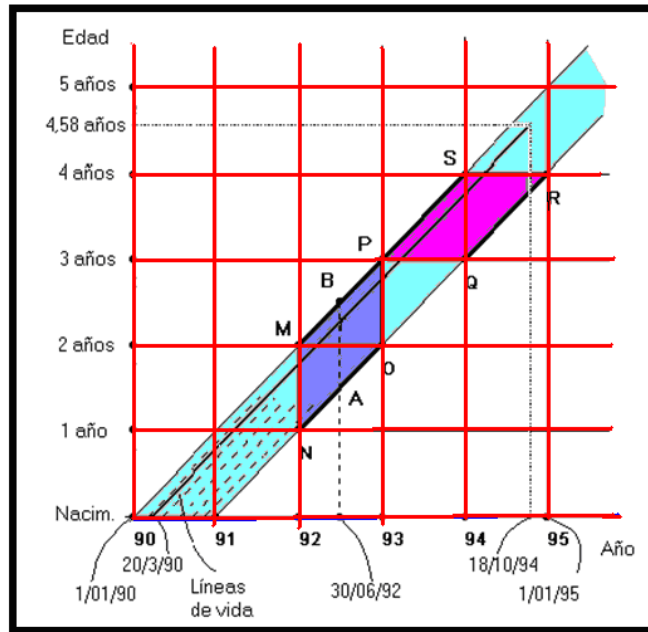


El siguiente gráfico ilustra la descripción anterior con respecto a los tres tipos de análisis.



La medida de tiempo puede ser cualquiera siempre que se cumpla con el requisito de igualdad, a modo de ejemplo, supongamos que una persona nació el 20 de marzo de 1990, entonces le corresponde un punto particular en el eje de las abscisas, que es el punto de partida de su línea de vida. Conforme transcurra el tiempo y aumente la edad, su línea de vida avanzará en el diagrama, tal como se muestra, de manera que llega con vida a su cuarto cumpleaños, pero muere el 18 de octubre de 1994 y su línea de vida se interrumpe. Para ese entonces su edad exacta es de 4 años, 6 meses y 28 días, que equivale aproximadamente a 4.58 años.

Al igual que esta persona, todos los demás individuos pertenecientes a la generación de 1990 (nacidos en 1990), tienen su propia línea de vida, las cuales se representan por la parte sombreada del gráfico. Cada vez que una línea de vida corta uno de los ejes horizontales, la persona habrá cumplido un año más y cada vez que corta un eje vertical habrá llegado con vida a un nuevo año calendario. A continuación se detallan algunas interpretaciones de mucho interés.

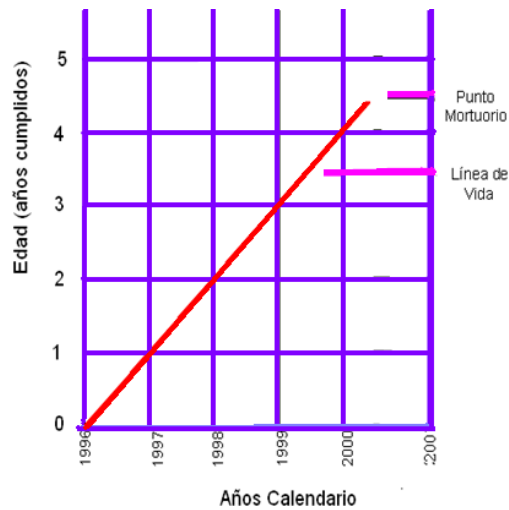


- El segmento **MO**, representa a todas las personas de la cohorte de 1990, que llegaron con vida a su segundo cumpleaños.
- El segmento **MN**, representa el número de personas de la generación de 1990 que llegaron con vida al primero de enero de 1992.
- El segmento **AB**, representa a las personas de la cohorte de 1990, que llegaron con vida al 30 de junio de 1992.
- Para una persona de esta cohorte de 1990, si su línea de vida se detiene dentro del paralelogramo **MNOP**, significa que murió durante el año 1992.
- Toda línea que quede interrumpida en el interior del paralelogramo **PQRS**, corresponderá a una persona de la cohorte de 1990, que murió a los tres años cumplidos.
- Toda línea que sea interrumpida dentro del triángulo **MNO**, representa a un niño de la generación de 1990, que murió en 1992, cuando tenía un año cumplido.
- Cada línea que se detiene en el interior del triángulo **MOP**, representa a un niño de la generación de 1990, que murió en 1992 a la edad de 2 años cumplidos.

Aplicaciones del cuadrículado de Lexis

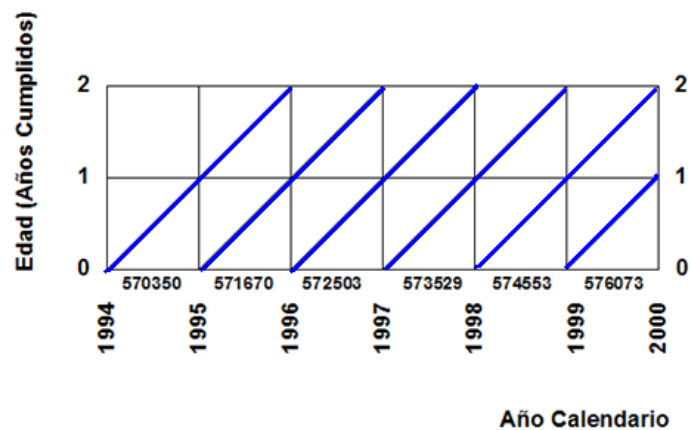
El cuadrículado de Lexis es uno de los instrumentos más importantes utilizados para el estudio de la población.

Línea de vida

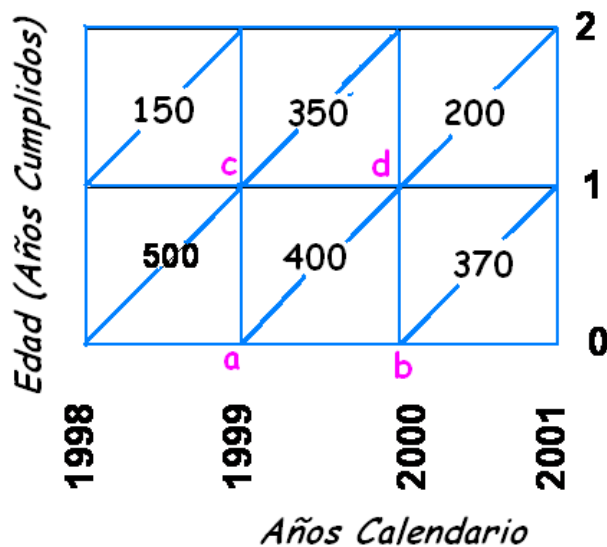


Representación de los datos en el diagrama, los nacimientos vivos siempre se representan en la base del diagrama, justo a cero años cumplidos.

Años	Nacimientos Vivos
1994	570,350
1995	571,670
1996	572,503
1997	573,529
1998	574,553
1999	576,073



Las defunciones se ubican dentro del diagrama esto es, dentro de cada cuadrícula. Las defunciones pueden ser globales o totales, o bien clasificadas por generación. En las defunciones globales se nota la presencia de dos generaciones razón por la cual deben ubicarse sobre la diagonal como se muestra en la siguiente gráfica.



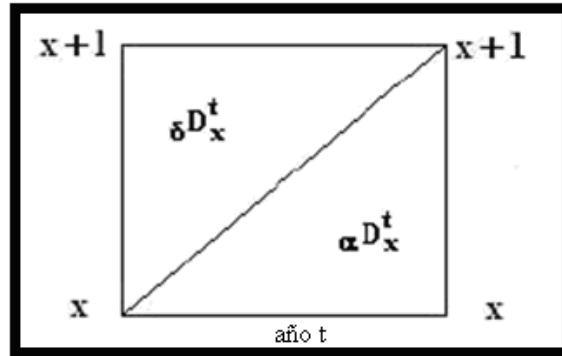
Al tener defunciones en la diagonal, quiere decir que hay dos generaciones mezcladas por ejemplo las defunciones en el cuadro $abcd = D_0^{1999}$, tenemos las defunciones en el triángulo superior de adc corresponden a los nacimientos de 1998 mientras que las del triángulo inferior corresponden a los nacimientos de 1999.

Debido a esta circunstancia, de que las estadísticas vitales mezclan la información de dos generaciones distintas, en algunos países se presentan los cuadros de defunciones clasificados según dos variables: la edad al fallecer y el año de nacimiento, en nuestro país no se emplea este apartado ya que las defunciones son solo por edades, sin distinguir el año de nacimiento.

Para fines de análisis es necesario separar las defunciones de cada generación, para lo cual se emplean comúnmente los denominados factores de separación. Siendo para una edad x y un año t cualquiera.

$$D_x^t = {}_\alpha D_x^t + {}_\delta D_x^t$$

Representados:



Donde ${}_\alpha D$ y ${}_\delta D$ representan las defunciones de los triángulos inferior y superior respectivamente, se denomina factor de separación f_x^t a la relación:

$$f_x^t = \frac{{}_\delta D_x^t}{{}_\alpha D_x^t}$$

Teniendo las defunciones por edades y los factores de separación, se pueden estimar las muertes de ${}_\alpha D$ y ${}_\delta D$ de cada generación.

1.3 INTERPRETACIÓN DE LA TASA DE MORTALIDAD

El concepto de tasa, se fundamenta en la necesidad de generar una medida relativa a un fenómeno demográfico, que permita realizar comparaciones en el tiempo y en el espacio. Una tasa se obtiene por medio de un cociente, pero en este caso el numerador representa al número de personas afectadas por un hecho demográfico y el denominador representa la población expuesta al riesgo de ser afectada por este hecho (tiempo vivido). Relaciona todas las muertes sucedidas en una población dada con la población total, midiendo así la disminución de la misma a causa de las muertes.

Si bien es muy utilizada, normalmente las tasas se multiplican por algún múltiplo de 10, para dar una mejor interpretación de su valor. El más utilizado es 1000, por lo que se hace referencia a frecuencia del hecho por cada mil personas.

$$Tasa = \frac{\text{número de hechos ocurridos en el período}}{\text{Tiempo vivido por la población en el período}}$$

Su interpretación es entonces la frecuencia relativa con que el hecho demográfico se presenta dentro de la población en el período de tiempo especificado. Esta es una de las medidas más ampliamente utilizada por demógrafos en sus diferentes estudios.

La tasa relaciona todas las muertes sucedidas en una población dada con la población total, midiendo así la disminución de la misma a causa de las muertes. Si bien es muy utilizada, ya que generalmente se dispone de los datos para su cálculo, deben adoptarse ciertos cuidados.

Dado que la mortalidad varía con la edad, la tasa bruta puede ser engañosa cuando las poblaciones que se comparan no tienen una composición similar según la edad y el sexo. Las poblaciones compuestas por una elevada proporción de personas de edad avanzada en las que la mortalidad es más alta, mostrarán naturalmente tasas brutas de mortalidad más elevadas que las de las poblaciones 'más jóvenes'.

1.3.1 TASA BRUTA DE MORTALIDAD.

Tasa bruta de mortalidad o tasa de mortalidad general: Esta es la medida más utilizada para medir la mortalidad. En términos estrictos se define como el cociente del número total de defunciones ocurrido en el período de interés entre el tiempo vivido por la población en ese período.

$$\text{Tasa bruta de mortalidad} = \frac{\text{Número de defunciones acaecidas en la población de una zona geográfica}}{\text{Población total de la zona geográfica dada en mitad del mismo año}} * 1000$$

Sin embargo, como ha sido discutido antes, el tiempo vivido puede ser aproximado por el producto entre el tiempo transcurrido entre el momento de inicio y final del período "k" (en años) y la población media del período (o la población a mitad de período). Se acostumbra representar la tasa bruta de mortalidad con "d":

$$d = \frac{D(t, t+k)}{k * \bar{N}(t, t+k)} * 1000$$

Al igual que la mayoría de tasas, generalmente se multiplica por mil. Entonces el valor "d" indica el número de defunciones anuales por cada mil habitantes en la población durante el período, mide la frecuencia de aparición de un suceso la muerte sobre una población.

Dado que la mortalidad varía con la edad, la tasa bruta puede ser engañosa cuando las poblaciones que se comparan no tienen una composición similar según la edad y el sexo. Las poblaciones compuestas por una elevada proporción de personas de edad avanzada en las que la mortalidad es más alta, mostrarán naturalmente tasas brutas de mortalidad más elevadas que las de las poblaciones 'más jóvenes'.

Desafortunadamente, el tiempo vivido por una población en un determinado período, resulta prácticamente imposible de conocer y se debe recurrir a la utilización de la población a mitad de período o a la población media para aproximar su valor.

El denominador en las tasas, es un estimado de la población total expuesta a un hecho demográfico; esto convierte a los valores en medidas un tanto burdas pues, no toda la población está expuesta en igual magnitud al hecho. Por esta razón se acostumbra denotarlas como tasas brutas. Por ejemplo, la mortalidad varía con la edad, entonces los grupos de mayor edad están expuestos en mayor medida a la mortalidad que otros grupos.

Por otro lado, únicamente las mujeres pueden dar a luz, por lo que los hombres no están expuestos directamente a este hecho. Esto ha creado la necesidad de generar tasas

más refinadas, cuyo denominador incluye únicamente un subgrupo de la población y no la población total. Estas tasas reciben el nombre de tasas específicas.

La tasa de mortalidad está inversamente relacionada con la esperanza de vida al nacer, de tal manera que cuanto más esperanza de vida tenga un individuo en su nacimiento, menos tasa de mortalidad tiene la población.

En el cuadro siguiente se muestra los cambios en las Tasas de Fecundidad y TGF de Fecundidad entre los años 1992 y 2007 para El Salvador.

Edades	1992	2007
15 – 19	101.5	83
20 – 24	190.5	127.8
25 – 29	167.8	115.9
30 – 34	117.3	84.4
35 – 39	78.2	48.9
40 – 44	35	18
45 – 49	7.7	3
TFG	3.49	2.41

Se puede notar la diferencia de trabajar con las tasas de fecundidad por grupos de edades con respecto a las tasas global de fecundidad para los años de 1992 y 2007.

1.3.2 TASA ESPECÍFICA DE MORTALIDAD

Al igual que hay tasas brutas de mortalidad hay tasas específicas de mortalidad, que son las específicas para cada enfermedad o causas de muerte o para cada edad. Estas están relacionadas siempre con la población total de una zona. Cuando se realiza una proporción de muertes relacionado con los que han sufrido la enfermedad se hace mediante la tasa de mortalidad.

$$\text{Tasa específica de mortalidad} = \frac{\text{Número de defunciones acaecidas en un grupo de edad específica de la población}}{\text{Población de ese grupo específico de edad del mismo año}} * 1000$$

La tasa específica de mortalidad, representa la frecuencia con que ocurren las defunciones en una determinada edad o grupo de edades con respecto al total de población de esta edad o grupo. Generalmente las tasas específicas se representan con " m_x " para el caso de una edad simple "x" o con " ${}_n m_x$ " para el caso del grupo de edad entre "x" y "x+n".

Al igual que la tasa bruta de mortalidad, estas tasas se obtienen como el cociente entre el número de defunciones de personas con edad cumplida "x" (o entre "x" y "x+n"), ocurridas en el período de interés, y la estimación del tiempo vivido por la respectiva población en este período de "k" (en años).

$$m_x = \frac{D_x(t, t+k)}{k\bar{N}_x(t, t+k)} \quad \text{Y} \quad {}_n m_x = \frac{{}_n D_x(t, t+k)}{k {}_n \bar{N}_x(t, t+k)}$$

Como se indicó antes, la mortalidad también es diferencial por sexo. Existen importantes diferencias en los patrones de mortalidad entre hombres y mujeres.

Para realizar esta comparación se puede recurrir a tasas específicas de mortalidad por sexo. Estas tasas para hombres y mujeres se calcularán respectivamente por medio de las fórmulas para mujeres y hombres respectivamente tenemos:

$${}_n mF_x = \frac{{}_n DF_x(t, t+k)}{k {}_n \overline{NF}_x(t, t+k)} \quad {}_n mM_x = \frac{{}_n DM_x(t, t+k)}{k {}_n \overline{NM}_x(t, t+k)}$$

Donde el tiempo vivido puede ser transcurrido entre el momento de inicio y final del período "k" (en años).

1.3.3 SOBREMORTALIDAD

Para analizar con mayor detalle las diferencias en mortalidad por sexo, resulta de interés determinar la sobremortalidad masculina, que se calcula mediante el cociente de las tasas de mortalidad de hombres entre las de las mujeres.

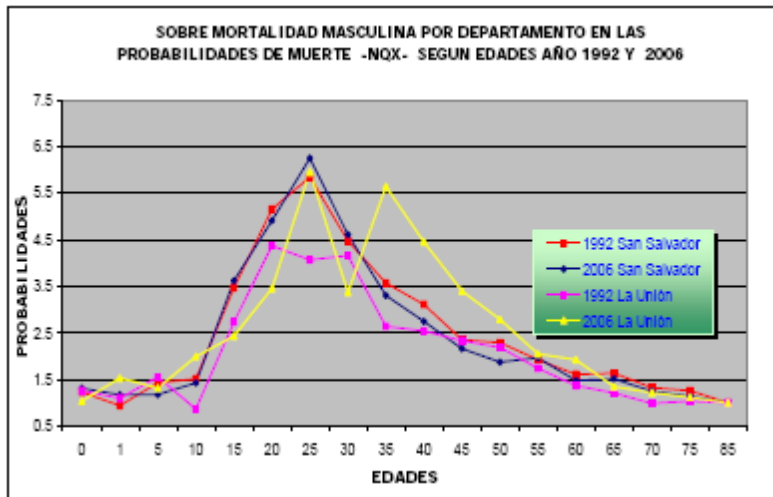
El valor de esta medida indica el número de muertes masculinas por cada 100 fallecimientos de mujeres en cada grupo de edad. Se emplean las tasas de mortalidad en lugar de las muertes totales para eliminar el efecto de la estructura por sexo en los distintos grupos de edad.

Se obtiene por medio del cociente de las tasas de mortalidad masculina entre las correspondientes tasas femeninas.

$$\frac{{}_n mM_x}{{}_n mF_x} * 100$$

El valor de esta medida indica el número de defunciones masculinas por cada 100 defunciones femeninas en el grupo de edad "x" y "x+n".

El siguiente gráfico muestra el patrón de Sobremortalidad en los Departamentos de San Salvador y La Unión 1992 y 2007.



El gráfico es contundente en señalar que no hay diferencias marcadas entre los sexos para los años 1992 y 2006 en el departamento de San Salvador ya que no hay mayor diferencia entre 1992 y 2006 para dicho año, sin embargo para el Departamento de la Unión vemos que se dan dos incrementos sustanciales uno está entre los 20 a 30 años y el segundo en los 35 a 40 años de edad. Queda evidenciado que entre los 20 a los 30 años y 35 a 40 años, es cuando se producen las mayores diferencias. También se evidencia que para el año 2006 la sobremortalidad masculina es mucho significativamente que para el año 1992 en el departamento de San Salvador.

A partir de un conjunto de tasas específicas de mortalidad se puede determinar la esperanza de vida de un individuo o una cohorte, es decir, el promedio matemático de años adicionales que una persona o un grupo demográfico homogéneo podría aspirar a vivir a partir de un momento dado, en caso de prevalecer las condiciones de mortalidad existentes. La expectativa de vida al nacer es la más utilizada.

Para calcularla se parte de las tasas específicas de mortalidad, las cuales se ponderan por la probabilidad de que se alcance la edad respectiva.

1.4 DEFINICIÓN DE MORTALIDAD INFANTIL.

Hasta el siglo XIX la tasa de mortalidad infantil (TMI) fue muy elevada, debido a la ausencia de condiciones higiénicas en el parto y a la deficiente alimentación. Hoy día los países en vías de desarrollo siguen padeciendo altas tasas de mortalidad infantil en comparación con los del área desarrollada, si bien significativamente menores que las de las sociedades antiguas.

La mortalidad infantil es un indicador demográfico que señala el número de defunciones en una población de niños por cada mil, durante un periodo de tiempo determinado, generalmente un año, es un indicador útil de la condición de la salud no solo de los niños, sino de toda la población y de las condiciones socioeconómicas en las que viven, sensible de la disponibilidad, utilización y efectividad de la atención de la salud, particularmente, la atención perinatal. Se dan grandes diferencias en las tasas de mortalidad infantil, como la observada entre los países menos desarrollados y los más desarrollados. También hay amplias variaciones dentro de países por ejemplo, entre las diferentes áreas geográficas, entre áreas urbanas y rurales y entre grupos de población de distintos niveles socioeconómicos. Tradicionalmente la tasa de mortalidad infantil se mide sobre los niños menores de 1 año, pero se ha hecho también usual medirla sobre niños menores de 5 años, este indicador está relacionado íntimamente con la pobreza y constituye el objeto de uno de los 8 Objetivos del Milenio (en el año 2000 que los 192 países miembros de las Naciones Unidas (Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de niños menores de cinco años).

Aunque la tasa de mortalidad infantil ha sido reconocida por muchos años como uno de los indicadores de salud más importantes, hay serios problemas en la recolección de la información requerida para su cálculo en muchos de los países menos desarrollados. La información normalmente no puede ser recogida a través de los sistemas de información de los servicios de salud.

El registro civil de las defunciones a menudo es incompleto o inexistente, particularmente en las áreas rurales, donde muchos niños que mueren durante la primera semana de vida ni siquiera habían sido registrados como nacidos. Por esta razón, las tasas usadas en algunos países basados en registros civiles o datos de hospitales y por lo tanto cubriendo la mayor parte de las áreas urbanas, lo cual representa menos del 10% de todas las defunciones infantiles, están sesgadas en favor de la población más privilegiada. La TMI a menudo puede ser estimada o recolectada de encuestas de población.

En el estudio de la mortalidad infantil debe tener en cuenta un conjunto de factores que influyen y determinan el nivel de la misma: biológicos, demográficos, socioeconómicos, culturales, ambientales, de atención de la salud y geográficos.

La TMI no solo refleja la magnitud de los problemas de salud directamente responsables de la muerte de los niños, como diarrea, infecciones respiratorias, malnutrición, junto con otras enfermedades infecciosas, condiciones perinatales, refleja el nivel de salud de las madres, la política de planificación familiar, las condiciones de salud ambiental, desarrollo socioeconómico de una sociedad.

Dentro de una sociedad también se ha encontrado que la TMI es un buen indicador de los cambios a través del tiempo de las condiciones de salud de un país. La tasa promedio de mortalidad infantil según el Informe de Desarrollo Humano para el 2003:

Países de desarrollo	Menores de 1 años	Menores de 5 años
Alto	9‰	10‰
Medio	46‰	61‰
Bajo	108‰	183‰

"En los últimos decenios, con las innovación en la salud y las políticas sociales favorables han producido grandes aumentos de la esperanza de vida y marcados descensos de la mortalidad infantil" Los países con menor mortalidad infantil del mundo (2003) son Noruega e Islandia, con 3‰ para los niños menores de 1 año y 4‰ para los niños menores de 5 años, respectivamente. En América Latina, Cuba posee la tasa más baja del orden del 4,7‰ (2008). Los 20 países con peores tasas de mortalidad infantil pertenecen todos a África, siendo Níger el que registra la peor del mundo, mostraremos las peores tasas por continentes:

	Menores de un año	Menores de cinco años
África es Níger	154‰	262‰
América Latina es Haití	76‰	118‰
Asia es Yemen	82‰	113‰

Mientras que la tasa de mortalidad infantil en los países desarrollados se encuentra estabilizada entorno al 10‰, la tasa en algunos países subdesarrollados se encuentra por encima del 100‰, Estas diferencias se establecen debido a las mejores asistencias sanitarias en el momento del parto y a las mejores condiciones de alimentación de los recién nacidos de que se disponen en los países desarrollados, en nuestro país para el año de 1992 tenemos que los menores de un año para niños fue de 45.20‰ y para niñas fue de 36.50‰ y para 2006 la tasa de mortalidad para niños fue de 23.91‰ y para niñas de 19‰, según el Informe de Desarrollo Humano nuestro país por género de mortalidad infantil se encuentra como un país en desarrollo con una clasificación MEDIO, es decir, en procesos de desarrollo, como se puede notar en los ejemplos anteriores, el patrón de mortalidad de los primeros años puede ser muy diferente entre dos o más regiones. La mortalidad durante el primer año de vida es mucho mayor a la que se presenta en los años posteriores y a través del tiempo ha sido un foco de atención

para políticas de salud y se ha comprobado que reducir la mortalidad infantil es menos costoso, para un pueblo, que disminuir la mortalidad en otras edades.

La tasa de mortalidad infantil para un año, se obtiene de las defunciones de menores de un año entre los nacidos vivos en un año.

Generalmente se representa con TMI y su valor para el año "t" se obtiene por:

$$TMI = \frac{D_0^t}{B_0^t}$$

Donde D_0^t es el número de niños fallecidos menores de un año de vida y B^t es el número de nacidos vivos registrados en la población.

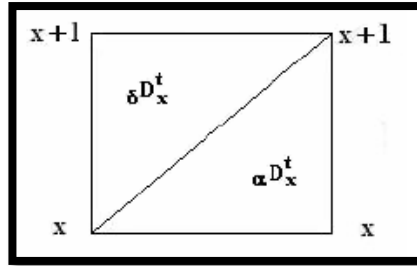
Aunque, por razones de interpretación, generalmente se multiplica por mil. De esta manera el valor de la TMI se interpreta como el número de defunciones por cada mil nacimientos vivos.

Un gráfico de Lexis proporciona más claridad sobre el problema, las defunciones que ocurren en un año civil entre la edad x y $x+1$, de manera simbólica se pueden representar en la superficie de un cuadrado, dividido por un triángulo superior y uno inferior de manera que:

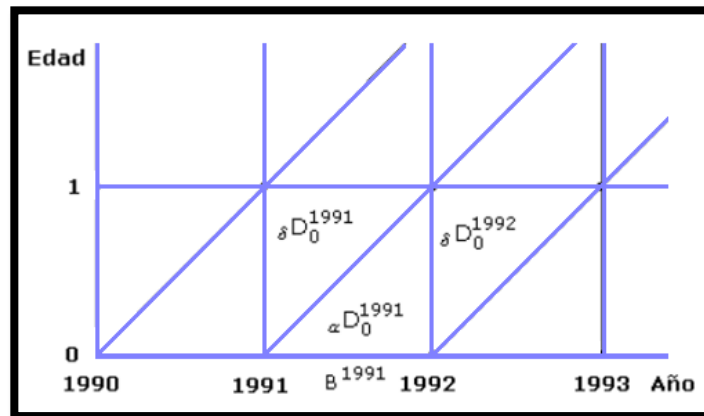
$$D_x^t = {}_\delta D_x^t + {}_a D_x^t$$

Si se supone que se están analizando las defunciones infantiles en el año t , las muertes del triángulo superior corresponden a nacimientos del año $t-1$, y las del triángulo inferior a nacimientos del año t .

Resulta de particular interés poder identificar al menos en las muertes de los menores de un año a la generación de nacimiento a que pertenecen, por la elevada mortalidad alrededor del nacimiento. Por ello se considera que los factores de separación más importantes son los de las defunciones de menores de un año.



La tasa de mortalidad infantil se puede interpretar también como la probabilidad de morir antes de cumplir el primer año de vida, aunque este concepto no es del todo cierto. Para poder comprender con mayor detalle el concepto de TMI, observe el siguiente diagrama como ejemplo:



Las defunciones de menores de un año para 1991 son:

$$D_0^{1991} = \delta D_0^{1991} + \alpha D_0^{1991}$$

Por esta razón la tasa de mortalidad infantil para 1991 es:

$$TMI = \frac{\delta D_0^{1991} + \alpha D_0^{1991}}{B^{1991}}$$

Mientras que la probabilidad de morir antes de cumplir el primer año de vida para un niño nacido en 1991 viene dada por:

$$Pr ob = \frac{\delta D_0^{1991} + \alpha D_0^{1992}}{B^{1991}}$$

Como puede notarse en esta fórmula, el segundo sumando del numerador difiere con respecto al que se utiliza al calcular la tasa de mortalidad infantil; sin embargo, debido a que entre estos términos no existen grandes diferencias, se puede utilizar la TMI para aproximar el valor de la probabilidad.

Los errores más frecuentes y graves son los que provienen de una incorrecta aplicación de la definición del hecho y de la inscripción del mismo. Existe una tendencia a inscribir como defunciones fetales a los niños que, aún habiendo nacido vivos, mueren inmediatamente. Es decir, que podría haber una sub-inscripción de nacidos vivos y también de las defunciones infantiles, situación que influye en el cálculo de las tasas de mortalidad infantil. Otro factor a considerar es que no se registre el nacimiento o la defunción.

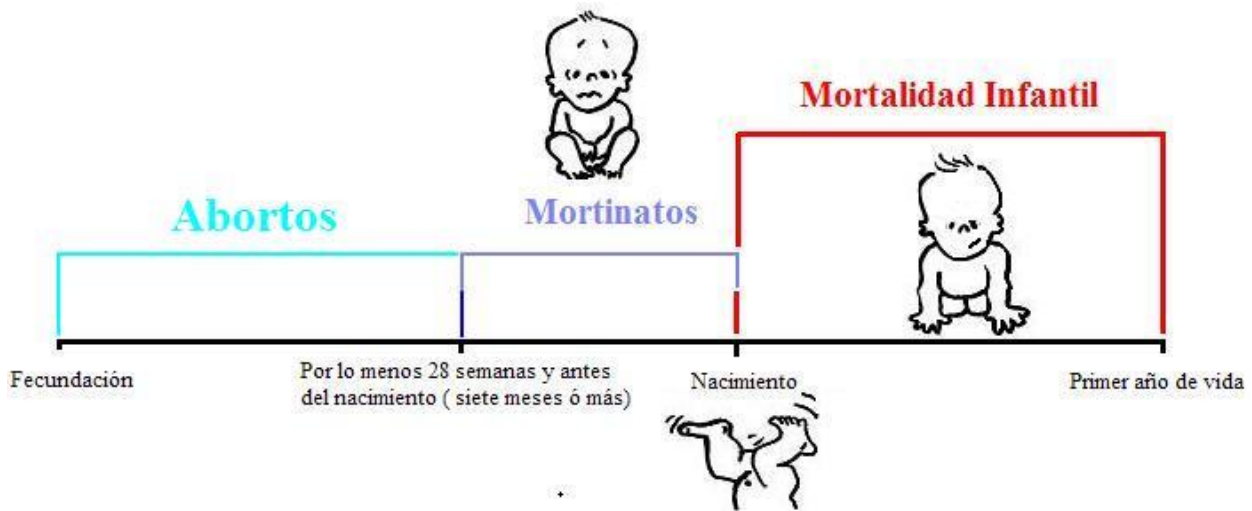
No obstante la definición anterior, debe aclararse el concepto de nacido vivo:

"Ser producto de la concepción que, cualquiera que fuera la duración del embarazo, es expulsado o extraído completamente del seno materno y, al momento de esa extracción o expulsión, manifiesta signos vitales como respiración, latidos, movimientos efectivos de músculos voluntarios, etc., independientemente que se le haya cortado el cordón umbilical o esté desprendida la placenta"

Del mismo modo, por nacido muerto o mortinato se debe entender:

1.4.1 MORTINATOS

"Defunción ocurrida antes de la expulsión o extracción del seno materno de un ser producto de la concepción que ha alcanzado por lo menos 28 semanas de gestación, por lo que se considera feto viable".



Aunque los mortinatos son cuando se estudia la mortalidad en los primeros años de vida, resulta de interés analizar el comportamiento de las defunciones antes del nacimiento. Por ello es necesario estudiar el comportamiento de los abortos (defunciones ocurridas antes de las 28 semanas de gestación) y de los mortinatos (nacidos muertos). No obstante, es muy difícil poder estudiar los abortos pues, por lo general, se carece de información confiable debido a que muchos abortos no son reportados. Para los mortinatos la situación es un poco diferente, dado que a estas alturas del embarazo las madres se mantienen en un control. De esta manera se puede definir la tasa de mortinatalidad o tasa de nacidos muertos por:

$$\text{Tasa de mortinatalidad} = \frac{\text{Mortinatos}^t}{B^t}$$

Donde los *Mortinatos*^t alcanzado por lo menos 28 semanas de gestación y *B*^t es el número de nacidos vivos registrados en la población y su valor para el año "t"

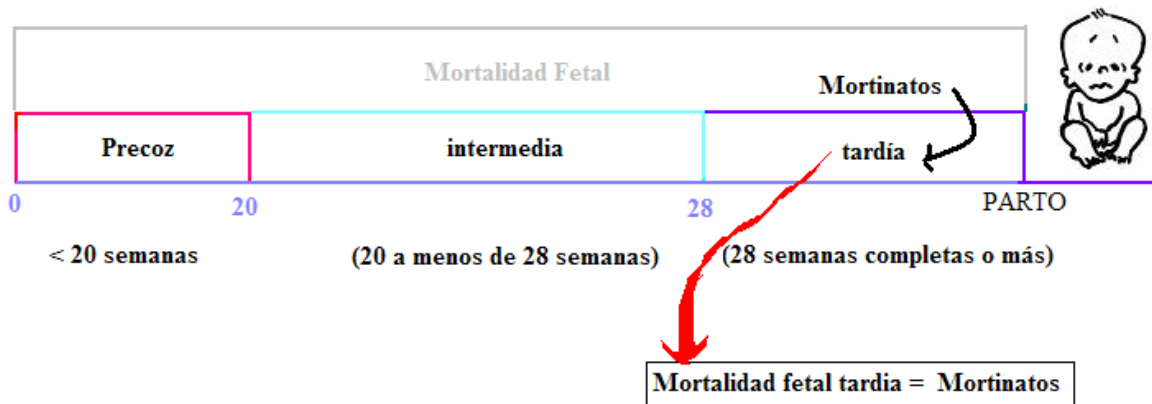
1.4.2 LA MORTALIDAD FETAL

La Mortalidad fetal es la muerte antes de la expulsión completa del feto del útero de su madre, independientemente de la duración del embarazo; el feto no respira o muestra algún otro signo de vida.

Las definiciones de muerte fetal han sufrido varios cambios, en 1950 el comité de expertos de la Organización Mundial de la Salud recomendó que la muerte fetal sea clasificada como:

1. Temprana (20 semanas completas de gestación desde la fecha de la última menstruación)
2. Intermedia (20 a menos de 28 semanas)
3. Tardía (28 semanas completas o más), o no clasificables.

En 1975 se adopta la que continúa vigente hasta la actualidad. En la clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la Salud décima revisión (CIE-10) (Volumen 1), se expresa que la conferencia internacional para la décima revisión "estuvo de acuerdo en que era aconsejable conservar las definiciones de nacido vivo y muerte fetal tal como aparecen en la novena revisión". También se establece que el período perinatal se inicia en la semana 22^a de gestación (cuando el peso del feto es normalmente de 500g) y termina cuando se completan el periodo neonatal temprano que es hasta los siete días después del nacimiento. Con esta nueva conceptualización, queda establecido que se considerarán muertes fetales tardías o "mortinatos" aquéllas que se producen a partir de la 22^a semana de gestación.



La mortalidad fetal exige además otros refinamientos. Debe distinguirse entre mortalidad en el embarazo (o anteparto) y la mortalidad intraparto; ya que tienen diferentes causas y por lo tanto distintas formas de prevención. En las regiones menos desarrolladas, las muertes intraparto tienen una gran representación, mientras que la inversa se observa en las zonas más desarrolladas. A medida que mejoran las condiciones, disminuye rápidamente la mortalidad intraparto pero persiste la mortalidad anteparto.

La mortalidad fetal está altamente concentrada en el extremo inferior de la distribución de peso. Si bien la mayoría de estos casos (vivos y muertos) son partos pretérmino, el peso al nacer es el camino final crucial en la cadena causal fatal. A medida que el peso se aleja de un nivel óptimo de sobrevivencia, el riesgo de muerte aumenta en forma exponencial. En general, el pronóstico de sobrevivencia como feto o neonato (perinatal) es peor cuanto más lento sea el crecimiento. Cuanto menor sea el peso logrado a una edad de gestación dada, mayor es la probabilidad de morir.

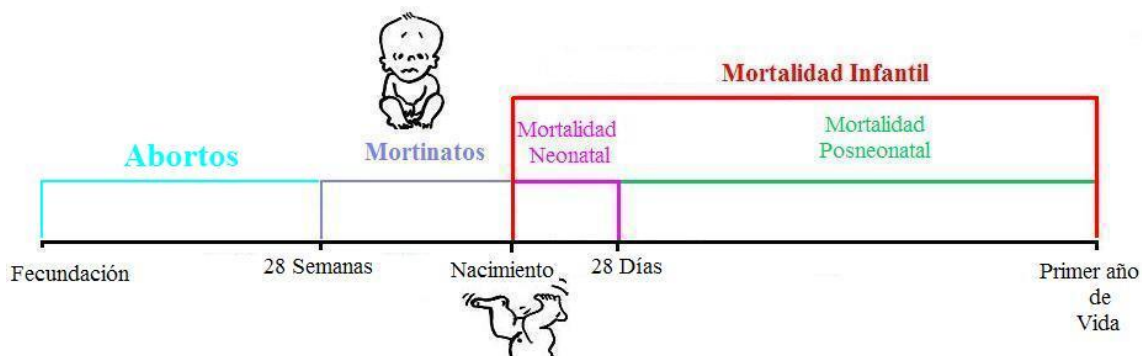
Las muertes fetales son producidas por varios factores cuyos pesos relativos aún se ignoran. Sin duda éstos serán diferentes entre países desarrollados y los menos desarrollados. Estas diferencias deben medirse con el riesgo atribuible, ya que el riesgo relativo no permite evidenciarlas.

El cálculo de este indicador es:

$$\text{Mortalidad fetal} = \frac{\text{Número de muertes fetales}}{\text{Número de nacidos totales (vivos y muertos)}} * 1000$$

1.5 DESCOMPOSICIÓN DE LA MORTALIDAD INFANTIL.

La mortalidad infantil se puede descomponer de acuerdo con la edad en la que sucede la defunción, la mortalidad infantil comprende desde el nacimiento hasta el primer año de vida. Si la defunción sucede antes de los primeros siete días se le considera mortalidad neonatal temprana o precoz, es decir que esta mortalidad es parte de la mortalidad neonatal y a su vez es parte de la mortalidad infantil, si la defunción se da en los primeros 28 días (o en el primer mes) se dice que fue en la etapa neonatal, mientras que si se efectúa posterior a estos 28 días (en los siguientes 11 meses) se dice que se produjo en la etapa Posneonatal. Los mortinatos y la mortalidad fetal, no son parte de lo que es mortalidad infantil.



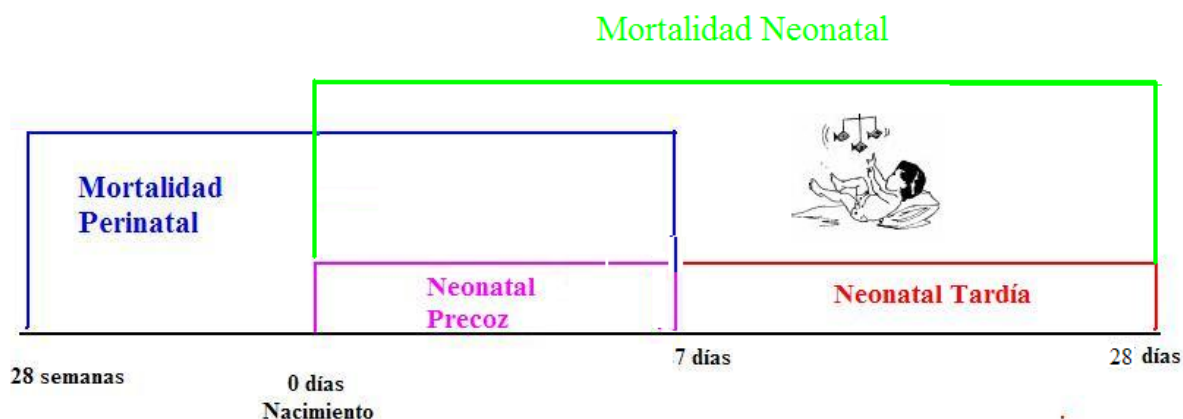
Simbólicamente las tasas de mortalidad neonatal y Posneonatal se representan con TMN y TMPN y sus respectivas fórmulas de cálculo son:

$$TMN = \frac{DN^t}{B^t} \text{ Y } TMPN = \frac{DPN^t}{B^t}$$

Donde DN^t es el número de niños fallecidos menores de 28 días en el año de estudio, B^t Es el número de nacidos vivos registrados en la población y DPN^t el es el número de niños fallecidos mayores de 28 días pero no alcanza un año de vida del mismo año de estudio y de este modo, la tasa de mortalidad infantil es igual a la suma de la tasa de mortalidad neonatal y la tasa de mortalidad Posneonatal.

$$TMI = TMN + TMNP$$

Existe otro tipo de indicador de mortalidad que engloba a los mortinatos (mortalidad fetal precoz) y a la mortalidad neonatal temprana, que comprende desde las 28 semanas de gestación hasta los primeros siete días de nacido, este tipo de mortalidad es conocida como mortalidad Perinatal, como lo muestra el siguiente esquema.



1.5.1 MORTALIDAD PERINATAL (MP)

La mortalidad perinatal es un indicador de impacto importante que puede ser usado a nivel nacional y global y a nivel local si la población es suficientemente grande. Refleja directamente la atención prenatal, intraparto y neonatal y por lo tanto sirve como demarcador de la calidad del servicio de salud materno-infantil. También refleja la salud materna, la condición de la nutrición materna y el entorno en que vive la madre. Las tasas crecientes pueden reflejar un verdadero deterioro de la calidad de los servicios o del acceso a los servicios. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que las mejoras en el conteo y/o registro de defunciones fetales también pueden producir un aumento

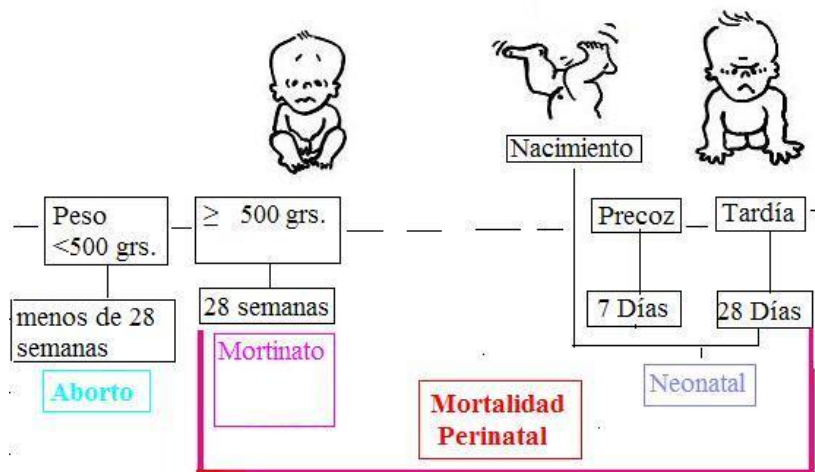
aparente en la tasa. La razón de MP es el número de muertos con peso de por lo menos 500 g (o, cuando el peso al nacer no puede obtenerse, con 22 semanas de gestación o una talla de 25 cm, o más de la coronilla al talón) más el número de muertes neonatales precoces, por 1000 nacidos vivos. La OMS recomienda el uso de un límite de 22 semanas o 500 gramos, estos límites deben utilizarse en la medida de lo posible.

La mortalidad perinatal, incluye los mortinatos y las defunciones de nacidos vivos producidas en los primeros 7 días de vida. Entonces la tasa de mortalidad perinatal se define por:

$$TMP = \frac{\text{Mortinatos}^t + \text{Defunciones}^t_{\text{menores de 7 días}}}{B^t}$$

Lo que es equivalente a:

$$TMP = \frac{\text{Número de muertes fetales tardías mas número de defunciones de menores de ocho días}}{\text{Número de muertes fetales tardías mas Número de nacidos vivos}} * 1000$$

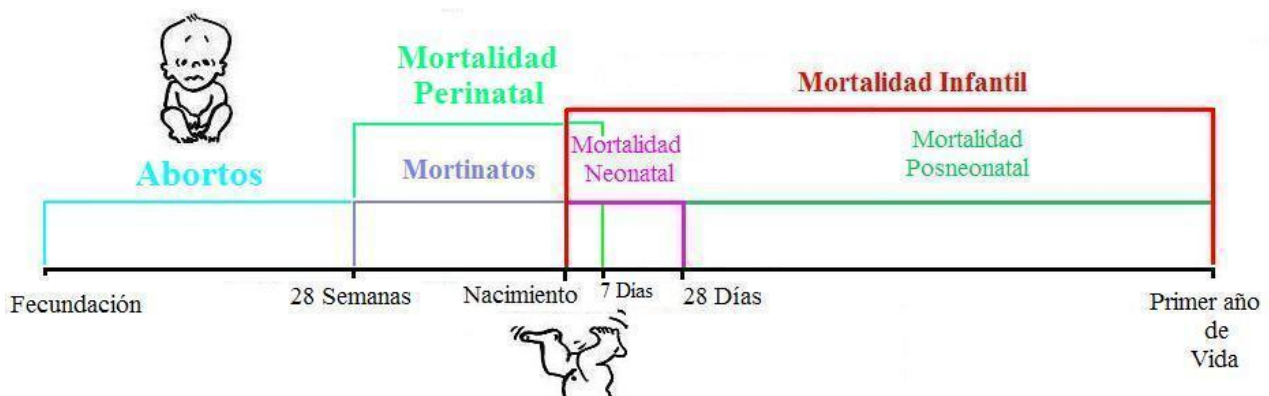


En las sociedades con menor desarrollo socioeconómico, en los productos de término, el control prenatal tiene mayor impacto que la educación materna, la asistencia hospitalaria de los partos mejora significativamente la mortalidad neonatal, pero este efecto desaparece debajo de los 1500 gramos. Además, en las sociedades menos

desarrolladas, son más frecuentes las muertes intraparto, probablemente porque el bajo peso haga que estos fetos sean más vulnerables. El efecto del peso sobre la mortalidad se prolonga más allá de la etapa fetal y alcanza la etapa neonatal, período en el que continúa la vulnerabilidad y se producen muertes por infecciones varias.

La factibilidad de recoger datos precisos para este indicador se complica por el hecho de que los nacidos muertos y las defunciones infantiles tempranas pueden ser difíciles de identificar: muchos embarazos perdidos no son admitidos del todo y muchas defunciones infantiles no son reconocidas hasta que el niño alcanza cierta edad. Se necesita investigación formativa para estructurar preguntas que faciliten la información. Además, esta información a menudo no está disponible a nivel nacional, debido a la falta de estadísticas de registros vitales.

El siguiente esquema resume el comportamiento de mortalidad:



Dado que en la mayoría de los países los nacimientos más pequeños no se registran, se recomienda que para el cálculo de la tasa de mortalidad perinatal y comparaciones internacionales, sólo se incluyan los nacimientos de recién nacidos muertos con pesos de 1000 gramos o más. El grupo de niños nacidos muertos con pesos mayores de 500 gramos a menos de 1000 gramos, deberían también informarse en forma separada y se llaman muertes antenatales precoces.

La mortalidad Perinatal puede ocurrir antes del comienzo del trabajo de parto (ante parto) o durante el parto el trabajo de parto (intraparto). Las causas de la **muerte ante parto**, están asociadas generalmente a enfermedades y/o complicaciones de la madre durante la gestación o a patología fetal del feto (malformaciones, retardo de crecimiento), pero hay muchos casos en que la causa se desconoce, en la **muerte intraparto**, el feto estaba vivo al comienzo del trabajo de parto, pero nace muerto. En estos casos la muerte podría haber sido evitada con buen control del parto, por personal entrenado para realizar intervenciones adecuadas en el momento oportuno ya sea en el período dilatante como el expulsivo. La proporción de muertes intraparto es un buen indicador para medir la calidad de la atención. En muchos países en la actualidad están desarrollando medidas para reducir las muertes ante parto e intraparto, con la **atención prenatal**, que no es más que el conjunto de acciones de salud que reciben las embarazadas durante la gestación, en pocas palabras es: Atención médica especial para la mujer embarazada, importante para un embarazo saludable, incluye controles regulares y análisis prenatales.

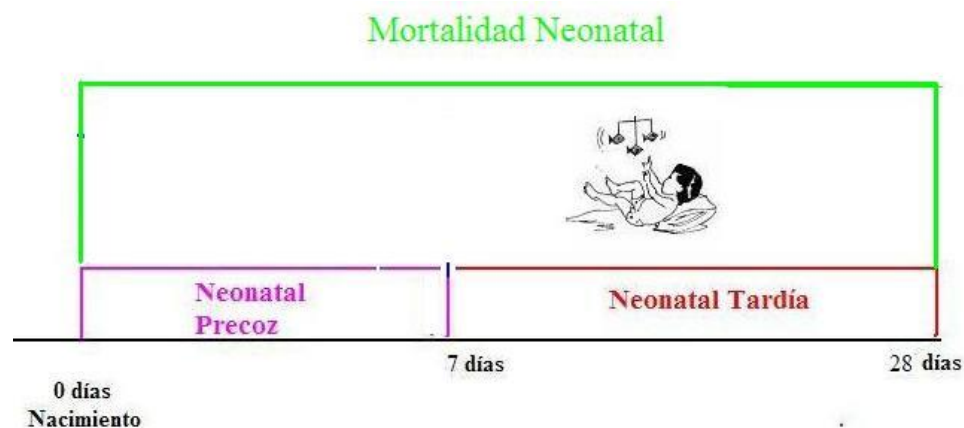
1.5.2 MORTALIDAD NEONATAL

Es una tasa cuyo numerador es el número de niños fallecidos en los primeros 28 días después del nacimiento y el denominador el número de nacidos vivos, en el mismo período de tiempo y expresada por cada 1000 nacimientos.

Esto quiere decir que si los niños nacen vivos pero poco tiempo después mueren ya sea dentro del hospital o hasta los 28 días se les considera en esta mortalidad.



La mayoría de las causas de mortalidad se dan en la mortalidad neonatal, por ello se considero tomar encuesta dos tipos de mortalidad neonatal, la mortalidad neonatal temprana (precoz) que comprende desde el nacimiento hasta los primeros siete días de nacido y la mortalidad neonatal tardía que comprende desde los siete días hasta 28 días de nacimiento (el mes), la mayor mortalidad se da en la mortalidad neonatal temprana, generalmente por complicaciones en el embarazo, en el parto, que al momento del nacimiento el bebe nace con algún tipo de complicación que lo lleva a la muerte.



En países desarrollados la mortalidad neonatal y la perinatal tienen proporciones similares, pero en países en vías de desarrollo la mortalidad perinatal es menor que la mortalidad neonatal.

La mortalidad neonatal temprana (precoz) y mortalidad perinatal, están asociadas a problemas en la salud materna, a inadecuados cuidados durante el embarazo, el parto y cuidados del recién nacido al nacer y los primeros días de vida. La mortalidad neonatal forma parte de la mortalidad infantil, y ella es proporcionalmente mayor (mortalidad dura) cuanto más baja sea la mortalidad infantil, como se ve en países desarrollados o en poblaciones con buenas condiciones socioeconómicas y culturales.

La mortalidad neonatal está más relacionada con **causas endógenas**:

Males congénitos, problemas del parto, problemas respiratorios, sufrimiento fetal etc.

La reducción de estas muertes es mucho más difícil y costosa.

El cálculo de este indicador es:

$$TMN = \frac{\text{Número de muertes de niños de menos de 28 días de un área geográfica dada durante un año dado}}{\text{Número de nacidos vivos registrados en la población de un área geográfica dada durante un año dado}}$$

Simbólicamente la tasa de mortalidad neonatal es TMN y su respectiva fórmula de cálculo es:

$$TMN = \frac{DN^t}{B^t}$$

Donde DN^t es el número de niños de menores de 28 días y B^t es el número de nacidos vivos ocurridos en la población.

1.5.3 MORTALIDAD POSNEONATAL (MPN)

Es una tasa cuyo numerador es el número de niños fallecidos entre los 28 días y los 365 días después del nacimiento y el denominador el número de nacidos vivos, en el mismo período de tiempo, y expresada por cada 1000 nacimientos.

La mayoría de las causas de muerte se deben a problemas provenientes del medio ambiente y ello es más frecuente cuanto más se aleje del momento del nacimiento se relaciona más a **causas exógenas**: Infecciones, diarreas, deshidratación, trastornos respiratorios agudos.

Por tal razón es más fácil evitarla mediante la vacunación, mejoras en la higiene, atención médica, etc. La mortalidad Post neonatal forma parte de la mortalidad infantil y ella es proporcionalmente mayor (mortalidad blanda) cuanto más alta sean las tasas de mortalidad infantil, como se observa en países en vías de desarrollo o en poblaciones con malas condiciones socioeconómicas y culturales.

Se debe recordar que muchos neonatos de alto riesgo (pretérmino bajo peso, etc.) aún sobreviviendo al período neonatal, quedan con déficits para afrontar las condiciones desfavorables del medio ambiente y fallecen durante el período Post-neonatal. A su vez, es poco frecuente que los nacidos de bajo riesgo (término, peso adecuado, sin malformaciones) fallezcan en el período neonatal, pero no así en el periodo Post-neonatal si las condiciones del medio son desfavorables.

De ahí la importancia de conocer el momento de la muerte que junto a otras variables, facilita el diagnóstico de situación de una determinada provincia, región o país.

El cálculo de este indicador es:

$$TMPN = \frac{\text{Número de muertes de niños de 28 días a menos de un año durante un año dado}}{\text{Número de nacidos vivos ocurridos en la población dada durante el mismo año dado}} * 1000$$

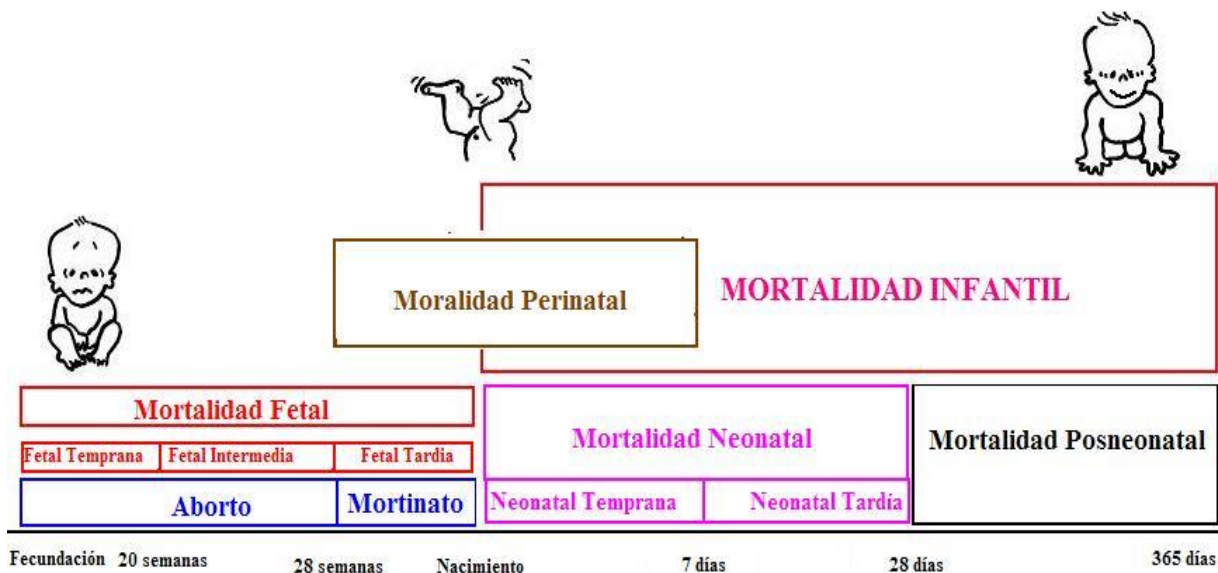
Simbólicamente la tasa de mortalidad Posneonatal se representa TMPN y su respectiva fórmula de cálculo es:

$$TMPN = \frac{DPN^t}{B^t}$$

Donde: DPN^t Número de muertes de niños de 28 días a menores de un año de edad y B^t Es el número de nacidos vivos registrados en la población.



En conclusión la mortalidad infantil se puede clasificar en mortalidad neonatal y Posneonatal a su vez también diferenciar la mortalidad infantil con la mortalidad fetal y perinatal, que aunque la mortalidad perinatal es parte de la mortalidad infantil, también comprende parte de la mortalidad fetal, el siguiente cuadro muestra todas las clasificaciones antes mencionadas.



1.6 DEFINICIÓN DE LA ESPERANZA DE VIDA AL NACER

Existen otras mediciones relacionadas con la mortalidad, que también son útiles para describir la demografía de un lugar y su grado de desarrollo, por ejemplo la esperanza de vida al nacer, que es el cálculo de años que se espera que una persona viva cuando nace.

La esperanza de vida al nacer es una estimación del promedio de años que viviría un grupo de personas nacidas el mismo año si los movimientos en la tasa de mortalidad de la región evaluada se mantuvieran constantes. Es uno de los indicadores de la calidad de vida más comunes, aunque resulta difícil de medir.

Se suele dividir en masculina y femenina, y se ve influenciada por factores como la calidad de la medicina, la higiene, las guerras, etc., si bien actualmente se suele referir únicamente a las personas que tienen una muerte no violenta.

La Esperanza de vida es mayor en las mujeres que en los hombres, y mayor en los países desarrollados, que ronda los 80 años (Japón, Unión Europea) mientras que en los más subdesarrollados apenas llegan a los 40 años (África y parte de Asia).

Para el cálculo de esta medida se simula el comportamiento de una cohorte o generación, en cuanto a su sobrevivencia a lo largo del tiempo y se determina el promedio de vida para una persona de esa cohorte. Este indicador tiene la ventaja que no se ve afectado por la estructura por edades; sin embargo, es una medida hipotética que puede cambiar año a año, según evolucionen las condiciones de mortalidad de una población. Es una medida de tipo transversal, por lo que las fórmulas para su cálculo suponen que la cohorte completa se va a comportar de acuerdo con el patrón de mortalidad de una población en un mismo año.

Por lo que una definición más formal de la esperanza de vida al nacer se puede definir como:

El número promedio de años que vivirán los miembros de una cohorte o generación hipotética de personas, desde su nacimiento hasta su extinción, de acuerdo con el patrón de mortalidad imperante en la población de interés en un momento particular. Sin embargo, la esperanza de vida se puede calcular para cualquier edad "x" y su valor representaría el número promedio de años que le restaría por vivir a una persona de esa cohorte, siempre que las condiciones de mortalidad de la población permanezcan constantes. No obstante, generalmente estas condiciones de mortalidad están decreciendo por lo que la esperanza de vida se incrementa a medida que transcurre el tiempo.

La esperanza de vida es otro buen indicador de las condiciones de salud de un pueblo o región. Junto a la tasa de mortalidad infantil, es una excelente medida para comparar el nivel de la mortalidad entre los pueblos. Según el Population Reference Bureau, para el año 2001, los países de África Central presentarían, en promedio, una esperanza de vida al nacer cercana a los 48 años, en América Latina sobresalen nuevamente Haití, Guatemala, Bolivia y Honduras, con unos valores respectivos de: 49, 62, 66 y 66 años. Mientras que en el mundo desarrollado aparecen países como Japón con una esperanza de vida al nacer de 81 años, y otros como Suecia, Suiza, San Marino, etc. que tienen una esperanza de vida aproximada de 80 años.

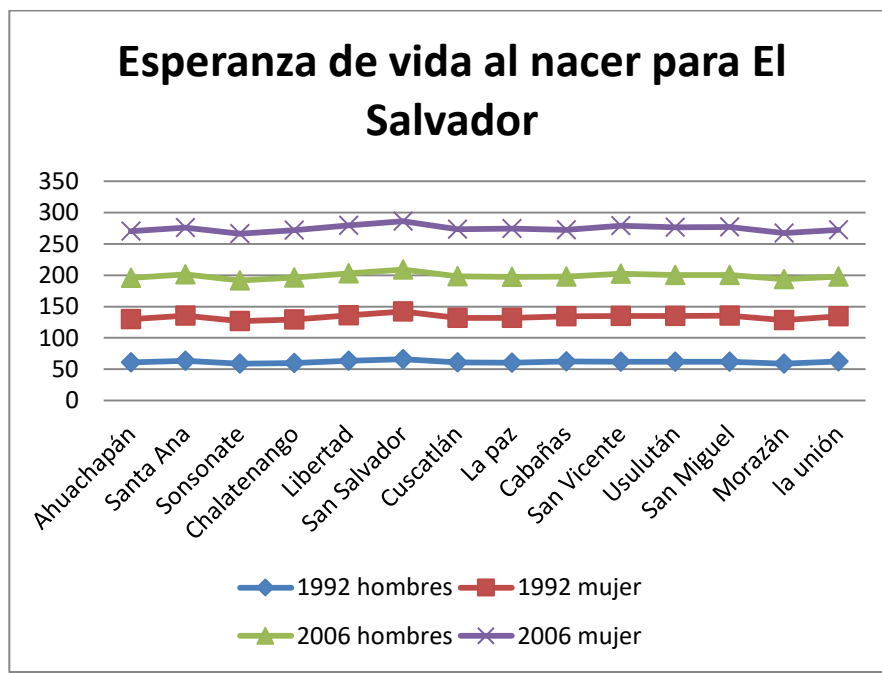
Comportamiento en los periodos 1992 y 2006, para El Salvador

La esperanza de vida al nacimiento de El Salvador por departamento para los años 1992 y 2006.

	1992		2006	
	hombres	Mujer	Hombres	mujer
total	63.04	72.65	66.04	75.51
Ahuachapán	60.76	68.92	66.01	74.88
Santa Ana	63.33	71.92	66.08	74.63
Sonsonate	58.75	68.05	64.8	74.94
Chalatenango	59.86	69.64	66.97	75.64
Libertad	63.4	72.75	66.81	76.9
San Salvador	66.15	75.98	67.17	77.17
Cuscatlán	60.92	70.99	66.19	75.52

La paz	60.3	71.72	65.33	76.96
Cabañas	62.39	72.03	63.58	74.53
San Vicente	62.01	72.73	67.78	76.59
Usulután	62.08	72.78	65.53	75.92
San Miguel	61.96	73.3	65.26	76.37
Morazán	58.83	69.5	65.32	73.75
La unión	62.39	72.03	63.58	74.53

Podemos apreciar claramente que para cada uno de los departamentos se ha mejorado la esperanza de vida al nacer al comparar por departamento la esperanza de vida tanto de mujeres como hombres, lo cual indica que la mortalidad en nuestro país ha disminuido. Podemos apreciar que en ambos casos la esperanza de vida al nacer para mujeres es mayor que la esperanza de vida al nacer para hombres en cada uno de los departamentos, en los dos diferentes años



Esperanza de vida a la edad de 60 años

La esperanza de vida no sólo se puede calcular al nacimiento, que es la que comúnmente se utiliza, sino también a otras edades. Seguidamente se considera la correspondiente a los 60 años, la cual indica el número de años adicionales que esperan vivir, en promedio, las personas que alcanzan la edad de 60 años. Esta esperanza de vida reviste gran importancia para la planificación y evaluación de los sistemas de pensiones.

CAPÍTULO II

"INTRODUCCIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TABLAS DE VIDA"

2.1 CONCEPTO Y FUNCIONES DE LA TABLA DE VIDA

2.1.1 ¿Qué es una tabla de vida?

Una tabla de vida o tabla de mortalidad, es un modelo teórico que describe la extinción de una cohorte hipotética o ficticia. Permite determinar las probabilidades de sobrevivir o de morir a una edad exacta "x" o entre edades "x" y "x+n". Se considera como la herramienta más completa para el análisis de la mortalidad de una población en un momento dado. Los supuestos fundamentales para la creación de una tabla de vida son:

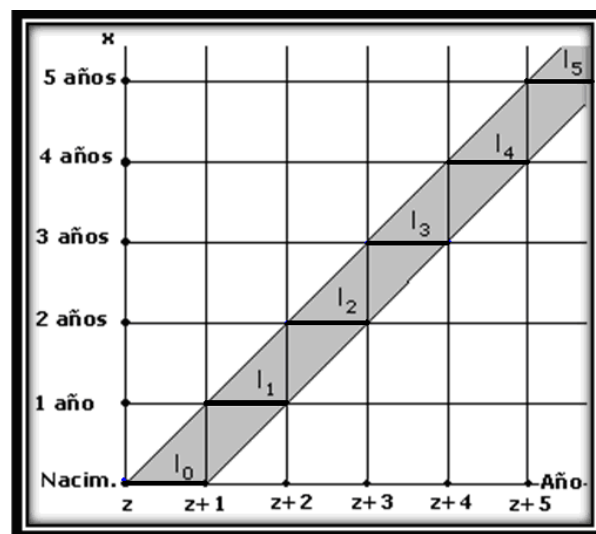
- ✓ Es un modelo teórico que describe, numéricamente, el proceso de extinción por muerte de un grupo inicial, generalmente una cohorte de recién nacidos (base de la tabla).
- ✓ La ley de extinción, corresponde a la mortalidad experimentada por una población durante un período de tiempo específico, relativamente corto (generalmente un año).
- ✓ La mortalidad se plantea en función de la edad y sus patrones (m_x) se consideran constantes en el tiempo.

2.1.2 ¿Cuáles son los elementos que se incluyen en una tabla de mortalidad?

Para construir una tabla de mortalidad se debe considerar una serie de funciones con respecto a la edad. Cada una de estas funciones tienen muchas aplicaciones dentro del campo demográfico, por lo que conviene tener una clara comprensión de ellas, así como su fórmula de cálculo y su interpretación. A continuación se detalla el comportamiento de cada una.

2.1.3 Función de sobrevivientes: l_x

Esta función representa el número de personas de la generación inicial que llegaron con vida a la edad exacta "x". El valor l_0 representa el tamaño de la cohorte inicial (nacimientos) y se conoce como "raíz de la tabla". Como se está trabajando con un modelo teórico, se acostumbra hacerlo con una raíz de 100,000. Por otro lado, se acostumbra representar con w (omega) la edad a la que muere el último miembro de la generación, por lo que $l_w = 0$. En un diagrama de Lexis se puede apreciar como los valores l_x corresponden a la base de cada paralelogramo.

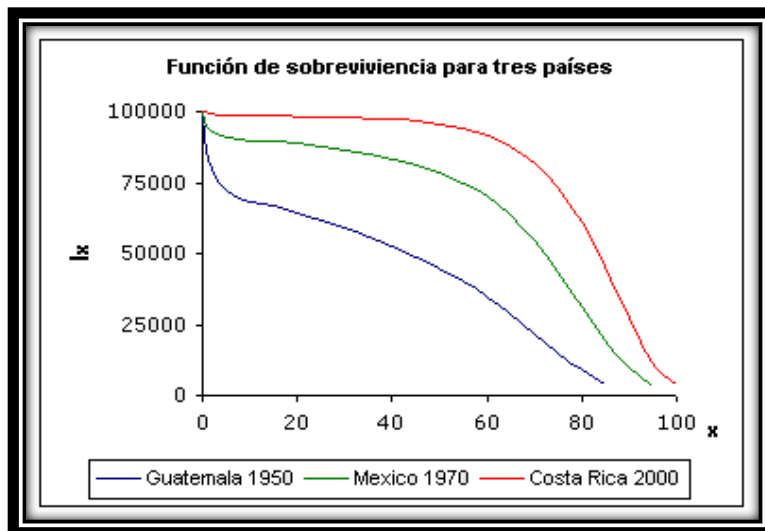


La función l_x es decreciente y presenta una curvatura hacia arriba en los primeros años, debida a la fuerte mortalidad. A continuación se presenta el comportamiento gráfico básico de esta función:



El valor de w puede ser muy grande, incluso superior a los 100 años, pero frecuentemente se trabaja con la población de las últimas edades en forma agrupada. Por lo general las tablas se construyen hasta una edad suficientemente alta, 85, 90 o 95 años, dejándose luego el grupo abierto.

La forma de la curva va a depender del patrón de mortalidad que se da en la población. A continuación se presenta la función de sobrevivencia de acuerdo con el patrón de mortalidad masculina de Guatemala en 1950, femenina de México en 1970 y femenina de Costa Rica en el año 2000.

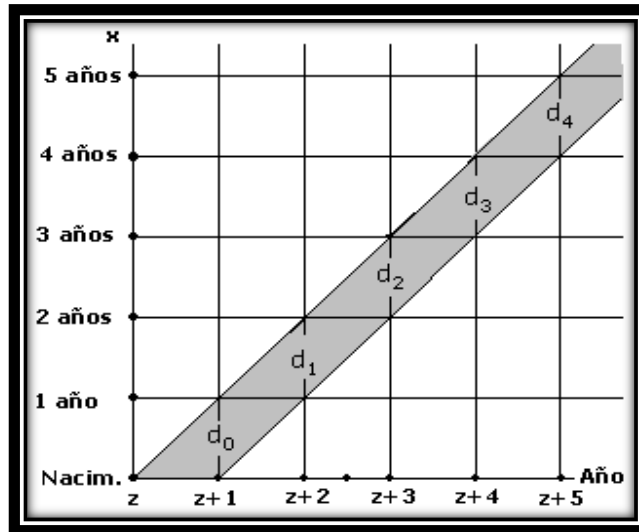


2.1.4 Función de defunciones: d_x

Esta función representa el número de defunciones de la generación inicial, ocurridas entre las edades "x" y "x+n". Debe observarse que estas defunciones corresponden a una cohorte hipotética, por lo que se les llama "defunciones de la tabla" a diferencia de las defunciones observadas en la población real. De lo anterior se deduce que

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

En un diagrama de Lexis se pueden representar los valores d_x a lo largo de la franja correspondiente a la cohorte de interés. El área de cada paralelogramo de la figura, representa las defunciones entre x y x+1 para la cohorte correspondiente a los años z, z+1, z+2, z+3, z+4 y z+5.

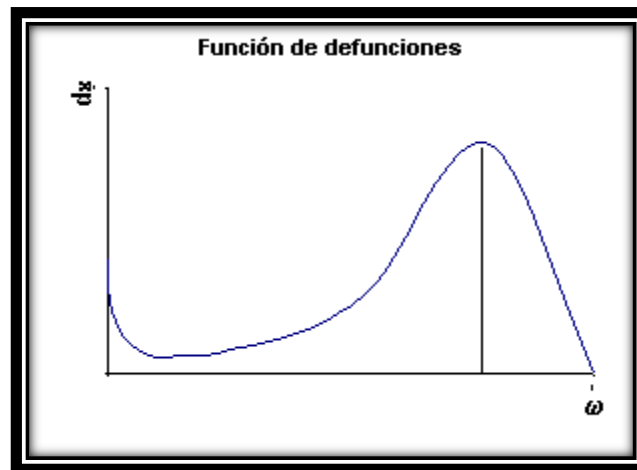


Si se trabaja con grupos de edades en vez de edades simples, entonces la función de defunciones se denota con ${}_n d_x$, donde "n" representa el número de años del grupo (generalmente se utilizan grupos quinquenales). Se interpreta como el número de defunciones de la generación inicial, ocurridas entre las edades "x" y "x+n".

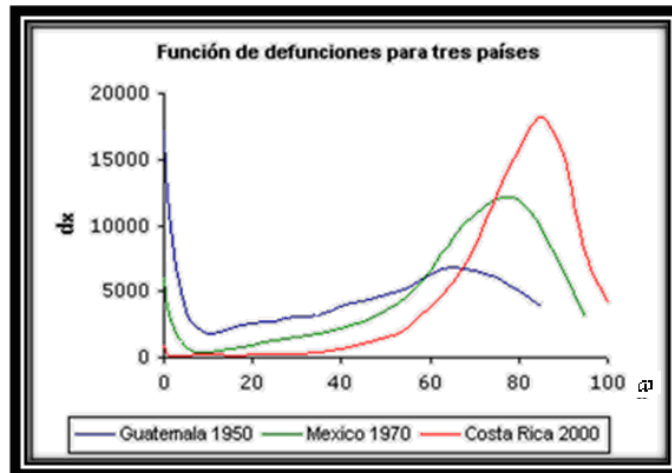
En este caso la función de defunciones se puede calcular por:

$${}_n d_x = l_x - l_{x+n}$$

La representación gráfica de esta función se muestra a continuación:



La edad donde la función d_x alcanza el valor máximo, se conoce como edad modal de las defunciones. A esta edad es donde se produce la mayor cantidad de muertes; a medida que los patrones de mortalidad disminuyen, la edad modal de la mortalidad aumenta, generalmente varía entre los 65 y los 85 años. Este comportamiento se puede observar mejor en las gráficas correspondientes a los patrones de los tres países que se estudiaron antes.



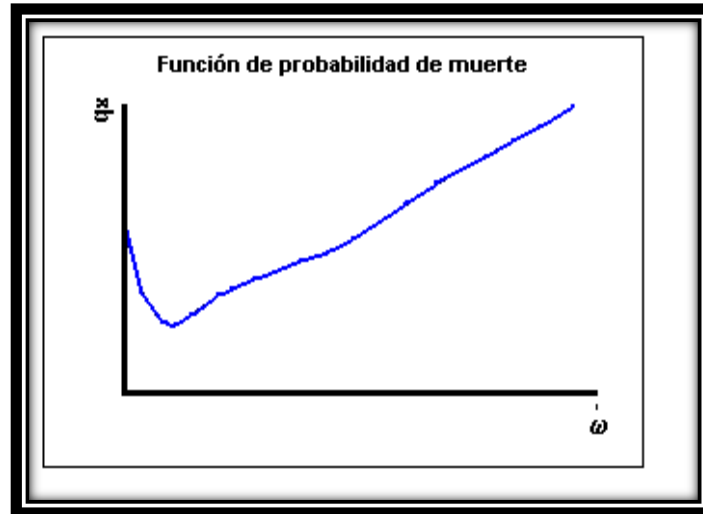
En Guatemala en 1950, la edad modal es alrededor de 60 años, en México en 1970, está alrededor de los 76 años y en Costa Rica supera lo 80 años.

2.1.5 Función de probabilidad de muerte: q_x

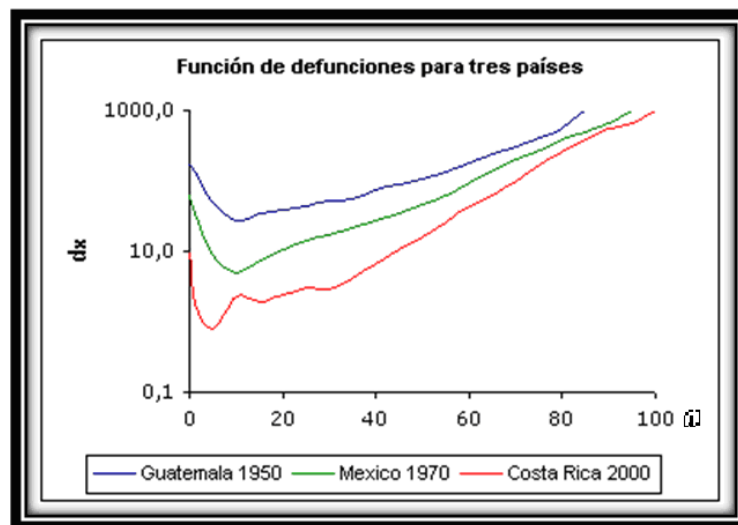
Esta función va a representar, la probabilidad asociada a que una persona perteneciente a la cohorte hipotética muera a la edad cumplida x (muera en el año comprendido entre edades " x " y " $x+1$ "), donde edad cumplida se refiere al número exacto de años que ha cumplido una persona, a diferencia de la edad exacta que se refiere al número exacto de tiempo, en años meses, y días, transcurrido desde el nacimiento de una persona. De acuerdo con el concepto de probabilidad se tiene que, q_x es una relación entre d_x y l_x , es decir, una relación entre los casos favorables (defunciones ocurridos a la edad cumplida " x ") y el total de casos posibles (sobrevivientes a la edad " x ").

$$q_x = \frac{d_x}{l_x} = \frac{l_x - l_{x+1}}{l_x}$$

Su comportamiento gráfico se asemeja mucho al obtenido con las tasas específicas de mortalidad por edad.



A continuación se muestra el comportamiento de la función de probabilidad de muerte para los tres modelos que se han planteado anteriormente.



La función de mortalidad aplicada al primer año, q_0 representa la probabilidad de morir durante el primer año de vida que es un estimador de la tasa de mortalidad infantil.

$$q_0 = \frac{d_0}{l_0} = \frac{l_0 - l_1}{l_0}$$

Aunque durante el desarrollo previo, pareciera que para calcular las probabilidades de morir se necesita conocer el comportamiento de d_x , o en su defecto l_x , sin embargo, el proceso es contrario, pues se requiere conocer el valor de las probabilidades de morir en cada edad o grupo de edades, para generar los valores de las funciones l_x y d_x . De este modo, a partir del valor l_0 y de los valores de q_x se obtienen los valores de las otras dos funciones, mediante el proceso siguiente:

$$\begin{aligned}
 l_0 * q_0 &= d_0 \text{ y entonces } l_1 = l_0 - d_0 \\
 l_1 * q_1 &= d_1 \text{ y entonces } l_2 = l_1 - d_1 \\
 l_2 * q_2 &= d_2 \text{ y entonces } l_3 = l_2 - d_2 \\
 &\cdot \qquad \qquad \qquad \cdot \\
 &\cdot \qquad \qquad \qquad \cdot \\
 &\cdot \qquad \qquad \qquad \cdot \\
 l_\infty * q_\infty &= d_\infty
 \end{aligned}$$

Por esta razón, en el proceso de construcción de una tabla de vida hace falta conocer estas probabilidades de muerte. Sin embargo, éstas pueden ser generadas a partir de las tasas específicas de mortalidad por edad simple o grupo de edades. Si m_x es la tasa de mortalidad para la edad cumplida "x", entonces:

$$m_x = \frac{d_x}{\bar{N}_x}$$

Donde \bar{N}_x representa la población media de edad cumplida "x" y es un aproximado del tiempo vivido por esta población durante un año. Bajo el supuesto que para edades de 5 o más años, las defunciones se presentan aleatoriamente durante el año, la población media puede ser aproximada por:

$$\bar{N}_x = l_x - \frac{1}{2}d_x$$

Para el cálculo de q_x existen varios métodos a continuación se presenta uno de estos.

$$m_x = \frac{d_x}{l_x - \frac{1}{2}d_x} \Rightarrow m_x l_x - \frac{1}{2}d_x m_x = d_x$$

$$\Rightarrow m_x l_x = d_x + \frac{1}{2}d_x m_x$$

$$\Rightarrow m_x l_x = \left(1 + \frac{1}{2}m_x\right) d_x$$

$$\Rightarrow \frac{m_x}{1 + \frac{1}{2}m_x} = \frac{d_x}{l_x} = q_x$$

$$\Rightarrow q_x = \frac{2m_x}{2 + m_x}$$

2.1.6 Función de probabilidad de sobrevivencia: p_x

A partir de las probabilidades de muerte q_x o ${}_n q_x$, se pueden definir las probabilidades de sobrevivencia p_x o con ${}_n p_x$, la que representa la probabilidad de sobrevivir entre las edades "x" y "x+1" o entre "x" y "x+n" respectivamente.

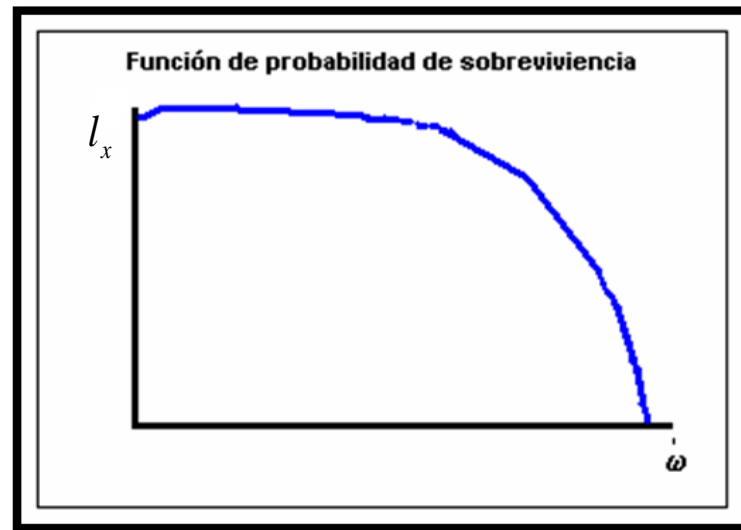
La función de sobrevivencia para el caso de edades simples se define por:

$$p_x = \frac{l_{x+1}}{l_x}$$

Para el caso de grupos de edades de tamaño "n" se define por:

$${}_n p_x = \frac{l_{x+n}}{l_x}$$

La representación gráfica de la función se muestra a continuación:



Para mayor facilidad se puede determinar la probabilidad de supervivencia por medio de las fórmulas:

$$p_x = 1 - q_x \quad \text{ó} \quad {}_n p_x = 1 - {}_n q_x.$$

En esta última expresión podemos observar que se asemeja a la distribución binomial en la que sólo existen dos casos posibles que ocurra o no el evento.

2.1.7 Función de tiempo vivido: L_x

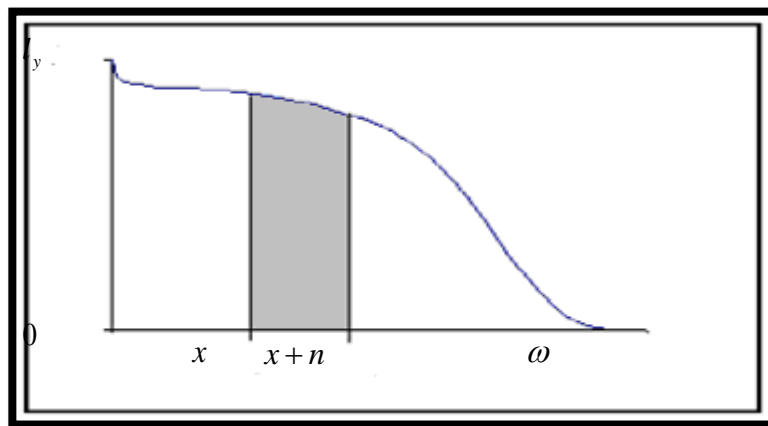
Esta función corresponde al tiempo que vive toda la generación entre las edades " x " y " $x+1$ " o, de manera general, entre las edades " x " y " $x+n$ ". El principal problema en determinar el valor de esta medida radica en evaluar el aporte en tiempo vivido de las personas que mueren entre estas edades. Como bien se discutió en el punto anterior, la

función tiempo vivido puede ser estimada, respectivamente para edades simples o grupos de edades, por medio de la fórmula:

$${}_nL_x = n \frac{(l_x - l_{x+n})}{2} + n \cdot l_{x+n} = n \cdot \frac{(l_x + l_{x+n})}{2}$$

El concepto de tiempo vivido siempre esta referido a un período de tiempo y una población específica. Teóricamente, para calcularlo hay que contabilizar el tiempo que cada individuo formó parte de dicha población durante el período de tiempo definido y sumar los tiempos parciales de cada uno de ellos. Por ejemplo, para un año específico en estudio una persona que vivió todo el año dentro de la población en estudio aporta "1" al tiempo vivido de dicha población mientras que una persona que esta viva al comenzar el año pero que fallece al 30 de Junio del propio año aporta "0.5".

Esta fórmula es el resultado de un simple análisis que resulta del gráfico siguiente:



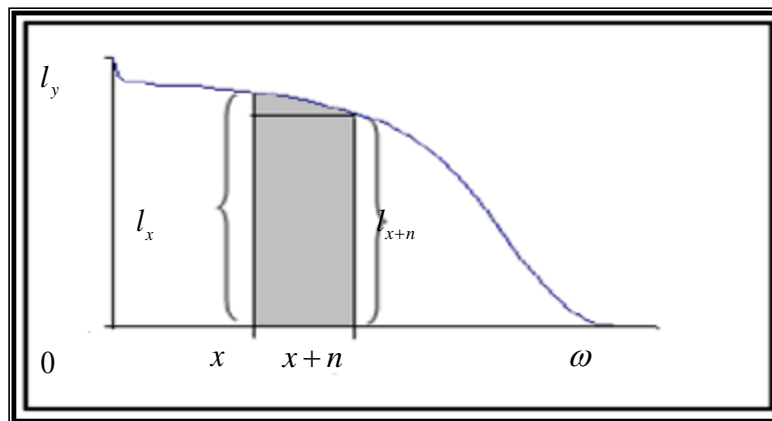
Gráfica de ${}_nL_x$

Para obtener el tiempo vivido en el periodo entre x y $x+n$ se tiene que calcular el área comprendida por este rango.

$${}_n L_x = \int_0^n l_{x+t} dt$$

Esto para un caso continuo, pero para efectos de esta tesis, para facilitar los cálculos, se trabajará con casos discretos, es decir con número de años enteros.

La gráfica anterior se puede ver de la siguiente manera:



Gráfica para el cálculo discreto de ${}_n L_x$

Se calcula el área del triángulo de arriba y de la parte sombreada se le suma el área del rectángulo de abajo obteniendo la siguiente fórmula:

$${}_n L_x = n \frac{(l_x - l_{x+n})}{2} + n \cdot l_{x+n}$$

Para simplificar esta última fórmula realizamos los cálculos siguientes:

$${}_n L_x = n \frac{(l_x - l_{x+n})}{2} + n \cdot l_{x+n}$$

$${}_n L_x = \frac{n}{2} (l_x - l_{x+n} + 2l_{x+n})$$

$${}_n L_x = \frac{n}{2} (l_x + l_{x+n})$$

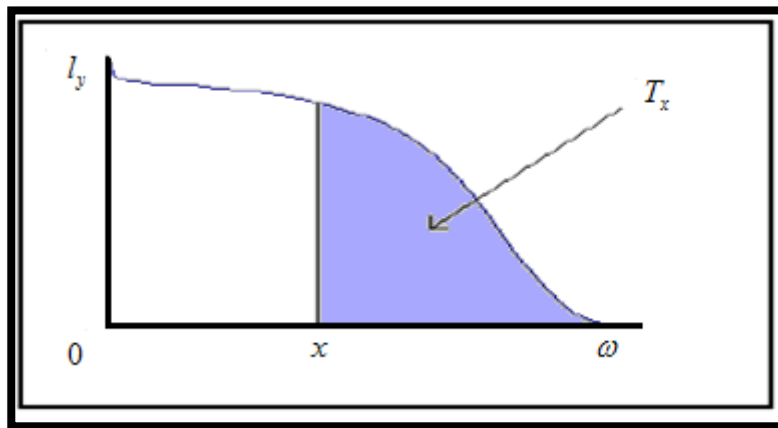
Obteniendo así la siguiente expresión:

$${}_nL_x = n \cdot \frac{(l_x + l_{x+n})}{2}$$

Se puede asumir que cada persona que murió en este periodo aporta la mitad del tiempo que dura el periodo. Pero este criterio no es cierto para el primer ni último grupo de edades.

2.1.8 Función de tiempo vivido entre x y ω : T_x

La función T_x corresponde al tiempo que le falta por vivir a la generación hasta su extinción. A continuación se presenta su gráfica:



Gráfica de T_x

Lo que nos interesa es el área sombreada, es decir:

$$T_x = \int_x^w l_y dy = \int_0^{w-x} l_{x+t} dt$$

Como se mencionó anteriormente, es más fácil trabajar con caso discreto, por lo cual una manera sencilla de ver este caso es sumando la aportación de año por año de la generación desde x a w .

Matemáticamente la fórmula sería la siguiente:

$$T_x = \sum_{i=x}^{w-1} {}_n L_i$$

2.1.9 Función Esperanza de Vida a la Edad x : e_x^o

La esperanza de vida para una persona de edad " x ", corresponde al número promedio de años que le restaría por vivir. Su valor se obtiene de la razón entre el número de años que le resta vivir a la generación completa a partir de la edad " x " entre el número de sobrevivientes a esta edad, es decir:

$$e_x = \frac{T_x}{l_x}$$

Generalmente la esperanza de vida al nacer es inferior a la obtenida en los primeros años, esto es más evidente cuando el patrón de mortalidad es muy alto.

La tabla de vida expresa la experiencia de mortalidad y sobrevivencia de toda la población en su conjunto y permite evaluar el efecto en grupos específicos o períodos de años. Es un instrumento sencillo que se construye fácilmente con datos recolectados rutinariamente.

No se debe olvidar que la tabla de vida se construye a partir de los datos de población provenientes de los censos y de los registros de mortalidad, y por tanto cualquier limitación en su calidad afectará, en mayor o menor medida, la validez de las estimaciones que se realicen a partir de la tabla de vida.

2.2 POBLACIÓN ESTACIONARIA.

i. Población estacionaria: Principales características.

Definimos en este apartado las siguientes relaciones:

$N(t)$ La población total en el momento t

$B(t)$ los nacimientos anuales en t y $p(x) = \frac{l_x}{l_0}$ la probabilidad de supervivencia desde el

nacimiento hasta la edad x , la cual se supone constante, entonces la población total en el momento t está formada por la suma de todas las personas que habiendo nacido en $t-x$ han sobrevivido hasta el momento t , teniendo entonces la edad x . Esta suma se obtiene dando a x todos los valores posibles desde 0 a ω . Se obtiene así:

$$N(t) = \int_0^{\omega} B(t-x)p(x)d_x \quad (1)$$

Haciendo un simple cambio de los límites de la integral, se obtiene el número de personas de un grupo de edades cualquiera, por ejemplo para las edades x_1, x_2 es:

$$N^i(x_1, x_2) = \int_{x_1}^{x_2} B(t-x)p(x)d_x \quad (2)$$

Análogamente, las defunciones totales $D(t)$ se obtienen multiplicando las personas que han sobrevivido a la edad x en el momento t , o sea $B(t-x)p(x)$, por la tasa instantánea de mortalidad por edad $\mu(x)$ y sumando todas las edades, es decir:

$$D(t) = \int_0^{\omega} B(t-x)p(x)\mu(x)d_x \quad (3)$$

Y finalmente las defunciones de un grupo de edades x_1, x_2 se obtienen como en el caso de la población por edades, cambiando los límites de la integral:

$$D^i(x_1, x_2) = \int_{x_1}^{x_2} B(t-x)p(x)\mu(x)d_x \quad (4)$$

Las cuatro relaciones anteriores se basan en el supuesto de mortalidad por edad constante. Agregando ahora el supuesto de que los nacimientos anuales en t son iguales a l_0 , se llega entonces a las siguientes características de la población estacionaria.

Haciendo $B(t-x) = l_0$ en la relación (1) se obtiene la población total:

$$N(t) = \int_0^{\omega} l_0 \frac{l_x}{l_0} d_x = \int_0^{\omega} l_x d_x = T_0 = \text{Constante} \quad (5)$$

Desarrollando la ecuación (2) se obtiene la población estacionaria por edades:

$$N(x, x+n) = \int_x^{x+n} l_x d_x = {}_n L_x = \text{Constante} \quad (6)$$

Por su parte las defunciones totales resultan, reemplazando los nacimientos en la relación (3) y recordando la definición de $\mu_x = -\frac{1}{l_x} \frac{dl_x}{d_x} = \frac{d \ln l_x}{d_x}$:

$$\begin{aligned} D(t) &= -\int_0^{\omega} l_0 \frac{l_x}{l_0} \frac{1}{l_x} \frac{dl_x}{d_x} d_x = -\int_0^{\omega} dl_x \quad (7) \\ &= -(l_{\omega} - l_0) = l_0 \end{aligned}$$

Finalmente las defunciones por edades se obtienen reemplazando l_0 en la relación (4), o bien directamente integrando entre x y $x+n$ en la (7):

$$D(x, x+n) = -\int_x^{x+n} dl_x = -(l_{x+n} - l_x) = {}_n d_x \quad (8)$$

Con esta información se pueden derivar las tasas de natalidad y mortalidad. La tasa bruta de mortalidad que es igual al cociente entre las defunciones anuales y la población total, será:

$$d = \frac{D(t)}{N(t)} = \frac{l_0}{T_0} = \frac{1}{e_0^o} \quad (10)$$

Por último, la tasa de crecimiento natural, que es la diferencia entre las tasas brutas de natalidad y mortalidad, será igual a cero:

$$\pi = b - d = 0 \quad (11)$$

Donde b: Tasa bruta de mortalidad

d: Tasa bruta de natalidad

En resumen, si se tiene una población en la cual la mortalidad por edades es constante y los nacimientos anuales en t son iguales a l_0 , entonces la población total así como la población por edades permanece invariable, la tasa de natalidad es igual a la tasa de mortalidad, y las diversas características ($T_0, {}_nL_x, d_x$, etc.) corresponden a la tabla de mortalidad considerada. Dicho modelo se denomina población estacionaria.

La interpretación de las funciones $l_x, {}_n d_x, {}_n L_x$, y T_x en la población estacionaria es la siguiente:

l_x : Es el número de personas que alcanzan la edad exacta x en cada año. Tiene una significación similar al valor de E_x de una población real.

donde E_x es el número de personas que alcanzan la edad x.

${}_n d_x$: Es el número de personas que fallece cada año con edades comprendidas entre x y x+n. Tiene un significado similar al valor de ${}_n D_x$ de una población real.

${}_nL_x$: Representa el número de personas que en cualquier momento tiene edades comprendidas entre x y $x+n$. Su significado es análogo al valor de ${}_nN_x$ de una población real.

T_x : Es el número de personas que en cualquier momento tiene edades comprendidas entre x y ω . Su significado es análogo al valor de ${}_{\omega}N_x$ de una población real.

Por último la funciones ${}_nq_x$ y e_x^o tienen en la población estacionaria la misma interpretación que en la tabla de vida.

2.3. LAS TABLAS MODELOS DE MORTALIDAD.

2.3.1 Objetivos de las tablas modelo.

Como se sabe, no existen datos confiables de mortalidad en gran parte de los países en desarrollo, lo que dificulta su utilización para fines de análisis demográficos y de planificación económica y social.

Para suplir en parte estas deficiencias, se han preparado diversos *modelos de mortalidad* que muestran una transición de la mortalidad al variar desde los niveles más altos a los más bajos conocidos. Dichas tablas fueron elaboradas en base a un número relativamente grande de tablas de mortalidad reales de países que tienen información confiable. Por lo tanto no representan las condiciones de ningún país particular, sino más bien la experiencia promedio correspondiente a cada nivel dado de mortalidad general considerado.

Las tablas modelos de mortalidad constituyen un instrumento de gran utilidad para hacer estimaciones de la mortalidad en países con datos fragmentarios, como marco general de referencia en el estudio de la mortalidad de un país particular, para fines de proyecciones de población y otros usos.

Entre los diversos modelos elaborados, se comentarán aquí las tablas Modelo de Naciones Unidas, las Tablas de Coale y Demeny y el Sistema de Brass, Modelo Asiático, América Latina y sistema CELADE.

2.3.2. Las tablas modelos de Mortalidad de Naciones Unidas.

Fueron preparadas en 1955, siendo las primeras que se han construido y la base para otras tablas modelo más refinadas, preparadas con posterioridad.

Para su elaboración se utilizaron 158 tablas de mortalidad correspondientes al período de 1900 a 1950, publicadas en los Anuarios Demográficos de las Naciones Unidas.

La elección se hizo teniendo en cuenta la más amplia extensión geográfica posible, una distribución adecuada en el tiempo, la exclusión de períodos de mortalidad particularmente elevada y una escala uniforme de grupos de edades.

Para cada tabla de vida se calcularon las probabilidades de muerte $q_0, {}_5q_0, {}_5q_5, \dots, {}_5q_{85}$, correspondiente a la población de ambos sexos.

En una serie de diagramas de dispersión se graficaron las probabilidades en pares sucesivos. Se comenzó la serie con las tasas q_0 y ${}_5q_0$, luego ${}_5q_0$ con ${}_5q_5$, después ${}_5q_5$ con ${}_5q_{10}$ y así sucesivamente. Estas observaciones se ajustaron por medio de una función de segundo grado, empleándose el método de los mínimos cuadrados. En los gráficos 1 y 2 se presentan las dos primeras relaciones calculadas. Cada punto de estos gráficos corresponde a una tabla de vida.

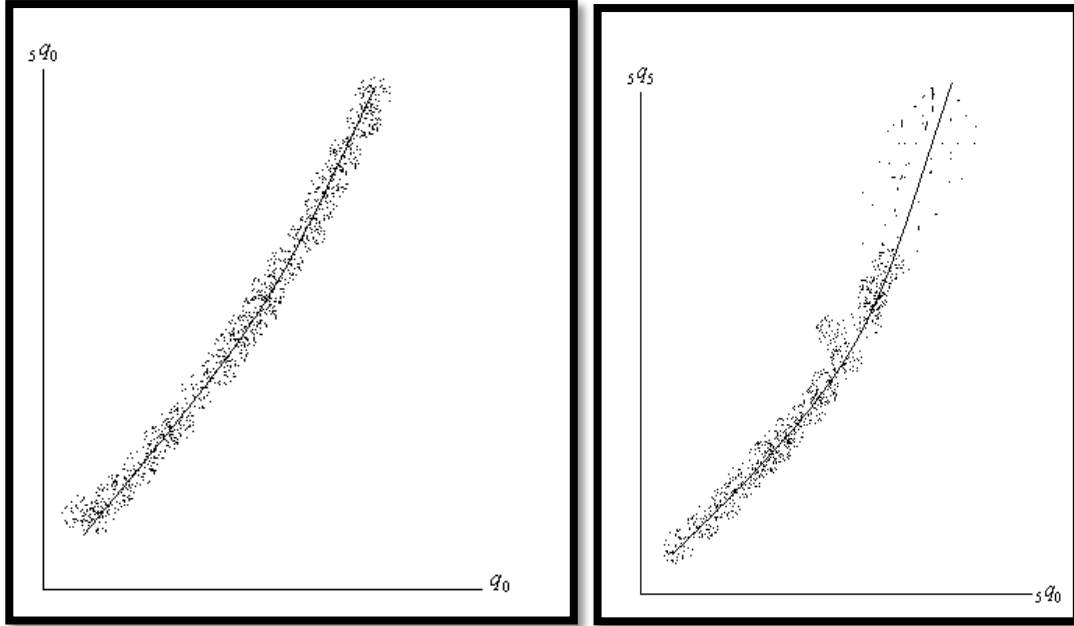


Gráfico 1

Gráfico 2

Con las 17 ecuaciones de regresión así calculadas y valores arbitrarios de q_0 se elaboraron 40 modelos de mortalidad, correspondientes a la población de ambos sexos. El primero de ellos corresponde a una probabilidad de muerte $q_0=20$ por mil, que es un nivel un poco inferior al más bajo encontrado en las 158 tablas.

Los 16 modelos siguientes corresponden a niveles de q_0 que van de 25 a 100 por mil, variando de 5 en 5 por mil, mientras que los restantes 23 modelos corresponden a niveles de mortalidad infantil de 110 a 330 por mil, variando de 10 en 10 por mil.

Gabriel y Ronen calcularon los valores de ${}_5q_x$, utilizando las mismas 158 tablas, mediante ecuaciones lineales sobre q_0 de la forma:

$${}_5q_x = a + bq_0$$

Comparando las estimaciones de esperanza de vida al nacer así obtenidas con las de las tablas Modelo de Naciones Unidas, se encontraron que éstas últimas sobreestiman la esperanza de vida de 1 a 3 años para valores de q_0 comprendidos entre 40 y 200 por mil.

Por otra parte, las Tablas de Naciones Unidas son modelos de un solo parámetro, en el sentido de que una vez fijado el nivel de mortalidad de una edad cualquiera, queda determinada una única tabla de mortalidad. Esto no corresponde estrictamente con la realidad, donde un nivel dado de mortalidad en las primeras edades puede estar asociado con niveles de mortalidad muy diferentes en las edades avanzadas.

2.3.3. Las tablas modelo de Ansley Jonson Coale y Paul Demeny

Las críticas encontradas en la aplicación de las tablas de Naciones Unidas y la nueva información disponible en los últimos años, llevaron a Coale y Demeny a elaborar, en 1965, cuatro conjuntos de tablas modelo, que los autores designaron como familia Este, Norte, Sur y Oeste. Para su construcción se utilizaron 326 tablas de mortalidad de los cinco continentes, en su mayoría referidas al período de 1900 a 1960. Para ello se calculó primero un modelo preliminar de un parámetro, graficando las 326 tablas y promediando las tasas que tenían el mismo rango de mortalidad. Luego se examinaron las desviaciones de cada tabla de vida, con respecto al modelo preliminar.

En esta etapa se eliminaron aquellas tablas que mostraban desviaciones muy grandes e injustificadas. Como resultado de este análisis se pudo distinguir cuatro patrones de mortalidad por edad, representativos de amplias regiones geográficas, según el siguiente detalle:

1. Familia Este

Comprende las tablas de vida de Austria, Alemania, Checoslovaquia, Norte y Centro de Italia, Hungría y Polonia. Con respecto a las tablas de mortalidad promedio preliminares, muestran una alta mortalidad en la infancia y después de los 50 años.

2. Familia Norte

- Comprende las tablas de Noruega, Suecia hasta 1920 e Islandia.
- Se caracteriza por una baja mortalidad infantil y después de los 45 ó 50 años de edad.

3. Familia Sur

- Comprende las tablas de España, Portugal y Sur de Italia.
- Muestran una alta mortalidad entre los menores de 5 años, baja mortalidad de 40 a 60 años y alta mortalidad nuevamente después de los 65 años.

4. Familia Oeste

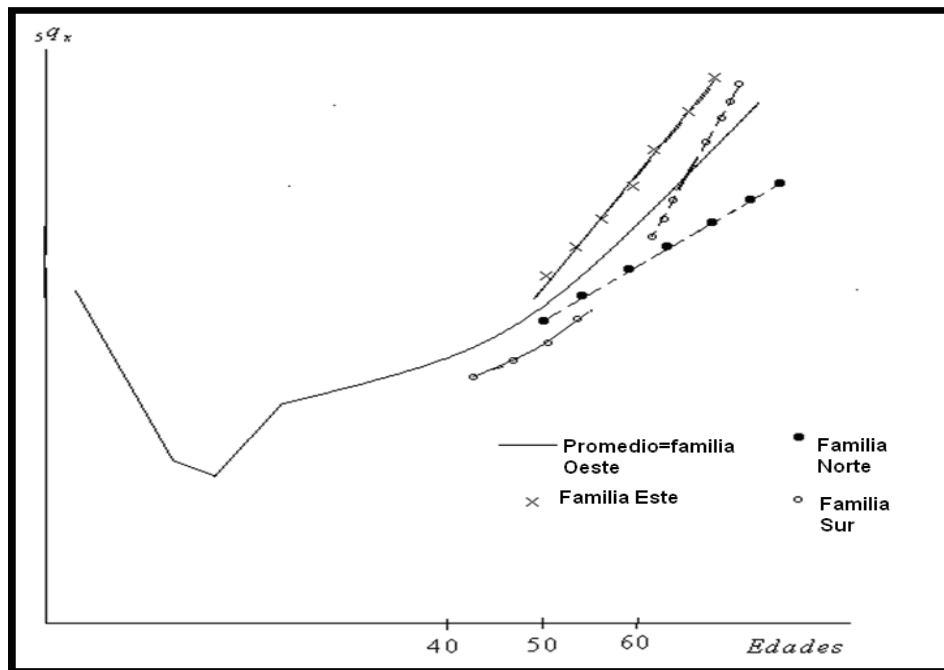
- Comprende las tablas de Australia, Canadá, Estados Unidos, Israel, Japón, Nueva Zelanda, Sudáfrica y los países de Europa Occidental.
- No muestran un patrón persistente y sistemático de desviación con respecto a las tablas modelos preliminares. En otras palabras, es un grupo residual, que queda después de haber eliminado las tablas de los grupos Este, Sur y Norte.

En el gráfico 3 se presenta en forma esquemática, el comportamiento de los cuatro patrones considerados. La línea continua corresponde a la situación promedio, que coincide aproximadamente con la familia Oeste. Por su parte la familia Este marcada con x representa con respecto al promedio una mortalidad más alta en las primeras edades y después de los 50 años. A su vez la familia Norte, muestra una baja mortalidad en las primeras edades y después de los 45 años, mientras que la familia Sur se caracteriza por una alta mortalidad en las primeras edades (más alta aún que las familia Este), luego una mortalidad por debajo del promedio entre los 40 y 60 años, y

vuelve a ser elevada en las últimas edades. Este esquema varía ligeramente según el nivel de mortalidad considerado.

Gráfico 3

PATRONES DE MORTALIDAD POR EDAD EN LAS CUATRO FAMILIAS DE COALE Y DEMENY



Para cada una de estas cuatro familias de tablas se calcularon, por sexo, ecuaciones de regresión lineal de ${}_n q_x$ y $\log_n q_x$, con respecto a la esperanza de vida a la edad 10, e_{10}^o :

$${}_n q_x = A_x + B_x e_{10}^o \quad (1)$$

$$\log_n q_x = A'_x + B'_x e_{10}^o \quad (2)$$

Los valores de ${}_nq_x$ estimados a partir de la regresión logarítmica resultaron superiores para valores observados de e_{10}^o muy altos o bajos e inferiores en el rango intermedio. Después de un análisis de estas regresiones, los autores derivaron las probabilidades de muerte de la relación (1) para valores bajos de e_{10}^o , de la relación (2) para valores altos de e_{10}^o y mediante un promedio de las relaciones (1) y (2) en el rango intermedio.

En total se elaboraron para cada familia 24 tablas por sexo, con un nivel mínimo de esperanza de vida al nacer de la población femenina de 20 años para el llamado Nivel 1, luego 22.5 años de esperanza de vida para el Nivel 2 y así sucesivamente hasta $e_{10}^o=77.5$ para el nivel 24. En el caso de la población masculina la esperanza de vida resultó un poco inferior.

Las tablas de vida de Coale y Demeny constituyen un modelo más flexible que el de Naciones Unidas, ya que ofrecen cuatro patrones diferentes de mortalidad por edad, de modo que pueda seleccionarse entre ellos un modelo más apropiado o afín con las características de la población que se está estudiando.

2.3.4. El sistema de tablas de vida modelo de Brass

William Brass señala que en la realidad hay situaciones mucho más extremas que las que Coale y Demeny han supuesto. Cita el caso de países como Turquía, la URSS y Bulgaria con experiencias de mortalidad que, comparadas con la de Coale-Demeny, muestran una mortalidad mucho más alta en la niñez y mucho más baja en la población adulta. En otros casos la relación o el desvío es contrario. Esto lo llevó a crear el denominado "Sistema logito" el cual utilizó para el análisis de la mortalidad de los países del África.

El sistema Logito de Brass es distinto a los anteriores, en el sentido de que no comprende un conjunto de tablas de vida, sino que es una relación matemática que puede generar un infinito sistema de relaciones.

La relación fundamental es:

$$Y(x) = \alpha + \beta Y_s(x) \quad (1)$$

Siendo:

$$Y(x) = \log_{ito}(1-l_x) = \frac{1}{2} \ln \frac{1-l_x}{l_x} \quad (2)$$

$$Y_s(x) = \log_{ito}(1-l_x^s) = \frac{1}{2} \ln \frac{1-l_x^s}{l_x^s} \quad (3)$$

Donde l_x corresponde a la función de sobrevivencia que se desea describir con el modelo y l_x^s corresponde a una tabla de referencia, llamada estándar. Para efectos de los cálculos se toma $l_0=1$ de modo que l_x es un valor comprendido entre 0 y 1. Por su parte α y β son dos parámetros que están relacionados con el nivel y el patrón de la mortalidad. Si $\alpha=0$ y $\beta=1$, los valores de l_x coinciden con los de la tabla estándar. Variando α se modifica el nivel, es decir se obtienen valores de l_x más altos o más bajos que los de la tabla estándar, mientras que cambiando β se modifican los patrones de mortalidad por edad.

Brass utiliza generalmente como estándar dos tipos de tablas, una llamada “estándar general” derivada de las Tablas Modelo de Naciones Unidas, y una “estándar Africana”, que tiene una mortalidad infantil más baja y juvenil más alta que la general. Sin embargo puede utilizarse como estándar cualquier tabla apropiada, incluso una tabla modelo. En este último caso, haciendo $\alpha=0$ y $\beta=1$ se reproduciría dicha tabla modelo, mientras que variando β se cambia el patrón de mortalidad, con lo cual se pone de manifiesto la mayor flexibilidad de este sistema.

Otra ventaja del modelo de Brass es que permite respetar en mayor medida los datos observados de un país. Por ejemplo, se puede construir una tabla de vida en base a información fragmentaria disponible sobre mortalidad al comienzo de la vida y para determinadas edades adultas, reproduciendo tales niveles.

Entre los inconvenientes del sistema de Brass puede mencionarse que las estimaciones están afectadas por la tabla estándar que se elija, por otra parte, que si la información básica utilizada contiene errores, entonces la mayor flexibilidad del sistema puede conducir a valores más alejados de la realidad y de la experiencia promedio de otros países.

2.4. CONSTRUCCIÓN DE TABLAS DE VIDA ABREVIADAS

La tabla de vida es la herramienta más útil y práctica, para medir la mortalidad de una población, lo cual resulta de gran utilidad conocer algunos procedimientos usados corrientemente tablas abreviadas y completas.

Para muchos propósitos de tipo demográfico y en cualquier otro campo en que se emplea el uso de tablas de vida, el grado de exactitud que se obtiene no es tan grande como el que proporciona una tabla completa a pesar de que las estadísticas básicas muestren un gran refinamiento.

Las tablas de mortalidad abreviadas son las más comúnmente utilizada, ya que se elabora por grupos quinquenales de edades. Podemos con ellas obtener estimaciones de mortalidad en diferentes áreas geográficas o analizar la evolución de la mortalidad en períodos cortos de tiempo.

Los principales métodos para la construcción de tablas abreviadas de mortalidad son:

- ✓ **Métodos clásicos**
- ✓ **Métodos indirectos**

Los métodos clásicos son aquellos que se utilizan cuando las estadísticas de defunciones, nacimientos y población son más confiables o al menos presentan errores que son corregibles fácilmente. Sin embargo muchas veces hay problemas más graves

en omisiones de estadísticas vitales, y es ahí en donde entran en juego los métodos indirectos, los cuales están basados en relaciones de supervivencia intercensales, o en información que se obtiene a partir de preguntas especiales que se incluyen en censos o encuestas.

Las tablas abreviadas de mortalidad, son las más usualmente empleadas en los países de América Latina, por ser las más fáciles de construir, porque proporcionan una desagregación suficiente para la mayoría de los propósitos demográficos, y especialmente, porque la información básica de los censos y las estadísticas vitales, contiene todavía errores que no justifican tanto refinamiento.

Con ellas se puede analizar la evolución de la mortalidad en períodos cortos de tiempo, comparar las condiciones de mortalidad de diversas regiones o países, y obtener las estimaciones básicas necesarias para otros trabajos demográficos, reservándose la metodología de la tabla completa para la elaboración de las tablas que se realizan cada decenio, cuando se efectúa un nuevo censo de población, especialmente en aquellos países que cuentan con información estadística más confiable.

2.4.1 Métodos clásicos

Son los mejores y más confiables, este tipo de métodos utilizan información que proviene de los censos y de datos de estadísticas vitales. Para éstos métodos partimos de las tasas centrales de mortalidad de la población verdadera, sobre quienes se calculan las probabilidades de muerte y las demás funciones de una tabla de mortalidad.

Dada la gran utilidad de la tabla de vida para propósitos demográficos y de salud pública, se han desarrollado numerosos métodos rápidos para construir tablas abreviadas, entre las cuales puede mencionarse los métodos de Greville, Reed y Merrell, la construcción de tablas mediante referencia a una tabla tipo, los métodos desarrollados por Doering y Forbes, King y el procedimiento especial utilizado en la elaboración de la tabla de vida de los Estados Unidos de 1959-1961.

A continuación estudiaremos la construcción de tablas de mortalidad utilizando el método de Reed y Merrell, excepto para los grupos de edades menores que cinco años, ya que éste método no es muy apropiado para estos primeros grupos de edades, lo cual nos empujará a utilizar por ejemplo uno de los métodos de Greville.

Hay tres pasos fundamentales que consideraremos:

- Ajuste preliminar de los datos.
- Cálculo de las probabilidades de muerte.
- Cálculo de tasas específicas de mortalidad, tiempo vivido, probabilidad de supervivencia, esperanza de vida.

2.4.1.1. Ajuste preliminar de los datos

Esta primera fase de la construcción de una tabla de vida, está destinada a evaluar y corregir los errores y problemas de diversos tipos que presenta la información básica, especialmente las que se refieren a la omisión de personas censadas, y del número de muertes registradas, lo cual afecta directamente el nivel de mortalidad estimado.

El censo de población generalmente presenta omisiones de niños menores de cinco años, omisiones de hombres jóvenes, una exageración del número de personas de 60 años y más, y una subenumeración general de personas de todas las edades, lo cual puede ser del orden del dos al cinco por ciento dependiendo de la organización censal y muchos otros factores que estén relacionados.

Las estadísticas vitales, por su parte, contienen generalmente errores más importantes que los censos, por lo cual, en los países de América Latina, resulta siempre necesario hacer una evaluación de los datos básicos antes de construir una tabla de vida o realizar otros trabajos donde interviene información demográfica.

En lo que se refiere al desglose por edades, las tablas abreviadas se elaboran generalmente por edades simples hasta los 5 años, y por grupos quinquenales a partir de esta edad, con un grupo abierto final, alrededor de los 85 ó 90 años.

En cuanto a la fecha a la cual se refiere la tabla de vida, lo más usual es hacer la tabla para el año en el cual se levantó el censo de población, a fin de tener una información más confiable del número de personas de cada grupo de edades. Respecto a las defunciones, se toma generalmente las muertes de 3 años alrededor del censo, con el propósito de disminuir el efecto de variaciones aleatorias, o bien de años que tengan una mortalidad particularmente alta o baja.

Cuando hagamos mención de tablas de mortalidad abreviadas nos referiremos a tablas de momento o contemporáneas ya sea a elaboradas en base a información de un mismo año o de un promedio de dos o tres años.

Pero podemos preguntarnos ¿Porqué elaborar tablas de mortalidad en el año en que se realizó el censo de población?, pues la respuesta es sencilla, ya que al realizar tablas de mortalidad para el año en que se levanta un censo garantiza una información más confiable del número de personas en cada grupo de edad que si se trabaja con proyecciones de población para ese año, vale aclarar que la población del censo no es del todo confiable pero sin embargo puede darnos más certeza que una simple proyección elaborada.

2.4.1.2. Cálculo de las probabilidades de muerte

En general, todos los métodos de construcción de tablas, consideran por separado el cálculo de las probabilidades de muerte de 0 a 4 años de edad, y desde los 5 años en adelante, en vista de la distinta metodología utilizada. **Para los menores de 5 años** las tasas normalmente se obtienen a partir de la información de nacimientos y muertes de niños de 0 a 4 años, ya que la población censada de estas edades está frecuentemente subenumerada.

En cambio desde los cinco años de edad en adelante, las tasas generalmente se calculan por grupos quinquenales, a partir de la información por edades obtenida del censo y del registro de defunciones.

a) Cálculo de las probabilidades de muerte de 0 a 4 años

Para este grupo de edades no se seguirá la línea de Reed y Merrell sino más bien la metodología de Greiville utilizada para la construcción de las tablas de mortalidad de los Estados Unidos de 1939-1941.

Éste método consiste en descomponer el cálculo de las probabilidades de vida de cada edad en dos partes importantes (las cuales simbolizaremos por α y δ) con el objetivo de tomar en consideración la experiencia *completa* de mortalidad de cada uno de los tres años considerados. Veamos las relaciones básicas necesarias y su forma de cálculo.

La probabilidad de muerte q_x sabemos que viene dada por:

$$q_x = 1 - p_x$$

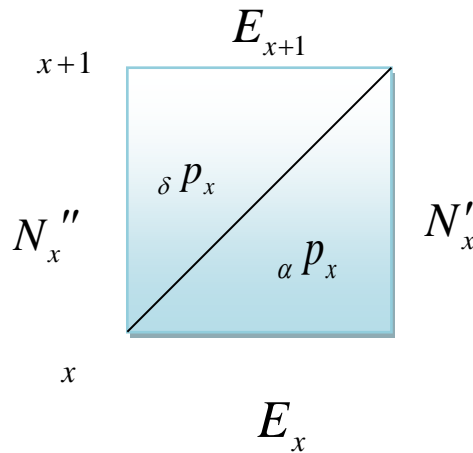
De la cual sabemos que p_x representa la probabilidad que tiene una persona de edad exacta x de sobrevivir un año. A partir de esta relación pueden obtenerse las probabilidades de muerte entre los 0 y 5 años, expresando las p_x en función de dos probabilidades, en la siguiente forma:

$$P_x = {}_a P_x \cdot \delta P_x$$

Siendo:

$${}_a P_x = \frac{N'_x}{E_x}$$

$$\delta P_x = \frac{E_{x+1}}{N''_x}$$



Cabe recalcar que en E_x cuando $x=0$ obtendríamos los nacimientos, es decir:

$$E_x|_{x=0} = E_0 = B$$

Donde:

N'_x : Número de personas de edad comprendida entre x y $x+1$ al primero de enero de los años $z, z+1, z+2$ y viene dado por:

$$N'_x = N_x^z + N_x^{z+1} + N_x^{z+2}$$

N''_x : Número de personas de edad comprendida entre x y $x+1$ al primero de enero de los años $z-1, z, z+1$, y su cálculo está dado por:

$$N''_x = N_x^{z-1} + N_x^z + N_x^{z+1}$$

E_x : Número de personas que alcanzan la edad x durante el período $z-1$ a $z+1$, se calcula mediante:

$$E_x = E_x^{z-1} + E_x^z + E_x^{z+1}$$

En términos prácticos ${}_αp_x$ representa la probabilidad que tiene una persona que alcanza la edad x durante el período $z-1$ a $z+1$ de llegar con vida al término del año en que cumple dicha edad, mientras que ${}_δp_x$ representa la probabilidad de que una persona de edad x alcanzada al inicio de los años $z-1, z, z+1$ llegue con vida a la edad $x+1$. El producto de las probabilidades ${}_αp_x$ y ${}_δp_x$ da como resultado una p_x referida a un intervalo de un año de edades.

Para calcular E_x , N'_x y N''_x se requieren los nacimientos de los años $z-6$ a $z+1$ (es decir de 8 años) que ya estén corregidos de la omisión de las defunciones desde 0 a 4 años de edad para los mismos años calendarios y los factores de separación para las mismas edades y años.

Hay que tomar en cuenta que los factores de separación que más importancia tienen son los de menores de un año; para el resto de las edades puede tomarse directamente como el valor de 0.50. Luego si multiplicamos las defunciones de cada edad por los factores de separación, se obtienen las muertes de cada generación ${}_αD_x$ y ${}_δD_x$.

Si a los nacimientos les restamos las defunciones de cada generación podemos calcular bajo el supuesto de población cerrada, la población a una edad cumplida (N_x) o exacta (E_x).

Vemos por ejemplo:

$$B^z = E_0^z$$

$$B^z - {}_αD_0^z = N_0^{z+1}$$

$$N_0^{z+1} - {}_δD_0^{z+1} = E_1^{z+1}$$

Y así sucesivamente. Con un diagrama de lexis podemos facilitar el cálculo.

Cuando ya hemos obtenido los valores de E_x , N_x' y N_x'' aplicamos las relaciones antes citadas y con ello obtenemos las probabilidades de muerte q_x para las edades 0, 1, 2, 3 y 4.

b) Cálculo de las probabilidades de muerte desde los cinco años de edad en adelante. (${}_5q_x$).

Acá el punto de partida serán las tasas centrales de mortalidad de la población real, es decir:

$${}_5m_x = \frac{{}_5\bar{D}_x}{{}_5N_x}$$

Como vemos lo anterior es un cociente donde en el numerador se toma un promedio de las defunciones de los años $z-1$ a $z+1$, con el objetivo de disminuir el efecto de las variaciones aleatorias. Luego en el denominador se incluye la población al 30 de junio del año z (el cual es el año en que se levantó el censo).

Cuando tenemos calculadas las tasas centrales de mortalidad, es conveniente *ajustarlas* para evitar que sus irregularidades se trasladen a las diversas funciones de la tabla de vida. Para ello el procedimiento mas usado es el ajuste gráfico de tal modo que satisfagan:

$$\sum_{x=5}^{\omega} {}_5N_x({}_5m'_x); \sum_{x=5}^{\omega} {}_5N_x({}_5m_x) = D_{5+}$$

Donde ${}_5m'_x$ representan las tasas centrales de mortalidad ajustadas y D_{5+} esta denotando las defunciones de cinco años y más.

También es conveniente verificar que el cociente entre las tasas de mortalidad de las edades sucesivas $\frac{m'_{x+5}}{m'_x}$ varíe con cierta regularidad.

La fase fundamental en la elaboración de tablas de mortalidad es la conversión de las tasas centrales de mortalidad en probabilidades de muerte. Podría decirse que un método clásico de construcción de tablas abreviadas difiere de otro, según el supuesto que relacione estas dos funciones.

Con el método de Reed y Merrell se emplea la siguiente relación entre ${}_nq_x$ y ${}_nm_x$:

$${}_5q_x = 1 - e^{-5{}_5m_x - 0.008(5)^3{}_5m_x^2}$$

Los autores de dicha fórmula para llegar a ella, calcularon primero la relación entre ${}_nm_x$ y ${}_nq_x$ suponiendo que l_x varía en el intervalo $[x, x+n]$ en forma lineal y exponencial llegando a las relaciones antes vistas:

$${}_nq_x = \frac{2n{}_nm_x}{2 + n{}_nm_x} \quad (l_x \text{ Varía en forma lineal entre } [x, x+n])$$

$${}_nq_x = 1 - e^{-n{}_nm_x} \quad (l_x \text{ Varía en forma exponencial entre } [x, x+n])$$

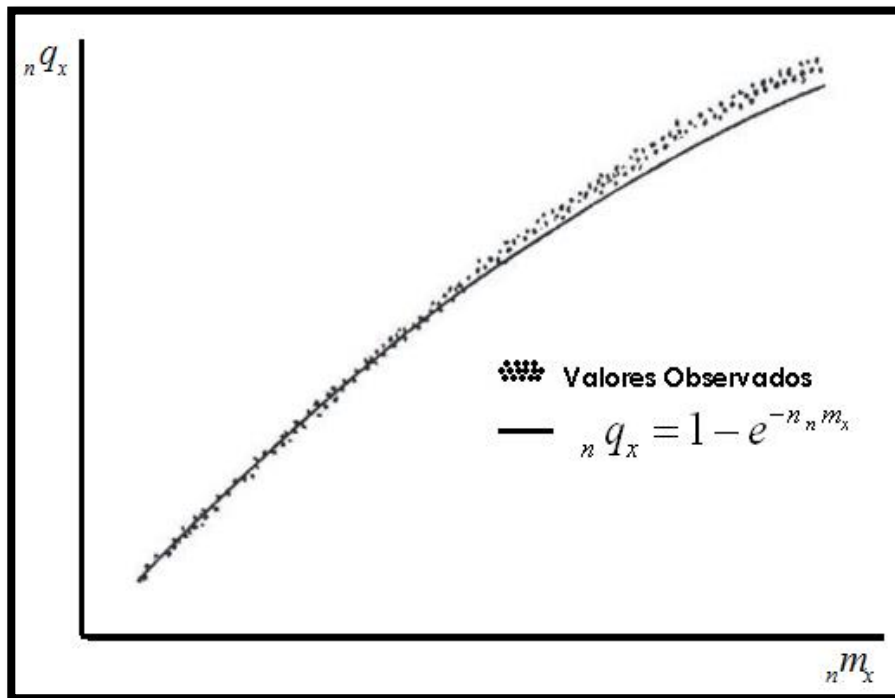
En un gráfico se representó los valores ${}_nm_x$ contra los ${}_nq_x$ que corresponden a 33 tablas de vida de 1910 construidas por Glover para los Estados Unidos, por sexo, color, área geográfica y varias combinaciones de estos atributos. Los puntos en el diagrama se aproximan a una curva suave lo que denota un grado elevado de asociación entre la tasa de mortalidad de un intervalo de edades y la probabilidad de muerte del mismo intervalo, cualquiera sea la edad, el sexo, el color u otros factores involucrados.

En el mismo gráfico se han representado las relaciones:

$${}_n q_x = \frac{2n {}_n m_x}{2 + n {}_n m_x} \quad \text{y} \quad {}_n q_x = 1 - e^{-n {}_n m_x}$$

Notándose una concordancia entre los puntos observados, aunque con algunas diferencias: La ecuación exponencial empieza a caer por debajo de los puntos para los valores de ${}_n m_x$ más elevados (en el caso de tasas quinquenales la caída se produce cuando ${}_5 m_x$ es mayor de 20 por mil). Por otro lado la relación lineal varía en forma menos consistente y no tiene la curvatura adecuada. Lo dicho anteriormente lo podemos notar en el gráfico siguiente:

RELACIÓN ENTRE LOS VALORES ${}_n m_x$ Y ${}_n q_x$ OBSERVADOS Y LOS DERIVADOS MEDIANTE LA RELACIÓN EXPONENCIAL



En base a las observaciones del gráfico anterior se agregó en el exponente de la relación exponencial un término correctivo de la forma $-an^3 {}_n m_x^2$ el cual levanta la última parte de la curva. Según pruebas realizadas el mejor ajuste se logra con $a = 0.008$. Así se logra llegar a la relación:

$${}_n q_x = 1 - e^{-n {}_n m_x - 0.008n^3 {}_n m_x^2}$$

La cual es la misma relación que mencionamos para grupos quinquenales (en este caso $n = 5$).

Luego que tenemos como calcular las ${}_n q_x$ podemos tratar de generar las restantes funciones de la tabla de vida.

2.4.1.3. Cálculo de las restantes funciones de la tabla abreviada.

Cuando ya poseemos los valores de ${}_n q_x$ calculamos las restantes funciones de la tabla de vida fijando como raíz de la tabla $l_0 = 100000$ (también puede servir otro valor apropiado) y utilizando las siguientes relaciones que ya vimos:

- a) Cantidad de muertes entre x y $x+n$:

$${}_n d_x = l_x \cdot {}_n q_x$$

- b) Cantidad de sobrevivientes de edad $x+n$:

$$l_{x+n} = l_x - {}_n d_x$$

- c) Tiempo vivido por la generación entre las edades x y $x+n$ para las edades de 0, 1, 2, 3 y 4:

$$L_x = f_x l_x + (1 - f_x) l_{x+1}$$

Con f_x : factor de separación de las muertes.

Luego el tiempo vivido entre las edades x y $x+n$ para edades mayores que 5:

$${}_5L_x = \frac{{}_5d_x}{{}_5m_x}$$

Para el grupo abierto final:

$${}_{\omega}L_x = \frac{l_x}{{}_{\omega}m_x}$$

- d) Relación de supervivencia de las personas con x a $x+4$ años cumplidos, al cabo de 5 años:

- Para edades centrales:

$${}_5P_{x,x+4} = \frac{{}_5L_{x+5}}{{}_5L_x}$$

- Para el grupo inicial:

$${}_5P_b = \frac{{}_5L_0}{{}_5l_0}$$

- Para el grupo abierto final:

$${}_5P_{x,w} = \frac{{}_{\omega}L_{x+5}}{{}_{\omega}L_x}$$

e) Tiempo vivido por la generación entre las edades x y ω :

$$T_x = \sum_x^{\omega} L_x$$

f) Esperanza de vida a la edad x :

$$e_x^0 = \frac{T_x}{l_x}$$

2.5. CONSTRUCCIÓN DE TABLAS COMPLETAS DE MORTALIDAD

Una tabla completa de mortalidad es similar a una tabla abreviada, con la única diferencia que no hay grupos de edades, sino que aparecen las edades individualmente, es decir ya no existen los grupos quinquenales que aparecían en una tabla de mortalidad abreviada sino que aparecen las edades de manera individual.

A pesar de que las tablas abreviadas de mortalidad nos proporcionen información suficiente para la mayoría de propósitos demográficos, existen muchas situaciones en las cuales se requiere una tabla completa de mortalidad.

Por ejemplo, para elaborar proyecciones de población por edades simples, otro caso es la estimación del número de personas en edad escolar en cuyo caso se necesitan

relaciones de supervivencia de la forma $P_x = \frac{L_{x+1}}{L_x}$.

Podemos mencionar de igual manera el caso cuando tratamos de hacer estimaciones de la fecundidad por un método que se denomina “Método de los hijos propios” que a pesar que en nuestro país no se implementa o no se utilizó es un método que requiere la identificación de la madre natural de cada hijo del hogar cuando la madre natural aparece en el mismo cuestionario que el hijo.

En los casos en que sea difícil de averiguar la identidad de la madre natural, puede utilizarse en su lugar la relación con el jefe de hogar o la persona de referencia del hogar o la información sobre hijos vivos, para así establecer la identidad de la madre natural.

Esencialmente la información sobre la edad del hijo y la edad de la madre natural se utiliza para calcular una serie de tasas anuales de fecundidad para los años anteriores al censo. La fiabilidad de las estimaciones producidas depende, entre otras cosas, de la proporción de madres empadronadas en el mismo cuestionario que sus propios hijos, de la exactitud de la información sobre la edad tanto de las madres como de los hijos y de la exactitud de las estimaciones disponibles de mortalidad de mujeres e hijos.

En este caso debe proyectarse retrospectivamente tanto la población de 0 a 14 años, para obtener los nacimientos de cada uno de los años anteriores a la fecha del censo, como la población femenina de 15 a 50 años lo cual constituye el denominador de las tasas de fecundidad.

De igual manera pueden utilizarse las tablas completas para hacer estimaciones y otros análisis en donde suelen utilizarse relaciones de supervivencia de la forma ${}_n P_{x,x+4}$ cuyo cálculo definitivamente requiere el uso de tablas completas cuando n no es múltiplo de cinco.

Entre los diversos métodos disponibles para elaborar tablas completas, cabe destacar los elaborados por Greiville para la preparación de las tablas nacionales y regionales de los Estados Unidos de 1940, 1960 y 1970.

La metodología de la construcción de tablas completas de mortalidad comprende cuatro fases claves:

- Ajuste preliminar de los datos.
- Fórmulas para el cálculo de las probabilidades de muerte.
- Suavizamiento de las tasas específicas de mortalidad.
- Construcción de las funciones de tiempo vivido, probabilidad de supervivencia, esperanza de vida.

Como podemos notar las fases son similares a las de la construcción de una tabla de mortalidad abreviada, ya que el procedimiento es el mismo con la diferencia como mencionamos que una tabla de mortalidad completa nos da las edades individuales (o en grupos de edades de tamaño uno).

2.6 APLICACIÓN DE LA TABLA DE MORTALIDAD DE ESTUDIOS DE POBLACIÓN.

La tabla de mortalidad puede ser utilizada en una gran variedad de problemas debido a que la medición de la mortalidad está involucrada en la mayoría de estudios demográficos, entre ellos podemos mencionar algunas:

- Análisis sobre mortalidad por causas de muerte.
- Estudios de fecundidad.
- Reproductividad.
- Estructura y crecimiento de la población.
- Estimaciones y proyecciones demográficas.
- Análisis de diversas características sociales y económicas.

2.6.1. Estimación del nivel y la tendencia de la mortalidad

La aplicación más frecuente de la tabla de vida es medir el nivel de mortalidad de un país a través del tiempo o establecer comparaciones entre los niveles de los diferentes países o regiones. Para este caso se suele utilizar la esperanza de vida, como la proporción de sobrevivientes y las tasas de mortalidad a sucesivas edades.

La esperanza de vida al nacer la cual está representada por e_0^0 es el mejor indicador del nivel general de la mortalidad, ya que esta medida además de ser única no está afectada por la composición por edades de la población, lo cual permite hacer comparaciones directas entre diferentes países, o para un mismo país a través del tiempo. Algunas veces las estimaciones de mortalidad se suelen resumir en términos de la esperanza de vida a la edad 1 o 5, para aislar el fuerte peso que tiene la mortalidad infantil y los errores de diverso tipo que suele afectar a la información básica en las primeras edades. También es utilizada la esperanza de vida a los 15 años que corresponde aproximadamente al comienzo de la vida activa y reproductiva, y la esperanza de vida a los 65 años, que mide la mortalidad en el período de retiro, en el cual se concentran la mayoría de las muertes en los países de mortalidad moderada y baja.

Otras medidas resúmenes de interés, asociadas con la tabla de vida, son: probabilidad de sobrevivencia desde el nacimiento a la edad 65 (${}_{65}p_0$) y la edad mediana de las defunciones, que es la edad a la cual la generación inicial l_0 se reduce al 50 por ciento. Para medir la mortalidad en tramos de vida específicos, se utilizan la esperanza de vida temporaria (${}_n e_x$) y las probabilidades de muerte (${}_n q_x$).

2.6.2. Análisis de la mortalidad por causas de muerte.

Otra aplicación usual de las tablas de vida es el estudio de la mortalidad por causas de muerte. A través de la tabla de vida se puede establecer cuantos años de vida pierde un población dado el efecto de una o varias causas de muerte, o en caso contrario cuantos años se ganarían en la esperanza de vida si algunas de estas causas o varias causas combinadas fueran eliminadas o disminuidas. Por medio de tales tablas se pueden calcular también otras medidas, como la probabilidad eventual de morir por una causa de muerte determinada. Los primeros análisis sobre este tema fueron efectuados por

Dublín, Lotka y Spielgmen con datos de mortalidad por causas correspondientes a la población de Estados Unidos de 1939.

2.6.3. Estudios de fecundidad, reproductividad y crecimiento de la población

Las diversas funciones de la tabla de vida, así como su técnica de análisis, son de frecuente aplicación en estudios de fecundidad, reproductividad y crecimiento de la población.

Por ejemplo en estudios de fecundidad podemos mencionar el procedimiento de análisis ínter genésico el cual permite estudiar el proceso de construcción de la familia, mediante una serie de etapas, donde la mujer pasa sucesivamente del matrimonio al primer hijo, del primero al segundo, y así sucesivamente hasta que alcanza el tamaño de la familia completa. Mediante una tabla de vida se puede determinar la probabilidad que tienen las mujeres de cada paridad, de tener un hijo adicional, así como el tiempo o intervalo medio entre uno y otro nacimiento. Generando tablas separadas para varios subgrupos de una población, definidas en términos de la edad, cohorte, período del tiempo. Lugar de residencia, educación, estatus ocupacional y otras variables, se pueden hacer diversos estudios diferenciales de la fecundidad.

Por otra parte, combinando la tabla de vida con las tasas de fecundidad por edad, se obtienen diversos indicadores fundamentales para medir la reproductividad y el crecimiento de una población. Entre estos indicadores cabe destacar la tasa neta de reproducción, que representa la relación entre los nacimientos totales de dos generaciones sucesivas y la tasa intrínseca de crecimiento, la cual mide la capacidad de crecimiento de una población sin estar afectada por la distribución por edad arbitraria.

2.6.4. Estudios sobre estructura por edad de la población

La tabla de vida, interpretada como una población estacionaria, permite realizar análisis y estimaciones, entre los cuales pueden mencionarse las estimaciones y proyecciones de población (futura y retrospectiva) y los estudios sobre la estructura por edades de la población. La primera de estas aplicaciones es muy frecuente en demografía, de modo que se hará referencia mas bien aquí al análisis de la distribución por edades.

Una población estacionaria se obtiene manteniendo un número anual constante de nacimientos, bajo el régimen fijo de la tabla de mortalidad por edades. En tal modelo, la estructura por edades es proporcional a la función ${}_nL_x$, la tasa de crecimiento es igual a cero, mientras que las tasas de natalidad y mortalidad son iguales a la recíproca de la esperanza de vida al nacer.

En los países desarrollados la tasa de crecimiento de la población es muy cercana a cero, por lo cual las características reales de la población, son muy similares a las del modelo de población estacionaria correspondiente a la tabla de mortalidad de cada país.

Esta característica de las poblaciones reales de acercarse al modelo de población estacionaria, deberá verificarse también en el futuro, en los actuales países en desarrollo, ya que no puede mantenerse en forma permanente una tasa de crecimiento positiva, con la cual la población crecería indefinidamente.

2.6.5. Análisis mediante tablas de decremento múltiple

Las tablas de decremento múltiple son aquéllas que tienen dos o más causas de salida. Utilizan la misma técnica de la tabla de vida, empleándose para analizar diversas características socioeconómicas de la población.

Entre las principales tablas de decremento múltiple utilizadas en demografía pueden mencionarse las tablas de vida activa, las cuales se obtienen combinando la tabla de

mortalidad con las tasas de participación en la actividad económica. Tales tablas permiten calcular el número medio de años de vida activa que tiene una persona de edad x cualquiera, los años de vida inactivos, los ingresos y los retiros de la actividad económica y otros indicadores útiles para estudiar la fuerza de trabajo y para establecer las implicaciones económicas de los cambios en las tasas de actividad y en la estructura por edad de la población.

Otras tablas de decremento múltiple son las tablas de vida escolar, que se obtienen combinando las tablas de mortalidad corrientes con las tasas de asistencia escolar. Este modelo sirve para describir numéricamente, a través de las sucesivas edades, el proceso de entrada y salida que experimenta la población potencialmente apta para asistir a establecimientos educacionales. Asimismo permite analizar el patrón de escolaridad en la fecha de estudio y así establecer hipótesis acerca de su evolución futura. Se han elaborado también tablas de nupcialidad, de mortalidad, de eficacia y uso de anticonceptivos, etc.

CAPÍTULO III

"ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LOS DATOS"

3.1 ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE DATOS

Durante el desarrollo de nuestro trabajo de investigación nos hemos encontrado con múltiples inconvenientes que han venido a tener muchos problemas de tiempo, gastos y estudio de técnicas extras a las que en un inicio teníamos previstas para obtener los datos que necesitábamos para la construcción de tablas de mortalidad para cada uno de los departamentos de El Salvador.

Unos de los primeros pasos que decidimos dar para la elaboración de este trabajo fue la recopilación de la mayor cantidad de información sobre defunciones desde la década de los años 80`s hasta la fecha, ya que eran datos primordiales con los que trabajaríamos.

Sin embargo, esta información teóricamente se puede caer en la idea que en uno u otro lado podría conseguirse y de alguna manera solicitándose a determinada entidad se obtendría lo cual en la práctica es totalmente falso, ya que muchos años especialmente los años mucho más antiguos se carece de este tipo de información y constituye uno de los principales problemas con los que nos hemos encontrado.

3.2 ESTIMACIÓN DE DEFUNCIONES FALTANTES

En este trabajo de investigación se ha decidido trabajar con algunos años en particular que sean lo suficientemente representativos para ver el comportamiento departamental durante los últimos años. Los años a estudiar han sido: 1986, 1992, 1999 y 2007, en el caso de 1992 y 2007 aprovechando el hecho que en esos años han ocurrido censos en nuestro país y para los cuales se posee una información más confiable de ello, en el caso de los otros dos años pues han sido tomado por constituir pivotes que distan en cierta manera equitativamente de los años censales 1992 y 2007.

En este sentido, en la recopilación de la información nos encontramos con que los datos de defunciones departamentales para los catorce departamentos y ambos sexos de los años 1986 y 1999 no estaban disponibles en ningún lado. Es por ello que se decide

proceder a realizar una estimación delicada de datos que puedan tener una buena confiabilidad como para representar a los que no están disponibles.

Para el caso de estimar las defunciones de 1986 los únicos datos con los que se contaban son con los totales nacionales por grupos de edades, de la siguiente forma:

DEFUNCIONES 1986		DEFUNCIONES 1986	
MASCULINAS		FEMENINAS	
< 1 año	2329	< 1 año	1889
1	381	1	295
2	112	2	114
3	65	3	65
4	49	4	67
1 -- 4	607	1 -- 4	541
0 -- 4	2936	0 -- 4	2430
5 -- 9	287	5 -- 9	220
Oct-14	241	Oct-14	169
15 - 19	681	15 - 19	221
20 - 24	1011	20 - 24	299
25 - 29	777	25 - 29	272
30 - 34	646	30 - 34	219
35 - 39	652	35 - 39	268
40 - 44	578	40 - 44	291
45 - 49	665	45 - 49	375
50 - 54	689	50 - 54	429
55 - 59	684	55 - 59	478
60 - 64	780	60 - 64	597
65 - 69	869	65 - 69	699
70 - 74	882	70 - 74	790
75 - 79	911	75 - 79	835
80 Y +	1853	80 Y +	1848

Además de ello contamos con la información de las defunciones de cada departamento para el año de 1986 con el inconveniente que eran de todos los grupos de edades y no desglosados:

DEF. MASC. 1986	
DEPARTAMENTO	TOTAL
Ahuachapán	865
Santa Ana	2012
Sonsonate	1167
Chalatenango	461
La Libertad	1648
San Salvador	4144
Cuscatlán	501
La Paz	734
Cabañas	276
San Vicente	330
Usulután	988
San Miguel	1145
Morazán	310
La Unión	561

DEF. FEMEN. 1986	
DEPARTAMENTO	TOTAL
Ahuachapán	592
Santa Ana	1555
Sonsonate	894
Chalatenango	260
La Libertad	1130
San Salvador	3158
Cuscatlán	396
La Paz	441
Cabañas	171
San Vicente	208
Usulután	552
San Miguel	730
Morazán	178
La Unión	324

De igual manera contamos con la misma información para el año 1999 la cual detallamos a continuación:

DEF. MASC. 1999	
DEPARTAMENTO	TOTAL
Ahuachapán	865
Santa Ana	2012
Sonsonate	1167
Chalatenango	461
La Libertad	1648
San Salvador	4144
Cuscatlán	501
La Paz	734
Cabañas	276
San Vicente	330
Usulután	988
San Miguel	1145
Morazán	310
La Unión	561

DEF. FEM. 1999	
DEPARTAMENTO	TOTAL
Ahuachapán	592
Santa Ana	1555
Sonsonate	894
Chalatenango	260
La Libertad	1130
San Salvador	3158
Cuscatlán	396
La Paz	441
Cabañas	171
San Vicente	208
Usulután	552
San Miguel	730
Morazán	178
La Unión	324

DEFUNCIONES 1999	
MASCULINAS	
< 1 año	987
1	173
2	51
3	48
4	43
1 -- 4	315
0 -- 4	1302
5 -- 9	141
Oct-14	161
15 - 19	606
20 - 24	1006
25 - 29	941
30 - 34	863
35 - 39	788
40 - 44	731
45 - 49	885
50 - 54	753
55 - 59	894
60 - 64	974
65 - 69	1104
70 - 74	1215
75 - 79	1276
80 Y +	2826

DEFUNCIONES 1999	
FEMENINAS	
< 1 año	782
1	139
2	54
3	44
4	30
1 -- 4	267
0 -- 4	1049
5 -- 9	121
Oct-14	119
15 - 19	241
20 - 24	224
25 - 29	243
30 - 34	236
35 - 39	298
40 - 44	301
45 - 49	391
50 - 54	505
55 - 59	634
60 - 64	718
65 - 69	981
70 - 74	1042
75 - 79	1214
80 Y +	3273

A partir de los datos presentados anteriormente se ha aplicado el método de estimar las defunciones para todos los departamentos, para ello hay que tomar como base los datos de defunciones del año más cercano a cada uno de los años 1986 y 1999 y a partir de ellas comenzar a generar las defunciones departamentales de los años que nos interesan. Para el año de 1986 se tomaron las defunciones de 1990, y para el año de 1999 se tomaron las defunciones de 2001 las cuales se obtuvieron a través de DYGESTYC.

El proceso de manera resumida consistía en que si queremos estimar las defunciones del año 1986 tomamos las defunciones del año 1990 y hacemos un prorratio

(repartimiento proporcional) de las defunciones a nivel departamental, es decir multiplicar por una fracción adecuada cada una de las defunciones de cada departamento y grupo de edad hasta el punto de llevar nuestros totales a los publicados departamentales para 1986 que con anterioridad mostramos.

Luego de este repartimiento a nivel departamental se procede a hacer un repartimiento a nivel de grupo de edad, es decir para los totales de defunciones publicadas para el año 1986 para los diferentes grupos de edades se multiplican todas las defunciones de un determinado grupo de edad de los catorce departamentos por una determinada constante de tal modo que la suma de todas las defunciones de ese grupo de edad para todos los catorce departamentos se acerque al total nacional para ese grupo nacional que están publicados para el año 1986. Es de mencionar que este proceso se elabora para cada sexo.

El último proceso que acabamos de describir consistiría en un prorrateo a nivel nacional para cada uno de los grupos de edad, esto con el fin de que la suma de todas las defunciones de los departamentos para un determinado grupo de edad se aproxime al total nacional publicado para ese mismo grupo de edad.

Luego de realizar estos dos procesos podemos repetir este mismo proceso hasta que los totales departamentales de defunciones y los totales nacionales por grupos de edades se aproximen lo suficiente a los totales publicados que son precisamente los de las tablas anteriormente mencionadas.

Este mismo proceso es el que se realiza para estimar las defunciones departamentales y por sexo del año 1999.

3.3 SUAVIZADO DE DEFUNCIONES

La información que obtuvimos de defunciones faltantes para 1986 y 1999 y las defunciones publicadas que se obtuvieron para 1992 y 2007 no es precisamente la información definitiva con la que nos debemos quedar, ya que esta información viene con muchos errores, debido a declaración, recopilación, digitación o publicación de los mismo, lo cual puede afectar drásticamente los resultados finales. En consecuencia, la información con la que se trabajará es la que se obtiene después de haber aplicado promedios móviles, ajuste manual de las tasas específicas de mortalidad y multiplicar estas defunciones por el factor de corrección correspondiente.

Luego de contar con las defunciones de cada uno de los años en análisis que poseemos, nos encontramos con un problema adicional de que en algunas defunciones se desconoce la edad de la persona y por tanto se registra como edad desconocida.

En términos de registros es tolerable que una defunción se registre con edad desconocida, pero en el análisis de tablas de mortalidad es imprescindible que cada defunción tenga una edad o un grupo de edad asignado.

Pero la pregunta es ¿Cómo resolver este problema? La solución está en utilizar un método que ya mencionamos en pasos anteriores: **“Prorratio”**.

Dicho método aplicado a esta situación consiste en repartir aquellas defunciones que estén registradas con edad desconocida en todos los grupos de edades, desde el grupo de 0-4 años hasta el grupo de 80 y más años, dicha repartición se hará de una manera proporcional, es decir, el grupo que posea más defunciones se le asignarán más defunciones y el grupo que posea menos defunciones se le asignarán menos o según sea el caso ninguna defunción.

A manera de ejemplificar este proceso tenemos un grupo de defunciones determinados que se presentan a continuación:

Edad	Defunciones Registradas
< 1 año	102
1 -- 4	34
5 -- 9	11
10 - 14	9
15 - 19	17
20 - 24	19
25 - 29	13
30 - 34	8
35 - 39	15
40 - 44	32
45 - 49	21
50 - 54	35
55 - 59	36
60 - 64	41
65 - 69	38
70 - 74	65
75 - 79	40
80 y +	76
descon.	16

Edad	Defunciones Prorateadas
< 1 año	105
1 -- 4	35
5 -- 9	11
10 - 14	9
15 - 19	17
20 - 24	19
25 - 29	13
30 - 34	8
35 - 39	15
40 - 44	33
45 - 49	22
50 - 54	36
55 - 59	37
60 - 64	42
65 - 69	39
70 - 74	67
75 - 79	41
80 y +	78

En la primera de las tablas tenemos las defunciones para todos los grupos de edad y aparece un grupo de edad desconocida con 16 defunciones, las cuales se reparten proporcionalmente entre todos los grupos de edades y obtenemos el resultado de las defunciones prorrateadas.

Este proceso de prorrateo se ha elaborado para cada uno de los departamentos, sexos y años en donde aparezcan defunciones registradas con edad ignorada.

Luego de realizado este prorrateo, al graficar las defunciones prorrateadas, pueden mostrar un comportamiento no tan adecuado, en lo cual entra la definición de promedio móviles, la cual es una técnica para suavizar en cierto grado la tendencia de las defunciones.

Por experiencias previas en investigaciones y cálculos realizados en diferentes estudios se deduce que después del segundo promedio móvil ya no muestra mayor cambio en la tendencia de comportamiento.

La técnica de promedio móvil para un año en particular consiste en tomar un año anterior, el mismo año en el centro y el año posterior, promediar y ese será el valor de defunciones con promedio móvil para ese año. A todos los años se les puede aplicar promedio móvil excepto para los años de los extremos en que se estén calculando dichos promedios. Para obtener el segundo promedio móvil basta con aplicárselo al primer promedio móvil tal y como se aplico el primer promedio móvil a los datos de defunciones prorrateadas.

3.4 ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN FALTANTE

El problema de las defunciones faltantes no es el único en la construcción de tablas de vida también, nos encontramos con falta de población de cada departamento, sexo y grupo de edad para todos los años calendarios, ya que no se elabora un censo todos los años, en tal sentido para los años intermedios entre los censos lo que se hace es trabajar con proyecciones, pero de nuevo está el inconveniente de que no todos los datos se

publican y no es tan fácil obtener los datos de poblaciones para los años que tenemos en estudio.

Existen proyecciones de población para los años 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020 o al menos son las que se encuentran publicadas, en tal sentido se torna un tanto difícil ya que las únicas poblaciones que nuestro estudio conlleva con las que contamos más inmediatamente son las de los años censales 1992 y 2007.

Para estimar las poblaciones faltantes se realizan los siguientes pasos:

1. Extrapolar la población total de 1980, 1985 y 1990

En este paso lo que se elaboran son gráficos para cada departamento donde aparezcan las poblaciones totales de cada uno de los años 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020 y ajustar un modelo que describa el comportamiento de dichos datos y con el modelo obtener estimaciones para los años 1980, 1985 y 1990 tanto para hombres como para mujeres.

Asimismo se grafican la población para todos los grupos de edad para los años 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020 y los índices de masculinidad para todos los grupos de edades.

2. Definir el porcentaje de población total de 1980, 1985 y 1990.

Una vez encontrados los modelos del ejemplo anterior, podemos proyectar la población total (para ambos sexos) de cada departamento. Luego del gráfico elaborado en el paso anterior donde se grafican todos los grupos de edad y la población para ambos sexos de los años 1995, 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020, se toman las dos funciones que mejor comportamiento muestren (comportamiento menos irregular) se promedian los valores de esas poblaciones para todos los grupos de edad y se define qué porcentaje representan esos totales de población para todos los grupos de edades (promediados) de la población total estimada con el modelo para los diferentes años 1980, 1985 y 1990.

3. Prorrateo de porcentajes de población

La sumatoria de los porcentajes del paso anterior probablemente no de un 100%, lo cual indica que habrá que elaborar un prorrateo ya sea para repartir proporcionalmente porcentajes o quitar porcentajes proporcionalmente en los casos que nos haga falta un porcentaje para llegar al 100% o nos hayamos pasado un porcentaje del 100% respectivamente. El prorrateo se hace similar a las otras clases de prorrateos que hemos elaborado, que consistirían en multiplicar cada porcentaje por una constante adecuada.

4. Aplicar porcentaje a población ajustada de 1980, 1985 y 1990

Los porcentajes que obtuvimos en el paso anterior son nada más que porcentajes y no totales de población, por lo cual lógicamente el producto del porcentaje multiplicado por la población proyectada con el modelo para los años 1980, 1985 y 1990.

5. Separar la población por sexo

Una vez obtenida la población para 1980, 1985 y 1990 en el paso 4, tendremos que separar dicha población por sexo.

Para ello utilizaremos los gráficos de índices de masculinidad mencionados en el paso 1, y de nuevo se escogerá el gráfico que presente comportamiento más suavizado y a partir de él se utilizará la relación para separar las mujeres de los hombres:

$$Mujeres = \frac{Total}{(I + 1)}$$

Donde:

Total: Representa la población total

I: Representa índice de masculinidad

Hemos obtenido las poblaciones para los años 1980, 1985 y 1990 para ambos sexos y para todos los departamentos, sin embargo no son precisamente las poblaciones que

necesitamos. Ya que necesitamos contar con la población de 1986 y 1992, las cuales se obtendrán a través de proyecciones.

Hasta el momento contamos con las poblaciones para ambos sexos y departamentos de los años 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 20005, 2010, 2015 y 2020, las cuales las utilizaremos para implementar una nueva técnica llamada: “**Multiplicadores de Karup King**”.

Multiplicadores de Karup King

Dicha técnica es útil cuando se requiere tener las poblaciones en años consecutivos en el caso que solo se tengan puntos a lo largo del tiempo.

Para Karup King existen tres tipos de matrices:

Primer intervalo:

$$\begin{pmatrix} 0.656 & 0.552 & -0.272 & 0.064 \\ 0.408 & 0.856 & -0.336 & 0.072 \\ 0.232 & 0.984 & -0.264 & 0.048 \\ 0.104 & 1.008 & -0.128 & 0.016 \end{pmatrix}$$

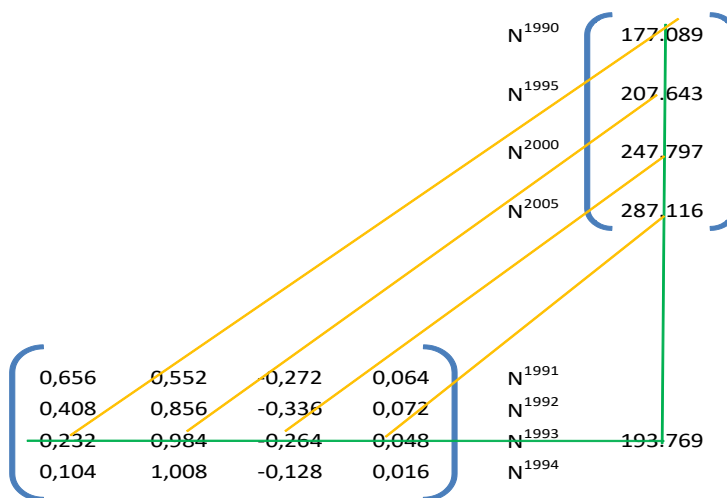
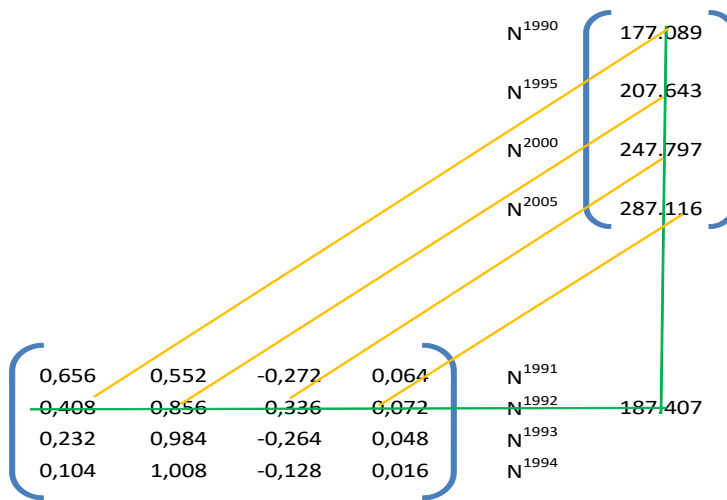
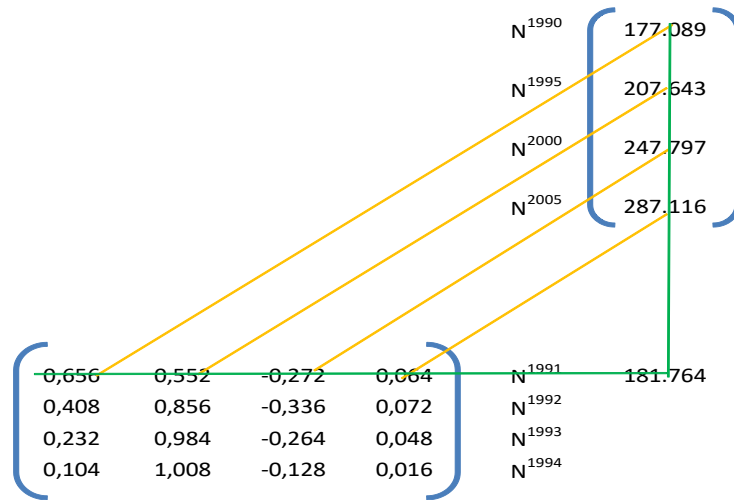
Segundo intervalo:

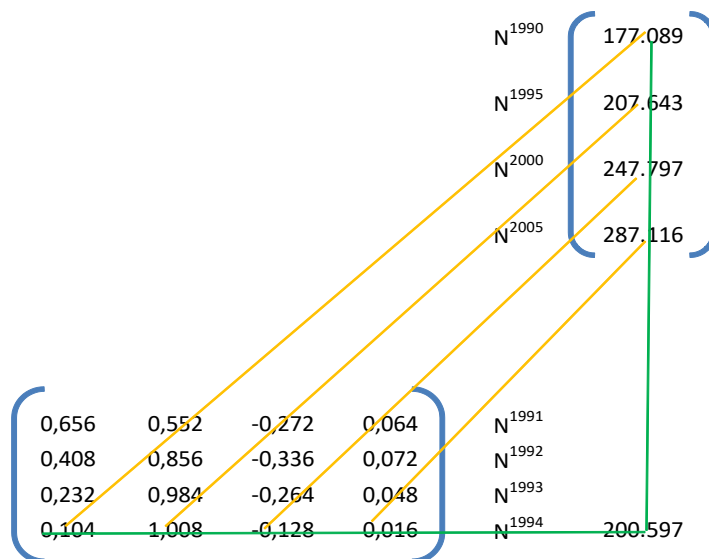
$$\begin{pmatrix} -0.064 & 0.912 & 0.168 & -0.016 \\ -0.072 & 0.696 & 0.424 & -0.048 \\ -0.048 & 0.424 & 0.696 & -0.072 \\ -0.016 & 0.168 & 0.912 & -0.064 \end{pmatrix}$$

Tercer intervalo:

$$\begin{pmatrix} 0.016 & -0.128 & 1.008 & 0.104 \\ 0.048 & -0.264 & 0.984 & 0.232 \\ 0.072 & -0.336 & 0.856 & 0.408 \\ 0.064 & -0.272 & 0.552 & 0.656 \end{pmatrix}$$

El uso de estos multiplicadores de Karup King es el siguiente:





Donde:

N^x : Representa la población del año x.

Es decir, nos permiten obtener la población desglosada por años calendarios. Para los demás años intermedios se cambia la matriz por la de segundo intervalo y para el grupo de años final se pone la matriz de intervalo final. El proceso se realizará para cada departamento y cada sexo.

A partir del proceso anterior se obtiene la proyección de población para todos los años desde 1980 hasta 2020, y en particular para los años que son de nuestro interés: 1986 y 1999.

El problema de población no termina acá, ya que si bien es cierto poseemos la población para cada departamento y sexo de los años de nuestro interés, la población de nuestro primer grupo está por grupo de edad de 0-4 años y en construcción de tablas de vida necesitamos las defunciones de este grupo de manera desglosada, para ello entra en juego otra técnica llamada “multiplicadores de Sprague”.

Multiplicadores de Sprague

Los multiplicadores de Sprague son precisamente otra técnica parecida a la de Kaup King pero estos multiplicadores en lugar de desglosarnos la población por años calendarios la desglosan por edades simples.

La matriz de multiplicadores de Sprague es la siguiente:

$$\begin{pmatrix} 0.3616 & -0.2768 & 0.1488 & -0.0336 & 0.0000 \\ 0.2640 & -0.0960 & 0.0400 & -0.0080 & 0.0000 \\ 0.1840 & 0.0400 & -0.0320 & 0.0080 & 0.0000 \\ 0.1200 & 0.1360 & -0.0720 & 0.0160 & 0.0000 \\ 0.0704 & 0.1968 & -0.0848 & 0.0176 & 0.0000 \end{pmatrix}$$

El proceso de los multiplicadores de Sprague funciona de la siguiente manera:

$$\begin{pmatrix} 0.3616 & -0.2768 & 0.1488 & -0.0336 & 0.0000 \\ 0.2640 & -0.0960 & 0.0400 & -0.0080 & 0.0000 \\ 0.1840 & 0.0400 & -0.0320 & 0.0080 & 0.0000 \\ 0.1200 & 0.1360 & -0.0720 & 0.0160 & 0.0000 \\ 0.0704 & 0.1968 & -0.0848 & 0.0176 & 0.0000 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} Población_{0-4} \\ Población_{5-9} \\ Población_{10-14} \\ Población_{15-19} \\ Población_{20-24} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} P_0 \\ P_1 \\ P_2 \\ P_3 \\ P_4 \end{pmatrix}$$

Donde:

$Población_{x-y}$: Representa la población en el grupo de edad x-y años.

P_z : Representa la población de z años.

De esta manera se pone solución a la población y ya tenemos para los años 1986 y 1999 por departamento, sexo y para el primer grupo de edad desglosado. Vale recordar que si bien es cierto para los años 199 y 2007 se encuentra disponible la población

proyectada, el primer grupo de edad no se encuentra desglosado, por lo cual habría que aplicarle Sprague a estos grupos.

A continuación mostramos los modelos que se ajustaron para estimar la proyección de los años 1980, 1985 y 1990 de cada departamento:

Ahuachapán:

$$y = 274059.2 + 13243.657x$$

Santa ana:

$$y = 480646.6 + 21233.114x$$

Sonsonate:

$$y = 450820 - 2136.846x + 1100.411x^2$$

Chalatenango:

$$y = 251262.4 - 24262.257x + 3171.571x^2$$

La Libertad:

$$y = 609673.133 + 36486.2x$$

San Salvador:

$$y = -3419335.457 + 2550.309x$$

Cuscatlán:

$$y = 163435.267 + 20201.543x$$

La Paz:

$$y = 261950.6 + 15122.114x$$

Cabañas:

$$y = 162886 - 3233.321x + 786.250x^2$$

San Vicente:

$$y = -2467765.067 + 1313.920x$$

Usulután:

$$y = -4805785.286 + 2569.743x$$

San Miguel:

$$y = 406510.4 + 19746.743x - 739.143x^2$$

Morazán:

$$y = 184721.1 + 177.382x + 670.125x^2$$

La Unión:

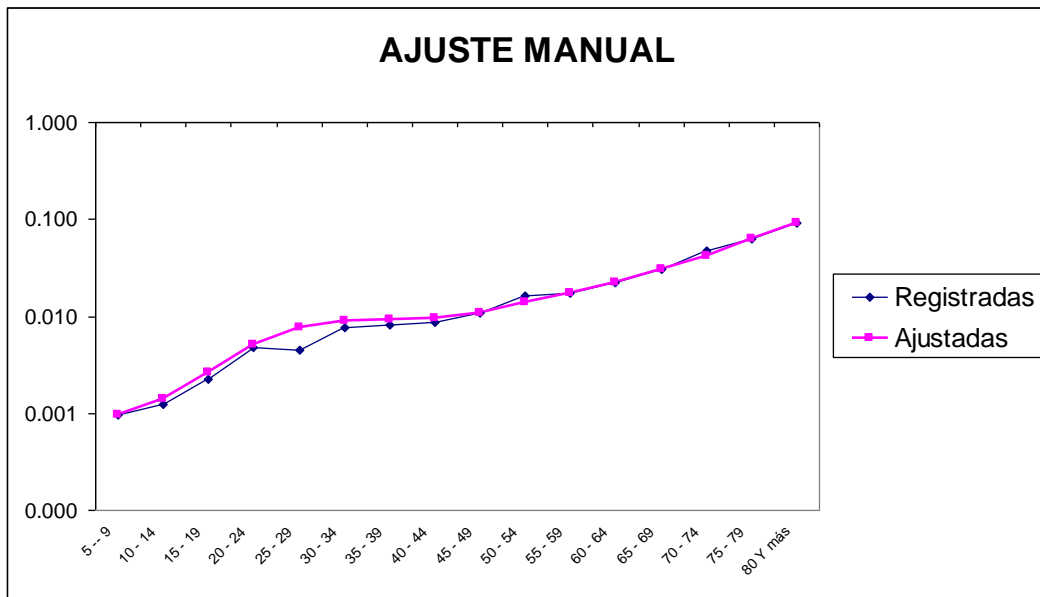
$$y = 253015.5 - 723.732x + 528.982x^2$$

3.5 AJUSTE MANUAL DE TASAS ESPECÍFICAS DE MORTALIDAD

Teniendo los datos de población y defunciones podemos obtener las tasas específicas de mortalidad que consiste en el cociente de defunciones después de haberles aplicado segundo promedio móvil entre la población proyectada. Dichas tasas se pueden graficar para los diferentes grupos de edad y para todos los departamentos y sexos, pero al graficarlas muestran inconsistencias tales como un comportamiento irregular, quiebres y altibajos que salen fuera de lo normal.

Para evitar estas irregularidades se hace ajuste manual que consiste en manipular manualmente el gráfico hasta lograr suavizar la curva de las tasas específicas de mortalidad y de esta manera estaríamos obteniendo nuevas defunciones que la llamaremos **defunciones ajustadas** que resultan del producto de las tasas específicas de mortalidad ajustadas por la población ajustada. el ajuste manual se realiza para los grupos de edad de 5-9 años en adelante, ya que para las primeras edades el comportamiento de la mortalidad es bastante irregular y sería un tanto riesgoso manipular dicha información.

A continuación mostramos un ejemplo de ajuste manual:



A las defunciones ajustadas aún se les aplica una corrección: en el caso de los menores de un año se han corregido en el 40% para ambos sexos (defunciones corregidas=(defunciones ajustada)*1.4), en el caso de 5 años en adelante en un 5% para hombres y un 3% para mujeres (todas estas correcciones por estudios previos en el país) y en el caso de 1-4 años según el caso o comportamiento de las defunciones se les ha aplicado un factor de corrección. Todos estos ajustes se realizan para llevar a cabo la mejor recopilación de datos y obtener resultados más certeros que de una u otra forma nos lleven a concluir con un buen nivel de confianza.

CAPÍTULO IV

"APLICACIÓN PRÁCTICA Y ANÁLISIS DE RESULTADOS"

4.1 Hojas de balance Del Análisis De la Población (PAS)

Durante todo el proceso de construcción de tablas de vida se ha trabajado con el software PAS que es un programa utilizado específicamente para estudios demográficos, este programa comprende muchas aplicaciones una de estas es la utilizada en este trabajo de investigación en el cual se hizo uso de datos como las defunciones por grupos de edad así como también la población desagregada de igual forma que las defunciones, pero dicho programa también comprende aplicaciones que sirven para corregir indicadores como las probabilidades de muerte que es precisamente otro indicador obtenido en las tablas de mortalidad.

Por otra parte esta aplicación se considera bastante eficiente ya que entre algunos resultados que se pueden obtener en él están también los gráficos de las probabilidades de muerte así como también los gráficos de las tasas específicas de mortalidad. El único inconveniente que podríamos mencionar es que no posee las suficientes herramientas para mejorar la apariencia de tablas y grafico para una mejor presentación de resultados, pero en relación a resultados podemos decir que son bastante aceptables.

Esta hoja de análisis de población consiste en 45 aplicaciones, de las cuales podemos mencionar las pirámides de población, ajuste de las tasas específicas de mortalidad entre otras.

A continuación se presentan los resultados de la construcción de las tablas de vida por departamento y sexo para los años: 1986, 1992, 1999 y 2007. En Cada una de las cuales se pueden observar todas las funciones comprendidas en una tabla de vida.

4.2 TABLAS DE VIDA

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 1986 Sexo: Masculino

x	N	nMx	nax	Nqx	Lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0636695	0.2169	0.0606	100000.0000	6064.5569	95250.5787	0.9384	6966010.6982	69.6601
1	4	0.00188765	1.4703	0.0075	93935.4431	705.8989	373956.0422	0.9897	6870760.1195	73.1434
5	5	0.00154028	2.5000	0.0077	93229.5442	715.2430	464359.6133	0.9941	6496804.0773	69.6861
10	5	0.00083701	2.5000	0.0042	92514.3012	386.3670	461605.5881	0.9936	6032444.4640	65.2055
15	5	0.00172508	2.5000	0.0086	92127.9341	791.2301	458661.5953	0.9886	5570838.8758	60.4685
20	5	0.00286901	2.5000	0.0142	91336.7040	1300.8980	453431.2750	0.9836	5112177.2806	55.9707
25	5	0.00375987	2.5000	0.0186	90035.8060	1676.8548	445986.8931	0.9798	4658746.0055	51.7433
30	5	0.00441344	2.5000	0.0218	88358.9512	1928.5561	436973.3659	0.9769	4212759.1125	47.6778
35	5	0.00494455	2.5000	0.0244	86430.3951	2110.7039	426875.2161	0.9747	3775785.7465	43.6859
40	5	0.00530814	2.5000	0.0262	84319.6913	2208.5930	416076.9740	0.9734	3348910.5304	39.7168
45	5	0.00546072	2.5000	0.0269	82111.0983	2211.7360	405026.1517	0.9716	2932833.5564	35.7179
50	5	0.00606886	2.5000	0.0299	79899.3624	2388.2549	393526.1745	0.9663	2527807.4047	31.6374
55	5	0.00767753	2.5000	0.0377	77511.1075	2919.4330	380256.9548	0.9552	2134281.2302	27.5352
60	5	0.01072361	2.5000	0.0522	74591.6745	3895.0369	363220.7800	0.9367	1754024.2753	23.5150
65	5	0.01556514	2.5000	0.0749	70696.6375	5295.9361	340243.3475	0.9043	1390803.4953	19.6728
70	5	0.025123	2.5000	0.1182	65400.7015	7729.8187	307678.9606	0.8401	1050560.1478	16.0634
75	5	0.04625	2.5000	0.2073	57670.8828	11954.1886	258468.9425	0.6521	742881.1872	12.8814
80	+	0.0943756	10.5960	1.0000	45716.6942	45716.6942	484412.2447		484412.2447	10.5960

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 1986 Sexo: Femenino

x	N	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0556975	0.2101	0.0534	100000.0000	5335.0184	95785.6052	0.9386	7845687.5892	78.4569
1	4	0.00537415	1.4372	0.0212	94664.9816	2007.3284	373515.5437	0.9844	7749901.9841	81.8666
5	5	0.00112818	2.5000	0.0056	92657.6532	521.2040	461985.2561	0.9954	7376386.4404	79.6090
10	5	0.00069955	2.5000	0.0035	92136.4492	321.7055	459877.9825	0.9954	6914401.1843	75.0452
15	5	0.00116089	2.5000	0.0058	91814.7438	531.3924	457745.2378	0.9936	6454523.2018	70.2994
20	5	0.00142485	2.5000	0.0071	91283.3514	648.0179	454796.7121	0.9931	5996777.9640	65.6941
25	5	0.00135795	2.5000	0.0068	90635.3335	613.3097	451643.3932	0.9936	5541981.2519	61.1459
30	5	0.00121441	2.5000	0.0061	90022.0238	544.9654	448747.7054	0.9934	5090337.8586	56.5455
35	5	0.00142789	2.5000	0.0071	89477.0584	636.5451	445793.9291	0.9919	4641590.1532	51.8746
40	5	0.00182851	2.5000	0.0091	88840.5133	808.5339	442181.2316	0.9890	4195796.2241	47.2284
45	5	0.00258109	2.5000	0.0128	88031.9794	1128.8100	437337.8718	0.9845	3753614.9926	42.6392
50	5	0.00366217	2.5000	0.0181	86903.1693	1576.8359	430573.7570	0.9773	3316277.1208	38.1606
55	5	0.00556012	2.5000	0.0274	85326.3335	2339.6032	420782.6593	0.9655	2885703.3637	33.8196
60	5	0.00851419	2.5000	0.0417	82986.7302	3459.1919	406285.6714	0.9490	2464920.7044	29.7026
65	5	0.01252286	2.5000	0.0607	79527.5383	4828.3967	385566.6999	0.9240	2058635.0330	25.8858
70	5	0.01932699	2.5000	0.0922	74699.1416	6885.8416	356281.1042	0.8852	1673068.3331	22.3974
75	5	0.03005464	2.5000	0.1398	67813.3000	9478.3520	315370.6203	0.7605	1316787.2289	19.4178
80	+	0.05825243	17.1667	1.0000	58334.9481	58334.9481	1001416.6086		1001416.6086	17.1667

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 1986 Sexo: Masculino

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.08256733	0.2663	0.0779	100000.0000	7785.1269	94288.2268	0.9228	6203589.8419	62.0359
1	4	0.00185505	1.4184	0.0074	92214.8731	680.9926	367101.4649	0.9894	6109301.6152	66.2507
5	5	0.00102524	2.5000	0.0051	91533.8804	468.0224	456499.3462	0.9945	5742200.1503	62.7331
10	5	0.0011819	2.5000	0.0059	91065.8580	536.5692	453987.8672	0.9901	5285700.8041	58.0426
15	5	0.0028235	2.5000	0.0140	90529.2888	1269.0885	449473.7228	0.9807	4831712.9369	53.3718
20	5	0.00500504	2.5000	0.0247	89260.2003	2206.1512	440785.6235	0.9728	4382239.2141	49.0951
25	5	0.00604669	2.5000	0.0298	87054.0491	2592.7516	428788.3666	0.9702	3941453.5906	45.2759
30	5	0.00607354	2.5000	0.0299	84461.2975	2526.5311	415990.1599	0.9700	3512665.2240	41.5891
35	5	0.00611923	2.5000	0.0301	81934.7664	2469.1162	403501.0416	0.9680	3096675.0641	37.7944
40	5	0.00688499	2.5000	0.0338	79465.6502	2689.3097	390604.9767	0.9618	2693174.0225	33.8910
45	5	0.00873916	2.5000	0.0428	76776.3405	3283.0751	375674.0145	0.9517	2302569.0458	29.9906
50	5	0.01112073	2.5000	0.0541	73493.2653	3975.9539	357526.4418	0.9382	1926895.0313	26.2187
55	5	0.0144998	2.5000	0.0700	69517.3114	4863.6324	335427.4758	0.9209	1569368.5896	22.5752
60	5	0.0186221	2.5000	0.0890	64653.6789	5752.1434	308888.0363	0.8925	1233941.1138	19.0854
65	5	0.02730873	2.5000	0.1278	58901.5356	7528.6375	275686.0842	0.8408	925053.0774	15.7051
70	5	0.04324987	2.5000	0.1951	51372.8981	10025.3654	231801.0771	0.7547	649366.9932	12.6403
75	5	0.07271054	2.5000	0.3076	41347.5327	12719.8407	174938.0620	0.5811	417565.9161	10.0989
80	+	0.11799013	8.4753	1.0000	28627.6921	28627.6921	242627.8541		242627.8541	8.4753

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 1986 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.0629	0.2299	0.0600	100000.0000	5995.7490	95382.5086	0.9365	6937695.0968	69.3770
1	4	0.0033	1.4264	0.0131	94004.2510	1231.6034	372847.4099	0.9884	6842312.5882	72.7873
5	5	0.0009	2.5000	0.0046	92772.6476	427.5947	462794.2511	0.9944	6469465.1783	69.7346
10	5	0.0013	2.5000	0.0067	92345.0529	617.3387	460181.9177	0.9927	6006670.9272	65.0459
15	5	0.0016	2.5000	0.0079	91727.7142	727.9014	456818.8174	0.9917	5546489.0094	60.4669
20	5	0.0018	2.5000	0.0087	90999.8128	794.4103	453013.0382	0.9910	5089670.1921	55.9306
25	5	0.0019	2.5000	0.0092	90205.4025	833.8094	448942.4889	0.9902	4636657.1539	51.4011
30	5	0.0021	2.5000	0.0103	89371.5931	918.5890	444561.4929	0.9885	4187714.6650	46.8573
35	5	0.0026	2.5000	0.0127	88453.0041	1125.8729	439450.3383	0.9853	3743153.1721	42.3180
40	5	0.0034	2.5000	0.0168	87327.1312	1462.8580	432978.5111	0.9803	3303702.8338	37.8313
45	5	0.0046	2.5000	0.0226	85864.2732	1944.4560	424460.2263	0.9734	2870724.3227	33.4333
50	5	0.0062	2.5000	0.0307	83919.8173	2577.7755	413154.6477	0.9618	2446264.0964	29.1500
55	5	0.0094	2.5000	0.0459	81342.0418	3729.6287	397386.1371	0.9416	2033109.4487	24.9946
60	5	0.0148	2.5000	0.0715	77612.4131	5551.5732	374183.1323	0.9067	1635723.3116	21.0755
65	5	0.0248	2.5000	0.1167	72060.8399	8406.1053	339288.9361	0.8549	1261540.1793	17.5066
70	5	0.0389	2.5000	0.1773	63654.7346	11286.5636	290057.2640	0.7862	922251.2432	14.4883
75	5	0.0593	2.5000	0.2581	52368.1710	13517.9791	228045.9074	0.6393	632193.9792	12.0721
80	+	0.0961	10.4027	1.0000	38850.1919	38850.1919	404148.0718		404148.0718	10.4027

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1986 Sexo: Masculino

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.05083221	0.1828	0.0488	100000.0000	4880.4885	96011.7334	0.9508	7026854.0927	70.2685
1	4	0.00117242	1.5060	0.0047	95119.5115	444.7791	379368.7453	0.9933	6930842.3594	72.8646
5	5	0.00098483	2.5000	0.0049	94674.7325	465.0464	472211.0463	0.9949	6551473.6141	69.1998
10	5	0.0010521	2.5000	0.0052	94209.6860	494.2885	469812.7089	0.9910	6079262.5678	64.5291
15	5	0.00256861	2.5000	0.0128	93715.3975	1195.9127	465587.2058	0.9823	5609449.8589	59.8562
20	5	0.00460897	2.5000	0.0228	92519.4848	2107.8092	457327.9010	0.9754	5143862.6531	55.5976
25	5	0.00534794	2.5000	0.0264	90411.6756	2385.6848	446094.1659	0.9748	4686534.7521	51.8355
30	5	0.00484243	2.5000	0.0239	88025.9908	2105.8059	434865.4392	0.9773	4240440.5862	48.1726
35	5	0.0043458	2.5000	0.0215	85920.1849	1846.8959	424983.6846	0.9780	3805575.1470	44.2920
40	5	0.00455213	2.5000	0.0225	84073.2890	1892.0310	415636.3673	0.9751	3380591.4624	40.2101
45	5	0.00553631	2.5000	0.0273	82181.2579	2243.8481	405296.6695	0.9682	2964955.0951	36.0782
50	5	0.00741836	2.5000	0.0364	79937.4099	2911.0351	392409.4616	0.9562	2559658.4256	32.0208
55	5	0.010579	2.5000	0.0515	77026.3748	3969.3313	375208.5457	0.9386	2167248.9640	28.1365
60	5	0.01491192	2.5000	0.0719	73057.0435	5251.3351	352156.8798	0.9149	1792040.4183	24.5293
65	5	0.02091632	2.5000	0.0994	67805.7084	6738.8492	322181.4190	0.8816	1439883.5385	21.2354
70	5	0.02999383	2.5000	0.1395	61066.8592	8519.3281	284035.9758	0.8339	1117702.1195	18.3029
75	5	0.04372428	2.5000	0.1971	52547.5311	10355.9938	236847.6710	0.7159	833666.1437	15.8650
80	+	0.07069409	14.1455	1.0000	42191.5373	42191.5373	596818.4727		596818.4727	14.1455

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1986 Sexo: Femenino

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.05248926	0.2011	0.0504	100000.0000	5037.6858	95975.5469	0.9458	7842502.0130	78.4250
1	4	0.00305029	1.4420	0.0121	94962.3142	1149.6806	376908.4163	0.9903	7746526.4661	81.5747
5	5	0.0006734	2.5000	0.0034	93812.6336	315.3366	468274.8266	0.9962	7369618.0498	78.5568
10	5	0.00086934	2.5000	0.0043	93497.2970	405.5211	466472.6824	0.9945	6901343.2232	73.8133
15	5	0.00134402	2.5000	0.0067	93091.7759	623.4927	463900.1480	0.9924	6434870.5408	69.1239
20	5	0.00169829	2.5000	0.0085	92468.2833	781.8702	460386.7409	0.9914	5970970.3928	64.5732
25	5	0.00174647	2.5000	0.0087	91686.4131	797.1551	456439.1777	0.9913	5510583.6519	60.1025
30	5	0.00174871	2.5000	0.0087	90889.2580	791.2350	452468.2024	0.9909	5054144.4742	55.6077
35	5	0.00191083	2.5000	0.0095	90098.0230	856.7190	448348.3173	0.9894	4601676.2718	51.0741
40	5	0.00233603	2.5000	0.0116	89241.3040	1036.3002	443615.7694	0.9868	4153327.9544	46.5404
45	5	0.00297906	2.5000	0.0148	88205.0038	1304.1293	437764.6959	0.9830	3709712.1851	42.0578
50	5	0.00390379	2.5000	0.0193	86900.8745	1679.8211	430304.8200	0.9763	3271947.4892	37.6515
55	5	0.00569349	2.5000	0.0281	85221.0535	2391.9790	420125.3199	0.9659	2841642.6691	33.3444
60	5	0.00823032	2.5000	0.0403	82829.0745	3339.8295	405795.7986	0.9478	2421517.3493	29.2351
65	5	0.01334731	2.5000	0.0646	79489.2450	5133.5416	384612.3709	0.9200	2015721.5507	25.3584
70	5	0.02029243	2.5000	0.0966	74355.7034	7180.0371	353828.4242	0.8790	1631109.1798	21.9366
75	5	0.03195739	2.5000	0.1480	67175.6663	9939.6794	311029.1332	0.7565	1277280.7556	19.0140
80	+	0.05923507	16.8819	1.0000	57235.9870	57235.9870	966251.6224		966251.6224	16.8819

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1986 Sexo: Masculino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.01609195	0.0881	0.0159	100000.0000	1585.9230	98553.7893	0.9833	7283911.7069	72.8391
1	4	0.00060155	1.6052	0.0024	98414.0770	236.4645	393090.0264	0.9958	7185357.9176	73.0115
5	5	0.00108347	2.5000	0.0054	98177.6124	530.4280	489561.9921	0.9916	6792267.8913	69.1835
10	5	0.00229455	2.5000	0.0114	97647.1844	1113.8908	485451.1951	0.9861	6302705.8991	64.5457
15	5	0.00333052	2.5000	0.0165	96533.2936	1594.2542	478680.8327	0.9806	5817254.7040	60.2616
20	5	0.00451772	2.5000	0.0223	94939.0395	2120.5917	469393.7180	0.9754	5338573.8713	56.2316
25	5	0.00546081	2.5000	0.0269	92818.4477	2500.1888	457841.7667	0.9711	4869180.1533	52.4592
30	5	0.0062659	2.5000	0.0308	90318.2590	2785.9841	444626.3345	0.9676	4411338.3865	48.8422
35	5	0.0069087	2.5000	0.0340	87532.2748	2972.3355	430230.5355	0.9643	3966712.0520	45.3171
40	5	0.00764863	2.5000	0.0375	84559.9393	3173.1611	414866.7940	0.9591	3536481.5165	41.8222
45	5	0.00908417	2.5000	0.0444	81386.7783	3614.5681	397897.4711	0.9521	3121614.7225	38.3553
50	5	0.01057364	2.5000	0.0515	77772.2102	4005.7861	378846.5856	0.9425	2723717.2514	35.0217
55	5	0.01317324	2.5000	0.0638	73766.4241	4703.8017	357072.6162	0.9279	2344870.6658	31.7878
60	5	0.01689454	2.5000	0.0810	69062.6224	5597.4891	331319.3894	0.9078	1987798.0495	28.7825
65	5	0.02199908	2.5000	0.1043	63465.1333	6616.9558	300783.2772	0.8732	1656478.6601	26.1006
70	5	0.03288524	2.5000	0.1519	56848.1775	8637.2352	262647.7995	0.8041	1355695.3830	23.8476
75	5	0.0565317	2.5000	0.2477	48210.9423	11939.7916	211205.2324	0.8068	1093047.5835	22.6722
80	+	0.04113111	24.3125	1.0000	36271.1507	36271.1507	881842.3510		881842.3510	24.3125

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1986 Sexo: Femenino

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.01301667	0.0886	0.0129	100000.0000	1286.4058	98827.5597	0.9852	8088553.5582	80.8855
1	4	0.00110068	1.5031	0.0044	98713.5942	433.4186	393772.1612	0.9964	7989725.9985	80.9385
5	5	0.00045217	2.5000	0.0023	98280.1757	221.9460	490846.0132	0.9961	7595953.8373	77.2888
10	5	0.00112088	2.5000	0.0056	98058.2296	548.0208	488921.0961	0.9931	7105107.8241	72.4580
15	5	0.00163337	2.5000	0.0081	97510.2088	793.1145	485568.2578	0.9905	6616186.7280	67.8512
20	5	0.00218278	2.5000	0.0109	96717.0943	1049.8310	480960.8939	0.9883	6130618.4702	63.3871
25	5	0.00253758	2.5000	0.0126	95667.2633	1206.1645	475320.9051	0.9875	5649657.5763	59.0553
30	5	0.00247416	2.5000	0.0123	94461.0988	1161.3760	469402.0537	0.9884	5174336.6712	54.7774
35	5	0.0022025	2.5000	0.0110	93299.7227	1021.8351	463944.0259	0.9891	4704934.6175	50.4282
40	5	0.00216787	2.5000	0.0108	92277.8876	994.8400	458902.3382	0.9884	4240990.5916	45.9589
45	5	0.00251232	2.5000	0.0125	91283.0476	1139.5050	453566.4758	0.9853	3782088.2534	41.4325
50	5	0.0034147	2.5000	0.0169	90143.5427	1526.0381	446902.6182	0.9796	3328521.7776	36.9247
55	5	0.00483532	2.5000	0.0239	88617.5046	2116.8797	437795.3236	0.9693	2881619.1595	32.5175
60	5	0.0076732	2.5000	0.0376	86500.6249	3256.2194	424362.5758	0.9498	2443823.8358	28.2521
65	5	0.01305563	2.5000	0.0632	83244.4055	5262.2863	403066.3116	0.9154	2019461.2600	24.2594
70	5	0.02269477	2.5000	0.1074	77982.1192	8373.8269	368976.0286	0.8622	1616394.9484	20.7278
75	5	0.03759894	2.5000	0.1718	69608.2923	11961.6300	318137.3864	0.7450	1247418.9199	17.9206
80	+	0.06203358	16.1203	1.0000	57646.6623	57646.6623	929281.5335		929281.5335	16.1203

Tabla de vida Departamento: La Libertad Año: 1986 Sexo: Masculino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.05677632	0.1986	0.0543	100000.0000	5430.5482	95648.1121	0.9457	6885329.4063	68.8533
1	4	0.00113594	1.4894	0.0045	94569.4518	428.4808	377202.0537	0.9929	6789681.2942	71.7957
5	5	0.00102535	2.5000	0.0051	94140.9710	481.4041	469501.3449	0.9950	6412479.2405	68.1157
10	5	0.00098337	2.5000	0.0049	93659.5669	459.3817	467149.3806	0.9916	5942977.8957	63.4530
15	5	0.0023874	2.5000	0.0119	93200.1853	1105.9286	463236.1048	0.9835	5475828.5151	58.7534
20	5	0.00427824	2.5000	0.0212	92094.2566	1949.1588	455598.3863	0.9765	5012592.4103	54.4289
25	5	0.00526212	2.5000	0.0260	90145.0979	2340.9774	444873.0458	0.9742	4556994.0239	50.5518
30	5	0.00519367	2.5000	0.0256	87804.1204	2250.9038	433393.3426	0.9749	4112120.9781	46.8329
35	5	0.00495864	2.5000	0.0245	85553.2166	2095.1670	422528.1655	0.9749	3678727.6355	42.9993
40	5	0.00522932	2.5000	0.0258	83458.0496	2153.9826	411905.2915	0.9718	3256199.4701	39.0160
45	5	0.00620751	2.5000	0.0306	81304.0670	2484.9151	400308.0473	0.9656	2844294.1786	34.9834
50	5	0.00780447	2.5000	0.0383	78819.1519	3016.8448	386553.6476	0.9563	2443986.1314	31.0075
55	5	0.01010688	2.5000	0.0493	75802.3071	3736.2217	369670.9813	0.9426	2057432.4838	27.1421
60	5	0.01364177	2.5000	0.0660	72066.0854	4753.4319	348446.8473	0.9220	1687761.5025	23.4196
65	5	0.01903978	2.5000	0.0909	67312.6535	6116.9292	321270.9445	0.8892	1339314.6552	19.8969
70	5	0.02843485	2.5000	0.1327	61195.7243	8123.0157	285671.0822	0.8374	1018043.7107	16.6359
75	5	0.04369332	2.5000	0.1970	53072.7086	10452.8189	239231.4959	0.6733	732372.6285	13.7994
80	+	0.08642534	11.5707	1.0000	42619.8897	42619.8897	493141.1326		493141.1326	11.5707

Tabla de vida Departamento: La Libertad Año: 1986 Sexo: Femenino

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.04564205	0.1820	0.0440	100000.0000	4399.9322	96400.8465	0.9526	7794767.7545	77.9477
1	4	0.00258357	1.4524	0.0103	95600.0678	981.4967	379899.8230	0.9908	7698366.9080	80.5268
5	5	0.00100418	2.5000	0.0050	94618.5711	473.8785	471908.1592	0.9959	7318467.0850	77.3470
10	5	0.00063814	2.5000	0.0032	94144.6926	299.9103	469973.6872	0.9961	6846558.9258	72.7238
15	5	0.00091472	2.5000	0.0046	93844.7823	428.2295	468153.3378	0.9945	6376585.2386	67.9482
20	5	0.00127978	2.5000	0.0064	93416.5528	595.8576	465593.1200	0.9931	5908431.9008	63.2482
25	5	0.00150064	2.5000	0.0075	92820.6952	693.8505	462368.8497	0.9925	5442838.7807	58.6382
30	5	0.00151657	2.5000	0.0076	92126.8447	695.9444	458894.3625	0.9924	4980469.9310	54.0610
35	5	0.00151755	2.5000	0.0076	91430.9003	691.1346	455426.6650	0.9918	4521575.5685	49.4535
40	5	0.00179662	2.5000	0.0089	90739.7657	811.4793	451670.1302	0.9896	4066148.9035	44.8111
45	5	0.00239306	2.5000	0.0119	89928.2864	1069.6176	446967.3879	0.9858	3614478.7732	40.1929
50	5	0.00334217	2.5000	0.0166	88858.6688	1472.5979	440611.8491	0.9790	3167511.3853	35.6466
55	5	0.0051664	2.5000	0.0255	87386.0709	2228.5724	431358.9234	0.9680	2726899.5362	31.2052
60	5	0.00788886	2.5000	0.0387	85157.4985	3294.0139	417552.4577	0.9490	2295540.6128	26.9564
65	5	0.01317043	2.5000	0.0638	81863.4846	5219.0445	396269.8117	0.9186	1877988.1551	22.9405
70	5	0.0211007	2.5000	0.1002	76644.4401	7681.0663	364019.5345	0.8729	1481718.3434	19.3324
75	5	0.03409091	2.5000	0.1571	68963.3738	10831.9435	317737.0100	0.7157	1117698.8089	16.2071
80	+	0.07266776	13.7613	1.0000	58131.4302	58131.4302	799961.7989		799961.7989	13.7613

Tabla de vida Departamento: **San Salvador** Año: 1986 Sexo: Masculino.

n	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex	
0	1	0.0419	0.1588	0.0405	100000.0000	4046.8535	96595.9772	0.9600	7113060.1015	71.1306
1	4	0.0005	1.5311	0.0018	95953.1465	174.3084	383382.2303	0.9964	7016464.1243	73.1239
5	5	0.0005	2.5000	0.0026	95778.8381	250.6718	478267.5109	0.9969	6633081.8939	69.2541
10	5	0.0007	2.5000	0.0035	95528.1663	333.4435	476807.2228	0.9937	6154814.3830	64.4293
15	5	0.0018	2.5000	0.0091	95194.7228	866.7896	473806.6400	0.9875	5678007.1602	59.6462
20	5	0.0032	2.5000	0.0160	94327.9332	1507.1933	467871.6828	0.9827	5204200.5202	55.1714
25	5	0.0038	2.5000	0.0187	92820.7399	1733.6635	459769.5407	0.9804	4736328.8374	51.0266
30	5	0.0042	2.5000	0.0206	91087.0764	1878.2149	450739.8446	0.9781	4276559.2967	46.9502
35	5	0.0047	2.5000	0.0231	89208.8615	2064.4467	440883.1905	0.9743	3825819.4521	42.8861
40	5	0.0058	2.5000	0.0284	87144.4148	2471.2840	429543.8637	0.9681	3384936.2616	38.8428
45	5	0.0072	2.5000	0.0355	84673.1307	3005.6327	415851.5721	0.9600	2955392.3978	34.9035
50	5	0.0092	2.5000	0.0447	81667.4981	3653.7710	399203.0630	0.9488	2539540.8257	31.0961
55	5	0.0119	2.5000	0.0579	78013.7271	4514.7327	378781.8038	0.9337	2140337.7628	27.4354
60	5	0.0156	2.5000	0.0753	73498.9944	5533.3491	353661.5993	0.9126	1761555.9590	23.9671
65	5	0.0211	2.5000	0.1004	67965.6453	6826.3406	322762.3750	0.8851	1407894.3597	20.7148
70	5	0.0280	2.5000	0.1310	61139.3047	8007.5036	285677.7645	0.8510	1085131.9846	17.7485
75	5	0.0371	2.5000	0.1698	53131.8011	9021.6171	243104.9628	0.6959	799454.2201	15.0466
80	+	0.0793	12.6127	1.0000	44110.1840	44110.1840	556349.2574		556349.2574	12.6127

Tabla de vida Departamento: **San Salvador** Año: 1986 Sexo: Femenino

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0366	0.1565	0.0355	100000.0000	3550.9955	97004.8414	0.9620	8157374.3388	81.5737
1	4	0.0018	1.4662	0.0073	96449.0045	701.2416	384019.2299	0.9942	8060369.4975	83.5713
5	5	0.0004	2.5000	0.0022	95747.7629	208.0203	478218.7641	0.9979	7676350.2675	80.1726
10	5	0.0004	2.5000	0.0020	95539.7427	194.3049	477212.9510	0.9974	7198131.5035	75.3418
15	5	0.0006	2.5000	0.0032	95345.4377	303.4229	475968.6315	0.9964	6720918.5524	70.4902
20	5	0.0008	2.5000	0.0040	95042.0149	384.0897	474249.8502	0.9958	6244949.9209	65.7073
25	5	0.0009	2.5000	0.0043	94657.9252	411.5803	472260.6754	0.9954	5770700.0707	60.9637
30	5	0.0010	2.5000	0.0049	94246.3449	457.9765	470086.7835	0.9944	5298439.3953	56.2190
35	5	0.0013	2.5000	0.0063	93788.3685	595.4826	467453.1357	0.9923	4828352.6118	51.4814
40	5	0.0018	2.5000	0.0090	93192.8858	838.9345	463867.0928	0.9890	4360899.4761	46.7943
45	5	0.0026	2.5000	0.0131	92353.9513	1208.0013	458749.7533	0.9842	3897032.3833	42.1967
50	5	0.0037	2.5000	0.0185	91145.9500	1689.2857	451506.5359	0.9774	3438282.6300	37.7228
55	5	0.0054	2.5000	0.0267	89456.6643	2391.4693	441304.6483	0.9676	2986776.0941	33.3880
60	5	0.0078	2.5000	0.0383	87065.1950	3336.3059	426985.2101	0.9524	2545471.4458	29.2364
65	5	0.0118	2.5000	0.0572	83728.8891	4786.5653	406678.0320	0.9282	2118486.2356	25.3017
70	5	0.0183	2.5000	0.0874	78942.3238	6896.5690	377470.1963	0.8880	1711808.2036	21.6843
75	5	0.0299	2.5000	0.1389	72045.7548	10009.3991	335205.2763	0.7488	1334338.0073	18.5207
80	+	0.0621	16.1056	1.0000	62036.3557	62036.3557	999132.7310		999132.7310	16.1056

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1986 Sexo: Masculino

X	n	nMx	nax	nqx	Lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.06556684	0.2219	0.0624	100000.0000	6238.3970	95145.6158	0.9364	6206343.8382	62.0634
1	4	0.00212214	1.4650	0.0084	93761.6030	791.6427	373039.6273	0.9897	6111198.2223	65.1780
5	5	0.00126462	2.5000	0.0063	92969.9603	586.0067	463384.7850	0.9919	5738158.5951	61.7206
10	5	0.00199778	2.5000	0.0099	92383.9537	918.2281	459624.1979	0.9872	5274773.8101	57.0962
15	5	0.00316482	2.5000	0.0157	91465.7255	1436.0011	453738.6247	0.9809	4815149.6122	52.6443
20	5	0.00457957	2.5000	0.0226	90029.7244	2038.1521	445053.2417	0.9748	4361410.9875	48.4441
25	5	0.00562651	2.5000	0.0277	87991.5723	2441.0923	433855.1307	0.9710	3916357.7458	44.5083
30	5	0.00616762	2.5000	0.0304	85550.4800	2598.1522	421257.0195	0.9693	3482502.6151	40.7070
35	5	0.00628588	2.5000	0.0309	82952.3278	2566.8059	408344.6242	0.9666	3061245.5955	36.9037
40	5	0.00730849	2.5000	0.0359	80385.5219	2884.7738	394715.6750	0.9595	2652900.9713	33.0022
45	5	0.00924729	2.5000	0.0452	77500.7481	3502.3910	378747.7632	0.9464	2258185.2963	29.1376
50	5	0.01287652	2.5000	0.0624	73998.3572	4615.6220	358452.7307	0.9279	1879437.5330	25.3984
55	5	0.01719083	2.5000	0.0824	69382.7351	5717.9922	332618.6950	0.9065	1520984.8023	21.9217
60	5	0.02230236	2.5000	0.1056	63664.7429	6724.4421	301512.6092	0.8764	1188366.1073	18.6660
65	5	0.03094786	2.5000	0.1436	56940.3008	8178.1613	264256.1007	0.8287	886853.4981	15.5751
70	5	0.04531259	2.5000	0.2035	48762.1395	9923.5406	219001.8459	0.7548	622597.3974	12.7680
75	5	0.06989247	2.5000	0.2975	38838.5989	11553.8166	165308.4529	0.5904	403595.5515	10.3916
80	+	0.11450382	8.7333	1.0000	27284.7823	27284.7823	238287.0986		238287.0986	8.7333

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1986 Sexo: Femenino

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.05851064	0.2179	0.0560	100000.0000	5595.0132	95623.8626	0.9380	7063041.1417	70.6304
1	4	0.0044417	1.4330	0.0176	94404.9868	1658.3668	373362.8682	0.9853	6967417.2791	73.8035
5	5	0.00142999	2.5000	0.0071	92746.6199	660.7695	462081.1759	0.9944	6594054.4109	71.0975
10	5	0.00080441	2.5000	0.0040	92085.8504	369.6318	459505.1726	0.9949	6131973.2350	66.5897
15	5	0.0012352	2.5000	0.0062	91716.2186	564.6939	457169.3583	0.9925	5672468.0624	61.8480
20	5	0.00179012	2.5000	0.0089	91151.5247	812.2239	453727.0639	0.9900	5215298.7040	57.2157
25	5	0.00224771	2.5000	0.0112	90339.3008	1009.6094	449172.4807	0.9889	4761571.6402	52.7076
30	5	0.00221941	2.5000	0.0110	89329.6915	985.8262	444183.8917	0.9890	4312399.1594	48.2751
35	5	0.00219791	2.5000	0.0109	88343.8652	965.5558	439305.4365	0.9881	3868215.2678	43.7859
40	5	0.00261315	2.5000	0.0130	87378.3094	1134.2529	434055.9147	0.9850	3428909.8313	39.2421
45	5	0.00345321	2.5000	0.0171	86244.0565	1476.3506	427529.4061	0.9787	2994853.9165	34.7253
50	5	0.00518342	2.5000	0.0256	84767.7059	2168.8278	418416.4600	0.9681	2567324.5105	30.2866
55	5	0.0078427	2.5000	0.0385	82598.8781	3176.7071	405052.6227	0.9516	2148908.0505	26.0162
60	5	0.01211283	2.5000	0.0588	79422.1710	4668.7569	385438.9627	0.9258	1743855.4278	21.9568
65	5	0.01899741	2.5000	0.0907	74753.4141	6778.6650	356820.4079	0.8874	1358416.4651	18.1720
70	5	0.02932302	2.5000	0.1366	67974.7491	9285.4322	316660.1649	0.8282	1001596.0572	14.7348
75	5	0.04756098	2.5000	0.2125	58689.3169	12473.4788	262262.8875	0.6171	684935.8923	11.6705
80	+	0.10934183	9.1456	1.0000	46215.8381	46215.8381	422673.0048		422673.0048	9.1456

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1986 Sexo: Masculino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.04269785	0.1610	0.0412	10000.0000	4122.1184	96541.5876	0.9584	6433049.9120	64.3305
1	4	0.00087868	1.5288	0.0035	95877.8816	336.2519	382680.5809	0.9951	6336508.3243	66.0894
5	5	0.00070407	2.5000	0.0035	95541.6297	335.7503	476868.7726	0.9796	5953827.7434	62.3166
10	5	0.0076157	2.5000	0.0374	95205.8794	3557.5638	467135.4874	0.9692	5476958.9709	57.5275
15	5	0.00484684	2.5000	0.0239	91648.3156	2194.4352	452755.4901	0.9765	5009823.4835	54.6636
20	5	0.0046491	2.5000	0.0230	89453.8804	2055.5085	442130.6309	0.9733	4557067.9934	50.9432
25	5	0.00618134	2.5000	0.0304	87398.3719	2660.0871	430341.6419	0.9673	4114937.3625	47.0825
30	5	0.00714895	2.5000	0.0351	84738.2848	2975.7639	416252.0142	0.9631	3684595.7206	43.4821
35	5	0.00789765	2.5000	0.0387	81762.5209	3166.1455	400897.2405	0.9598	3268343.7064	39.9736
40	5	0.00854416	2.5000	0.0418	78596.3753	3287.4776	384763.1828	0.9555	2867446.4659	36.4832
45	5	0.0096674	2.5000	0.0472	75308.8978	3554.3055	367658.7253	0.9493	2482683.2831	32.9667
50	5	0.01118833	2.5000	0.0544	71754.5923	3904.8483	349010.8409	0.9399	2115024.5579	29.4758
55	5	0.01365551	2.5000	0.0660	67849.7440	4479.6839	328049.5106	0.9259	1766013.7170	26.0283
60	5	0.01727578	2.5000	0.0828	63370.0602	5247.2131	303732.2681	0.9052	1437964.2064	22.6915
65	5	0.02282222	2.5000	0.1080	58122.8470	6274.4694	274928.0617	0.8722	1134231.9383	19.5144
70	5	0.03244279	2.5000	0.1500	51848.3776	7779.5547	239793.0016	0.8151	859303.8766	16.5734
75	5	0.05092593	2.5000	0.2259	44068.8230	9953.9436	195459.2559	0.6845	619510.8750	14.0578
80	+	0.08044983	12.4301	1.0000	34114.8794	34114.8794	424051.6191		424051.6191	12.4301

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1986 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.03503275	0.1521	0.0340	10000.0000	3402.2112	97115.1506	0.9628	7763156.7442	77.6316
1	4	0.00218618	1.4686	0.0087	96597.7888	840.0708	384264.6387	0.9935	7666041.5936	79.3604
5	5	0.0004468	2.5000	0.0022	95757.7180	213.6853	478254.3768	0.9974	7281776.9549	76.0438
10	5	0.00060132	2.5000	0.0030	95544.0327	286.8329	477003.0814	0.9964	6803522.5781	71.2082
15	5	0.00085052	2.5000	0.0042	95257.1998	404.2330	475275.4166	0.9950	6326519.4967	66.4151
20	5	0.00114759	2.5000	0.0057	94852.9668	542.7057	472908.0699	0.9933	5851244.0800	61.6875
25	5	0.00152342	2.5000	0.0076	94310.2611	715.6443	469762.1948	0.9912	5378336.0101	57.0281
30	5	0.00200193	2.5000	0.0100	93594.6168	932.1837	465642.6247	0.9890	4908573.8153	52.4450
35	5	0.00243131	2.5000	0.0121	92662.4331	1119.6489	460513.0431	0.9865	4442931.1907	47.9475
40	5	0.00299615	2.5000	0.0149	91542.7841	1361.1827	454310.9639	0.9836	3982418.1476	43.5034
45	5	0.0036381	2.5000	0.0180	90181.6014	1625.6629	446843.8499	0.9785	3528107.1837	39.1223
50	5	0.00508171	2.5000	0.0251	88555.9385	2221.8516	437225.0637	0.9699	3081263.3338	34.7945
55	5	0.00717557	2.5000	0.0352	86334.0870	3042.8953	424063.1966	0.9573	2644038.2702	30.6257
60	5	0.01036117	2.5000	0.0505	83291.1917	4206.0226	405940.9018	0.9380	2219975.0736	26.6532
65	5	0.01537548	2.5000	0.0740	79085.1691	5854.8104	380788.8193	0.9079	1814034.1718	22.9377
70	5	0.02362128	2.5000	0.1115	73230.3587	8166.7040	345735.0332	0.8598	1433245.3525	19.5717
75	5	0.03773585	2.5000	0.1724	65063.6546	11217.8715	297273.5944	0.7266	1087510.3192	16.7146
80	+	0.0681388	14.6759	1.0000	53845.7831	53845.7831	790236.7248		790236.7248	14.6759

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1986 Sexo: Masculino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.00342818	0.0523	0.0034	100000.0000	341.7078	99676.1717	0.9965	7309652.0290	73.0965
1	4	8.792E-05	1.6427	0.0004	99658.2922	35.0405	398550.5679	0.9981	7209975.8573	72.3470
5	5	0.00066918	2.5000	0.0033	99623.2517	332.7708	497284.3315	0.9928	6811425.2894	68.3718
10	5	0.00223648	2.5000	0.0111	99290.4809	1104.1343	493692.0687	0.9843	6314140.9579	63.5926
15	5	0.00411031	2.5000	0.0203	98186.3466	1997.3576	485938.3389	0.9751	5820448.8892	59.2796
20	5	0.00600801	2.5000	0.0296	96188.9890	2846.7615	473828.0412	0.9684	5334510.5503	55.4586
25	5	0.00686837	2.5000	0.0338	93342.2275	3151.4307	458832.5607	0.9674	4860682.5091	52.0738
30	5	0.0063907	2.5000	0.0315	90190.7968	2836.5921	443862.5039	0.9704	4401849.9484	48.8060
35	5	0.00563015	2.5000	0.0278	87354.2047	2424.9523	430708.6430	0.9731	3957987.4444	45.3096
40	5	0.00525307	2.5000	0.0259	84929.2525	2201.7805	419141.8109	0.9731	3527278.8014	41.5320
45	5	0.00566314	2.5000	0.0279	82727.4719	2309.7842	407862.8991	0.9677	3108136.9905	37.5708
50	5	0.0074859	2.5000	0.0367	80417.6877	2954.6987	394701.6918	0.9551	2700274.0914	33.5781
55	5	0.01096078	2.5000	0.0533	77462.9890	4132.0470	376984.8273	0.9337	2305572.3996	29.7635
60	5	0.01668607	2.5000	0.0801	73330.9419	5873.0321	351972.1295	0.9083	1928587.5723	26.2998
65	5	0.02199836	2.5000	0.1043	67457.9099	7033.0304	319706.9734	0.8822	1576615.4428	23.3718
70	5	0.02847664	2.5000	0.1329	60424.8795	8031.6980	282045.1524	0.8500	1256908.4694	20.8012
75	5	0.03707995	2.5000	0.1697	52393.1814	8889.6172	239741.8642	0.7541	974863.3170	18.6067
80	+	0.05917874	16.8980	1.0000	43503.5642	43503.5642	735121.4528		735121.4528	16.8980

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1986 Sexo: Femenino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.00451703	0.0635	0.0045	100000.0000	449.7998	99578.7598	0.9934	8160820.6061	81.6082
1	4	0.00111245	1.5167	0.0044	99550.2002	441.7582	397103.7746	0.9967	8061241.8464	80.9767
5	5	0.00041824	2.5000	0.0021	99108.4420	207.0366	495024.6185	0.9980	7664138.0718	77.3308
10	5	0.00038895	2.5000	0.0019	98901.4054	192.1535	494026.6431	0.9974	7169113.4533	72.4875
15	5	0.00066433	2.5000	0.0033	98709.2519	327.3352	492727.9213	0.9955	6675086.8101	67.6237
20	5	0.00113129	2.5000	0.0056	98381.9167	554.9240	490522.2733	0.9929	6182358.8888	62.8404
25	5	0.00170791	2.5000	0.0085	97826.9927	831.8458	487055.3490	0.9908	5691836.6155	58.1827
30	5	0.00197273	2.5000	0.0098	96995.1469	952.0310	482595.6570	0.9893	5204781.2665	53.6602
35	5	0.0023347	2.5000	0.0116	96043.1159	1114.6528	477428.9474	0.9860	4722185.6095	49.1674
40	5	0.00329904	2.5000	0.0164	94928.4631	1553.0556	470759.6762	0.9793	4244756.6621	44.7153
45	5	0.0050944	2.5000	0.0252	93375.4074	2348.5469	461005.6697	0.9688	3773996.9859	40.4175
50	5	0.00761898	2.5000	0.0374	91026.8605	3402.8456	446627.1884	0.9555	3312991.3162	36.3958
55	5	0.01066998	2.5000	0.0520	87624.0149	4553.2741	426736.8892	0.9370	2866364.1278	32.7121
60	5	0.015504	2.5000	0.0746	83070.7408	6199.3560	399855.3140	0.9140	2439627.2386	29.3681
65	5	0.02068045	2.5000	0.0983	76871.3848	7557.9210	365462.1215	0.8809	2039771.9246	26.5349
70	5	0.03059598	2.5000	0.1421	69313.4638	9850.1317	321941.9897	0.8191	1674309.8031	24.1556
75	5	0.05098494	2.5000	0.2261	59463.3321	13444.9466	263704.2940	0.8050	1352367.8134	22.7429
80	+	0.04227053	23.6571	1	46018.38548	46018.38548	1088663.519		1088663.519	23.65714

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1986 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.03804348	0.1484	0.0368	100000.0000	3684.9689	96862.0384	0.9617	6893389.3935	68.9339
1	4	0.00134606	1.5420	0.0054	96315.0311	516.8730	383989.6363	0.9949	6796527.3551	70.5656
5	5	0.00050772	2.5000	0.0025	95798.1582	242.8836	478383.5818	0.9965	6412537.7188	66.9380
10	5	0.00090324	2.5000	0.0045	95555.2745	430.5746	476699.9361	0.9907	5934154.1370	62.1018
15	5	0.00283829	2.5000	0.0141	95124.6999	1340.4451	472272.3868	0.9794	5457454.2009	57.3716
20	5	0.00551112	2.5000	0.0272	93784.2548	2549.1576	462548.3800	0.9711	4985181.8141	53.1559
25	5	0.00623413	2.5000	0.0307	91235.0972	2800.2135	449174.9524	0.9698	4522633.4340	49.5712
30	5	0.0060111	2.5000	0.0296	88434.8837	2618.6045	435627.9074	0.9691	4073458.4817	46.0617
35	5	0.0065399	2.5000	0.0322	85816.2792	2761.0079	422178.8765	0.9639	3637830.5742	42.3909
40	5	0.00818513	2.5000	0.0401	83055.2714	3330.9315	406949.0281	0.9570	3215651.6977	38.7170
45	5	0.00942793	2.5000	0.0461	79724.3399	3671.6358	389442.6098	0.9527	2808702.6696	35.2302
50	5	0.00997661	2.5000	0.0487	76052.7041	3701.4202	371009.9698	0.9495	2419260.0598	31.8103
55	5	0.01077135	2.5000	0.0524	72351.2839	3794.4270	352270.3519	0.9408	2048250.0900	28.3098
60	5	0.0137229	2.5000	0.0663	68556.8569	4547.9661	331414.3690	0.9218	1695979.7381	24.7383
65	5	0.01905166	2.5000	0.0909	64008.8907	5820.1671	305494.0360	0.8857	1364565.3691	21.3184
70	5	0.03012151	2.5000	0.1401	58188.7237	8149.9393	270568.7701	0.8248	1059071.3331	18.2006
75	5	0.04843305	2.5000	0.2160	50038.7844	10808.8861	223171.7068	0.7170	788502.5629	15.7578
80	+	0.06939281	14.4107	1.0000	39229.8983	39229.8983	565330.8561		565330.8561	14.4107

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1986 Sexo: Femenina

x	n	nMx	Nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.02838317	0.1331	0.0277	100000.0000	2770.1569	97598.5640	0.9703	8669133.3578	86.6913
1	4	0.00141243	1.4789	0.0056	97229.8431	547.3720	387539.4089	0.9954	8571534.7938	88.1574
5	5	0.00043164	2.5000	0.0022	96682.4710	208.4348	482891.2683	0.9978	8183995.3849	84.6482
10	5	0.00046877	2.5000	0.0023	96474.0363	225.8552	481805.5434	0.9968	7701104.1167	79.8257
15	5	0.00081929	2.5000	0.0041	96248.1811	393.4718	480257.2259	0.9953	7219298.5733	75.0071
20	5	0.00104925	2.5000	0.0052	95854.7093	501.5626	478019.6397	0.9949	6739041.3474	70.3047
25	5	0.00101343	2.5000	0.0051	95353.1466	481.9458	475560.8685	0.9945	6261021.7077	65.6614
30	5	0.00120816	2.5000	0.0060	94871.2008	571.3739	472927.5692	0.9933	5785460.8391	60.9823
35	5	0.00148237	2.5000	0.0074	94299.8269	696.3550	469758.2469	0.9909	5312533.2699	56.3366
40	5	0.00218308	2.5000	0.0109	93603.4719	1016.1726	465476.9279	0.9887	4842775.0231	51.7371
45	5	0.00235474	2.5000	0.0117	92587.2993	1083.7142	460227.2111	0.9869	4377298.0952	47.2775
50	5	0.00290776	2.5000	0.0144	91503.5851	1320.7511	454216.0478	0.9833	3917070.8841	42.8078
55	5	0.00382939	2.5000	0.0190	90182.8340	1710.3524	446638.2890	0.9762	3462854.8363	38.3982
60	5	0.00583895	2.5000	0.0288	88472.4816	2545.7699	435997.9833	0.9620	3016216.5473	34.0921
65	5	0.00972987	2.5000	0.0475	85926.7117	4081.0099	419431.0339	0.9388	2580218.5640	30.0281
70	5	0.01569545	2.5000	0.0755	81845.7018	6180.5091	393777.2365	0.9045	2160787.5301	26.4007
75	5	0.02488688	2.5000	0.1171	75665.1927	8863.8671	356166.2960	0.7984	1767010.2936	23.3530
80	+	0.04734848	21.1200	1.0000	66801.3256	66801.3256	1410843.9976		1410843.9976	21.1200

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1986 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	Nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.0423541	0.1601	0.0409	100000.0000	4089.9160	96564.8186	0.9582	6562111.5191	65.6211
1	4	0.00118543	1.5298	0.0047	95910.0840	453.4492	382520.2126	0.9948	6465546.7006	67.4126
5	5	0.00056329	2.5000	0.0028	95456.6348	268.4725	476611.9927	0.9966	6083026.4880	63.7255
10	5	0.00081345	2.5000	0.0041	95188.1623	386.3679	474974.8916	0.9903	5606414.4953	58.8982
15	5	0.00311411	2.5000	0.0155	94801.7944	1464.7106	470347.1955	0.9748	5131439.6037	54.1281
20	5	0.00715501	2.5000	0.0351	93337.0838	3280.4591	458484.2713	0.9606	4661092.4082	49.9383
25	5	0.00897696	2.5000	0.0439	90056.6247	3953.4491	440399.5007	0.9573	4202608.1369	46.6663
30	5	0.00846335	2.5000	0.0414	86103.1756	3568.1127	421595.5962	0.9600	3762208.6362	43.6942
35	5	0.00787059	2.5000	0.0386	82535.0629	3185.3238	404712.0049	0.9614	3340613.0400	40.4751
40	5	0.00788416	2.5000	0.0387	79349.7391	3067.5676	389079.7763	0.9598	2935901.0351	36.9995
45	5	0.00853486	2.5000	0.0418	76282.1715	3187.2813	373442.6541	0.9566	2546821.2588	33.3868
50	5	0.00924141	2.5000	0.0452	73094.8902	3301.2277	357221.3816	0.9492	2173378.6047	29.7337
55	5	0.01165857	2.5000	0.0566	69793.6625	3953.2495	339085.1887	0.9354	1816157.2231	26.0218
60	5	0.01515914	2.5000	0.0730	65840.4130	4808.1997	317181.5657	0.9141	1477072.0343	22.4341
65	5	0.02102353	2.5000	0.0999	61032.2133	6095.2057	289923.0521	0.8790	1159890.4687	19.0046
70	5	0.03115503	2.5000	0.1445	54937.0076	7939.4363	254836.4472	0.8199	869967.4166	15.8357
75	5	0.04985955	2.5000	0.2217	46997.5713	10417.8194	208943.3080	0.6603	615130.9694	13.0886
80	+	0.09005629	11.1042	1.0000	36579.7519	36579.7519	406187.6615		406187.6615	11.1042

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1986 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.03781404	0.1599	0.0366	100000.0000	3664.9830	96921.2291	0.9581	7967537.8668	79.6754
1	4	0.00332594	1.4644	0.0132	96335.0170	1270.9009	382117.5344	0.9906	7870616.6377	81.7005
5	5	0.0006423	2.5000	0.0032	95064.1161	304.8067	474558.5638	0.9967	7488499.1033	78.7731
10	5	0.00067674	2.5000	0.0034	94759.3094	320.0968	472996.3053	0.9955	7013940.5395	74.0185
15	5	0.00113144	2.5000	0.0056	94439.2127	532.7525	470864.1820	0.9936	6540944.2342	69.2609
20	5	0.00143818	2.5000	0.0072	93906.4601	672.8505	467850.1744	0.9928	6070080.0522	64.6396
25	5	0.00144307	2.5000	0.0072	93233.6097	670.2931	464492.3155	0.9924	5602229.8778	60.0881
30	5	0.00160643	2.5000	0.0080	92563.3166	740.5074	460965.3143	0.9915	5137737.5623	55.5051
35	5	0.00181971	2.5000	0.0091	91822.8092	831.6725	457034.8644	0.9894	4676772.2480	50.9326
40	5	0.00245264	2.5000	0.0122	90991.1366	1109.0416	452183.0792	0.9860	4219737.3835	46.3753
45	5	0.00320085	2.5000	0.0159	89882.0950	1427.0774	445842.7818	0.9803	3767554.3044	41.9166
50	5	0.00478523	2.5000	0.0236	88455.0177	2091.3705	437046.6622	0.9721	3321711.5226	37.5526
55	5	0.00656165	2.5000	0.0323	86363.6472	2787.7097	424848.9616	0.9635	2884664.8604	33.4014
60	5	0.00835802	2.5000	0.0409	83575.9375	3421.1597	409326.7881	0.9527	2459815.8988	29.4321
65	5	0.01110298	2.5000	0.0540	80154.7778	4329.6068	389949.8718	0.9340	2050489.1107	25.5816
70	5	0.01638071	2.5000	0.0787	75825.1710	5966.0318	364210.7755	0.8997	1660539.2389	21.8996
75	5	0.02638813	2.5000	0.1238	69859.1392	8646.8249	327678.6339	0.7472	1296328.4634	18.5563
80	+	0.06319344	15.8244	1.0000	61212.3144	61212.3144	968649.8294		968649.8294	15.8244

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1986 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.04960946	0.1795	0.0477	100000.0000	4766.9219	96088.9742	0.9522	6713852.1994	67.1385
1	4	0.00095324	1.5094	0.0038	95233.0781	362.2602	380030.0572	0.9936	6617763.2252	69.4902
5	5	0.00106564	2.5000	0.0053	94870.8179	504.1453	473093.7261	0.9942	6237733.1680	65.7498
10	5	0.00125418	2.5000	0.0063	94366.6725	589.9146	470358.5762	0.9910	5764639.4419	61.0877
15	5	0.0023529	2.5000	0.0117	93776.7579	1096.7870	466141.8222	0.9844	5294280.8657	56.4562
20	5	0.00392903	2.5000	0.0195	92679.9709	1803.0009	458892.3525	0.9774	4828139.0435	52.0947
25	5	0.00521744	2.5000	0.0258	90876.9700	2340.2005	448534.3490	0.9741	4369246.6910	48.0787
30	5	0.00528447	2.5000	0.0261	88536.7696	2308.8450	436911.7353	0.9743	3920712.3421	44.2834
35	5	0.00513092	2.5000	0.0253	86227.9246	2184.1247	425679.3113	0.9735	3483800.6067	40.4022
40	5	0.00562144	2.5000	0.0277	84043.7999	2329.4989	414395.2523	0.9685	3058121.2954	36.3872
45	5	0.00721382	2.5000	0.0354	81714.3010	2895.1477	401333.6356	0.9592	2643726.0432	32.3533
50	5	0.00948372	2.5000	0.0463	78819.1532	3650.9312	384968.4382	0.9474	2242392.4076	28.4498
55	5	0.01221887	2.5000	0.0593	75168.2221	4456.2288	364700.5383	0.9337	1857423.9694	24.7102
60	5	0.01530673	2.5000	0.0737	70711.9933	5212.3840	340529.0062	0.9129	1492723.4311	21.1099
65	5	0.02138425	2.5000	0.1015	65499.6092	6647.8978	310878.3016	0.8727	1152194.4249	17.5909
70	5	0.03384376	2.5000	0.1560	58851.7114	9181.9369	271303.7150	0.7999	841316.1233	14.2955
75	5	0.0577442	2.5000	0.2523	49669.7746	12531.6338	217019.7884	0.6193	570012.4083	11.4760
80	+	0.1052094	9.5049	1.0000	37138.1408	37138.1408	352992.6199		352992.6199	9.5049

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1986 Sexo: Femenino.

X	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.03958425	0.1650	0.0383	100000.0000	3831.7675	96800.2941	0.9597	8088173.7235	80.8817
1	4	0.00167776	1.4617	0.0067	96168.2325	642.6536	383041.6547	0.9937	7991373.4294	83.0979
5	5	0.00065949	2.5000	0.0033	95525.5789	314.4746	476841.7079	0.9971	7608331.7747	79.6471
10	5	0.00052058	2.5000	0.0026	95211.1043	247.5051	475436.7586	0.9970	7131490.0668	74.9019
15	5	0.00069424	2.5000	0.0035	94963.5991	329.0644	473995.3348	0.9959	6656053.3083	70.0906
20	5	0.00093743	2.5000	0.0047	94634.5348	442.5313	472066.3455	0.9948	6182057.9735	65.3256
25	5	0.00115678	2.5000	0.0058	94192.0034	543.2281	469601.9470	0.9940	5709991.6279	60.6208
30	5	0.00123578	2.5000	0.0062	93648.7754	576.8621	466801.7215	0.9934	5240389.6810	55.9579
35	5	0.00141387	2.5000	0.0070	93071.9133	655.6405	463720.4650	0.9915	4773587.9594	51.2892
40	5	0.00202341	2.5000	0.0101	92416.2727	930.2723	459755.6830	0.9875	4309867.4944	46.6354
45	5	0.00301287	2.5000	0.0150	91486.0005	1367.8724	454010.3214	0.9812	3850111.8114	42.0842
50	5	0.00460347	2.5000	0.0228	90118.1281	2050.6803	445463.9398	0.9734	3396101.4900	37.6850
55	5	0.00621336	2.5000	0.0306	88067.4478	2694.1229	433601.9318	0.9642	2950637.5502	33.5043
60	5	0.00841325	2.5000	0.0412	85373.3249	3517.3540	418073.2394	0.9504	2517035.6184	29.4827
65	5	0.01202149	2.5000	0.0584	81855.9709	4776.5975	397338.3605	0.9240	2098962.3790	25.6421
70	5	0.01987654	2.5000	0.0947	77079.3733	7297.7232	367152.5588	0.8700	1701624.0186	22.0763
75	5	0.03691133	2.5000	0.1690	69781.6502	11790.6459	319431.6362	0.7606	1334471.4598	19.1235
80	+	0.05713175	17.5034	1.0000	57991.0043	57991.0043	1015039.8236		1015039.8236	17.5034

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1986 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0111	0.0741	0.0110	100000.0000	1098.3752	98982.9905	0.9885	6062906.4035	60.6291
1	4	0.0003	1.6199	0.0014	98901.6248	137.3691	395279.5478	0.9985	5963923.4130	60.3016
5	5	0.0002	2.5000	0.0011	98764.2557	112.3385	493540.4322	0.9938	5568643.8652	56.3832
10	5	0.0023	2.5000	0.0112	98651.9172	1105.7336	490495.2519	0.9823	5075103.4330	51.4445
15	5	0.0049	2.5000	0.0242	97546.1836	2360.4319	481829.8380	0.9691	4584608.1811	46.9994
20	5	0.0077	2.5000	0.0377	95185.7516	3590.8689	466951.5859	0.9605	4102778.3431	43.1029
25	5	0.0084	2.5000	0.0413	91594.8827	3785.9627	448509.5069	0.9576	3635826.7571	39.6946
30	5	0.0089	2.5000	0.0435	87808.9200	3818.3942	429498.6145	0.9566	3187317.2503	36.2983
35	5	0.0089	2.5000	0.0434	83990.5258	3645.9532	410837.7461	0.9545	2757818.6357	32.8349
40	5	0.0098	2.5000	0.0476	80344.5726	3824.7867	392160.8965	0.9478	2346980.8896	29.2114
45	5	0.0117	2.5000	0.0571	76519.7860	4367.1247	371681.1181	0.9320	1954819.9931	25.5466
50	5	0.0166	2.5000	0.0795	72152.6613	5735.6980	346424.0614	0.9043	1583138.8750	21.9415
55	5	0.0240	2.5000	0.1133	66416.9633	7526.7664	313267.9005	0.8642	1236714.8137	18.6205
60	5	0.0351	2.5000	0.1612	58890.1969	9493.5046	270717.2231	0.8141	923446.9132	15.6808
65	5	0.0483	2.5000	0.2154	49396.6923	10640.3382	220382.6162	0.7548	652729.6902	13.2140
70	5	0.0660	2.5000	0.2831	38756.3542	10973.3055	166348.5071	0.6863	432347.0740	11.1555
75	5	0.0867	2.5000	0.3562	27783.0487	9897.6240	114171.1836	0.5708	265998.5668	9.5741
80	+	0.1178	8.4889	1.0000	17885.4247	17885.4247	151827.3832		151827.3832	8.4889

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1986 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0068	0.0702	0.0067	100000.0000	672.5862	99374.6143	0.9919	6164955.2807	61.6496
1	4	0.0007	1.5131	0.0029	99327.4138	289.2971	396590.1897	0.9945	6065580.6665	61.0665
5	5	0.0016	2.5000	0.0080	99038.1167	787.5795	493221.6346	0.9909	5668990.4768	57.2405
10	5	0.0021	2.5000	0.0103	98250.5372	1009.5962	488728.6955	0.9876	5175768.8422	52.6793
15	5	0.0029	2.5000	0.0146	97240.9410	1416.9965	482662.2137	0.9837	4687040.1467	48.2003
20	5	0.0036	2.5000	0.0180	95823.9445	1721.6162	474815.6819	0.9810	4204377.9330	43.8761
25	5	0.0041	2.5000	0.0201	94102.3283	1895.2884	465773.4202	0.9780	3729562.2511	39.6330
30	5	0.0048	2.5000	0.0239	92207.0398	2201.4485	455531.5779	0.9710	3263788.8309	35.3963
35	5	0.0070	2.5000	0.0342	90005.5913	3076.4436	442336.8476	0.9566	2808257.2530	31.2009
40	5	0.0109	2.5000	0.0530	86929.1477	4607.2241	423127.6782	0.9325	2365920.4054	27.2167
45	5	0.0173	2.5000	0.0827	82321.9236	6811.9370	394579.7753	0.9008	1942792.7272	23.5999
50	5	0.0249	2.5000	0.1171	75509.9866	8843.0978	355442.1884	0.8623	1548212.9519	20.5034
55	5	0.0350	2.5000	0.1611	66666.8888	10736.9913	306491.9658	0.8214	1192770.7635	17.8915
60	5	0.0443	2.5000	0.1994	55929.8975	11153.6837	251765.2784	0.7897	886278.7977	15.8462
65	5	0.0504	2.5000	0.2240	44776.2138	10029.4317	198807.4898	0.7693	634513.5193	14.1708
70	5	0.0544	2.5000	0.2393	34746.7821	8314.6433	152947.3023	0.7549	435706.0294	12.5395
75	5	0.0579	2.5000	0.2528	26432.1388	6681.2945	115457.4578	0.5917	282758.7271	10.6975
80	+	0.1181	8.4706	1.0000	19750.8443	19750.8443	167301.2693		167301.2693	8.4706

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 1986 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.02791262	0.1208	0.0272	100000.0000	2724.4051	97604.7756	0.9727	7147199.2236	71.4720
1	4	0.00036933	1.5709	0.0015	97275.5949	143.5787	388753.6144	0.9967	7049594.4480	72.4703
5	5	0.00074997	2.5000	0.0037	97132.0162	363.5494	484751.2074	0.9944	6660840.8336	68.5751
10	5	0.00148333	2.5000	0.0074	96768.4668	715.0450	482054.7214	0.9885	6176089.6262	63.8234
15	5	0.00315687	2.5000	0.0157	96053.4218	1504.2707	476506.4322	0.9799	5694034.9049	59.2799
20	5	0.00500248	2.5000	0.0247	94549.1511	2335.6925	466906.5243	0.9738	5217528.4727	55.1832
25	5	0.00563651	2.5000	0.0278	92213.4586	2562.6997	454660.5437	0.9723	4750621.9484	51.5177
30	5	0.00559154	2.5000	0.0276	89650.7589	2471.8756	442074.1054	0.9718	4295961.4047	47.9189
35	5	0.00583302	2.5000	0.0287	87178.8833	2506.0354	429629.3279	0.9700	3853887.2993	44.2067
40	5	0.00634233	2.5000	0.0312	84672.8479	2643.2055	416756.2257	0.9659	3424257.9714	40.4410
45	5	0.0075707	2.5000	0.0372	82029.6424	3047.4301	402529.6367	0.9589	3007501.7457	36.6636
50	5	0.00926302	2.5000	0.0453	78982.2123	3575.2755	385972.8728	0.9476	2604972.1090	32.9818
55	5	0.0123646	2.5000	0.0600	75406.9368	4522.0994	365729.4356	0.9302	2218999.2362	29.4270
60	5	0.01673207	2.5000	0.0803	70884.8374	5692.1468	340193.8202	0.9067	1853269.8006	26.1448
65	5	0.0227006	2.5000	0.1074	65192.6906	7002.1818	308457.9986	0.8745	1513075.9805	23.2093
70	5	0.03144277	2.5000	0.1458	58190.5088	8481.6389	269748.4466	0.8322	1204617.9819	20.7013
75	5	0.04288778	2.5000	0.1937	49708.8699	9627.2827	224476.1424	0.7599	934869.5353	18.8069
80	+	0.05642168	17.7237	1.0000	40081.5871	40081.5871	710393.3928		710393.3928	17.7237

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 1986 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.02183555	0.1143	0.0214	100000.0000	2142.1252	98102.6420	0.9765	8335206.1545	83.3521
1	4	0.00129042	1.4891	0.0051	97857.8748	503.4799	390167.3352	0.9959	8237103.5125	84.1742
5	5	0.00043154	2.5000	0.0022	97354.3948	209.8349	486247.3869	0.9945	7846936.1772	80.6018
10	5	0.00177961	2.5000	0.0089	97144.5599	860.5698	483571.3752	0.9908	7360688.7904	75.7705
15	5	0.00191038	2.5000	0.0095	96283.9901	915.3233	479131.6424	0.9911	6877117.4152	71.4253
20	5	0.00167802	2.5000	0.0084	95368.6668	796.8102	474851.3086	0.9922	6397985.7728	67.0869
25	5	0.00145388	2.5000	0.0072	94571.8566	684.9905	471146.8071	0.9919	5923134.4642	62.6310
30	5	0.00181327	2.5000	0.0090	93886.8662	847.3699	467315.9060	0.9886	5451987.6571	58.0698
35	5	0.00276351	2.5000	0.0137	93039.4962	1276.7592	462005.5831	0.9837	4984671.7511	53.5759
40	5	0.00381574	2.5000	0.0189	91762.7370	1734.1719	454478.2553	0.9798	4522666.1680	49.2865
45	5	0.00433316	2.5000	0.0214	90028.5651	1929.6353	445318.7374	0.9769	4068187.9127	45.1877
50	5	0.00502635	2.5000	0.0248	88098.9299	2186.6046	435028.1379	0.9720	3622869.1753	41.1227
55	5	0.00636204	2.5000	0.0313	85912.3253	2690.1013	422836.3733	0.9617	3187841.0374	37.1057
60	5	0.00929939	2.5000	0.0454	83222.2240	3781.6615	406656.9663	0.9440	2765004.6641	33.2244
65	5	0.01386267	2.5000	0.0670	79440.5625	5321.8544	383898.1765	0.9164	2358347.6978	29.6869
70	5	0.02135225	2.5000	0.1014	74118.7081	7512.0105	351813.5141	0.8801	1974449.5213	26.6390
75	5	0.03023432	2.5000	0.1405	66606.6976	9361.4473	309629.8697	0.8092	1622636.0072	24.3615
80	+	0.04359862	22.9365	1.0000	57245.2503	57245.2503	1313006.1375		1313006.1375	22.9365

Tabla de vida Departamento: La Ahuachapán Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0441	0.1647	0.0425	100000.0000	4250.3253	96449.6899	0.9561	6471504.9546	64.7150
1	4	0.0015	1.5249	0.0059	95749.6747	560.5836	381611.2193	0.9935	6375055.2647	66.5804
5	5	0.0008	2.5000	0.0042	95189.0910	398.0101	474950.4300	0.9954	5993444.0454	62.9636
10	5	0.0010	2.5000	0.0051	94791.0809	483.5630	472746.4971	0.9910	5518493.6154	58.2174
15	5	0.0026	2.5000	0.0130	94307.5179	1223.7104	468478.3134	0.9818	5045747.1183	53.5031
20	5	0.0048	2.5000	0.0236	93083.8075	2193.0182	459936.4917	0.9741	4577268.8049	49.1736
25	5	0.0057	2.5000	0.0282	90890.7892	2564.4421	448042.8410	0.9710	4117332.3132	45.2998
30	5	0.0061	2.5000	0.0299	88326.3472	2639.1913	435033.7575	0.9694	3669289.4723	41.5424
35	5	0.0064	2.5000	0.0314	85687.1558	2692.8724	421703.5982	0.9664	3234255.7148	37.7449
40	5	0.0073	2.5000	0.0358	82994.2835	2970.1789	407545.9700	0.9609	2812552.1166	33.8885
45	5	0.0087	2.5000	0.0425	80024.1045	3403.3496	391612.1488	0.9524	2405006.1466	30.0535
50	5	0.0109	2.5000	0.0530	76620.7550	4059.4056	372955.2608	0.9383	2013393.9978	26.2774
55	5	0.0147	2.5000	0.0710	72561.3493	5150.5258	349930.4323	0.9153	1640438.7370	22.6076
60	5	0.0210	2.5000	0.0996	67410.8236	6710.9340	320276.7829	0.8801	1290508.3047	19.1439
65	5	0.0307	2.5000	0.1424	60699.8896	8643.3483	281891.0770	0.8281	970231.5219	15.9841
70	5	0.0460	2.5000	0.2062	52056.5412	10734.2692	233447.0332	0.7554	688340.4449	13.2229
75	5	0.0687	2.5000	0.2930	41322.2721	12107.6601	176342.2101	0.6123	454893.4116	11.0084
80	+	0.1049	9.5347	1.0000	29214.6120	29214.6120	278551.2015		278551.2015	9.5347

Tabla de vida Departamento: La Ahuachapán Año: 1992 Sexo: Femenina.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0376	0.1593	0.0364	100000.0000	3642.4485	96937.6968	0.9623	7286194.9279	72.8619
1	4	0.0013	1.4647	0.0050	96357.5515	480.2973	384212.5262	0.9951	7189257.2311	74.6102
5	5	0.0005	2.5000	0.0025	95877.2542	235.4357	478797.6819	0.9972	6805044.7049	70.9766
10	5	0.0006	2.5000	0.0031	95641.8185	299.2462	477460.9771	0.9954	6326247.0230	66.1452
15	5	0.0012	2.5000	0.0060	95342.5723	571.4374	475284.2679	0.9927	5848786.0459	61.3450
20	5	0.0017	2.5000	0.0087	94771.1349	824.3304	471794.8483	0.9912	5373501.7779	56.6998
25	5	0.0018	2.5000	0.0089	93946.8045	835.2911	467645.7946	0.9910	4901706.9297	52.1753
30	5	0.0018	2.5000	0.0092	93111.5134	856.6680	463415.8969	0.9900	4434061.1351	47.6210
35	5	0.0022	2.5000	0.0109	92254.8454	1002.3996	458768.2278	0.9870	3970645.2382	43.0400
40	5	0.0031	2.5000	0.0152	91252.4458	1388.4560	452791.0889	0.9813	3511877.0104	38.4853
45	5	0.0045	2.5000	0.0222	89863.9898	1991.2995	444341.7002	0.9730	3059085.9214	34.0413
50	5	0.0065	2.5000	0.0319	87872.6903	2803.4957	432354.7121	0.9609	2614744.2213	29.7561
55	5	0.0095	2.5000	0.0465	85069.1946	3954.5384	415459.6269	0.9444	2182389.5091	25.6543
60	5	0.0135	2.5000	0.0652	81114.6562	5285.0265	392360.7146	0.9201	1766929.8822	21.7831
65	5	0.0201	2.5000	0.0957	75829.6296	7259.1563	361000.2574	0.8786	1374569.1676	18.1271
70	5	0.0324	2.5000	0.1497	68570.4733	10263.9553	317192.4784	0.8067	1013568.9101	14.7814
75	5	0.0557	2.5000	0.2445	58306.5180	14257.7071	255888.3224	0.6325	696376.4317	11.9434
80	+	0.1000	10.0000	1.0000	44048.8109	44048.8109	440488.1093		440488.1093	10.0000

Tabla de vida Departamento: La Santa Ana Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0526	0.1876	0.0505	100000.0000	5045.8333	95900.6021	0.9494	6302297.6178	63.0230
1	4	0.0011	1.5010	0.0044	94954.1667	415.3108	378778.7923	0.9939	6206397.0158	65.3620
5	5	0.0008	2.5000	0.0038	94538.8559	360.5302	471792.9541	0.9951	5827618.2235	61.6426
10	5	0.0012	2.5000	0.0059	94178.3257	555.6805	469502.4272	0.9899	5355825.2694	56.8690
15	5	0.0029	2.5000	0.0143	93622.6452	1338.3817	464767.2717	0.9803	4886322.8422	52.1917
20	5	0.0051	2.5000	0.0253	92284.2635	2331.6390	455592.2199	0.9718	4421555.5705	47.9123
25	5	0.0064	2.5000	0.0313	89952.6245	2813.2751	442729.9347	0.9676	3965963.3505	44.0895
30	5	0.0068	2.5000	0.0337	87139.3494	2932.5488	428365.3749	0.9652	3523233.4159	40.4322
35	5	0.0073	2.5000	0.0359	84206.8005	3025.7995	413469.5040	0.9618	3094868.0410	36.7532
40	5	0.0083	2.5000	0.0406	81181.0011	3296.8002	397663.0047	0.9553	2681398.5370	33.0299
45	5	0.0100	2.5000	0.0489	77884.2008	3809.4719	379897.3242	0.9451	2283735.5323	29.3222
50	5	0.0126	2.5000	0.0612	74074.7289	4536.6972	359031.9013	0.9300	1903838.2082	25.7016
55	5	0.0165	2.5000	0.0794	69538.0317	5520.1608	333889.7562	0.9076	1544806.3069	22.2153
60	5	0.0225	2.5000	0.1066	64017.8708	6823.0928	303031.6223	0.8731	1210916.5507	18.9153
65	5	0.0324	2.5000	0.1497	57194.7781	8562.1878	264568.4208	0.8210	907884.9284	15.8736
70	5	0.0478	2.5000	0.2135	48632.5903	10382.1052	217207.6882	0.7496	643316.5076	13.2281
75	5	0.0698	2.5000	0.2973	38250.4850	11371.3204	162824.1241	0.6179	426108.8194	11.1400
80	+	0.1021	9.7951	1.0000	26879.1646	26879.1646	263284.6953		263284.6953	9.7951

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0410	0.1690	0.0397	100000.0000	3967.1592	96703.3493	0.9600	7365595.3585	73.6560
1	4	0.0009	1.4595	0.0035	96032.8408	336.1801	383277.2825	0.9955	7268892.0091	75.6917
5	5	0.0006	2.5000	0.0027	95696.6608	263.1379	477825.4591	0.9966	6885614.7267	71.9525
10	5	0.0008	2.5000	0.0040	95433.5229	380.5362	476216.2739	0.9946	6407789.2676	67.1440
15	5	0.0014	2.5000	0.0069	95052.9867	652.6407	473633.3316	0.9918	5931572.9936	62.4028
20	5	0.0019	2.5000	0.0095	94400.3460	896.1054	469761.4665	0.9901	5457939.6620	57.8169
25	5	0.0021	2.5000	0.0104	93504.2406	971.8844	465091.4921	0.9894	4988178.1955	53.3471
30	5	0.0022	2.5000	0.0109	92532.3562	1006.3091	460146.0083	0.9883	4523086.7034	48.8811
35	5	0.0025	2.5000	0.0126	91526.0471	1153.1660	454747.3206	0.9857	4062940.6951	44.3911
40	5	0.0032	2.5000	0.0160	90372.8811	1442.4193	448258.3572	0.9812	3608193.3745	39.9256
45	5	0.0044	2.5000	0.0217	88930.4618	1930.5078	439826.0394	0.9744	3159935.0173	35.5327
50	5	0.0060	2.5000	0.0295	86999.9540	2569.1425	428576.9137	0.9638	2720108.9779	31.2656
55	5	0.0088	2.5000	0.0431	84430.8115	3636.8582	413061.9120	0.9466	2291532.0642	27.1409
60	5	0.0133	2.5000	0.0643	80793.9533	5192.5812	390988.3135	0.9188	1878470.1522	23.2501
65	5	0.0209	2.5000	0.0992	75601.3721	7501.4689	359253.1881	0.8766	1487481.8388	19.6753
70	5	0.0325	2.5000	0.1502	68099.9032	10228.2939	314928.7811	0.8190	1128228.6507	16.5673
75	5	0.0487	2.5000	0.2172	57871.6093	12569.3037	257934.7871	0.6829	813299.8695	14.0535
80	+	0.0816	12.2591	1.0000	45302.3056	45302.3056	555365.0824		555365.0824	12.2591

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0383	0.1492	0.0371	100000.0000	3710.1073	96843.3130	0.9622	6682829.9069	66.8283
1	4	0.0010	1.5412	0.0039	96289.8927	372.6097	384243.4035	0.9949	6585986.5939	68.3975
5	5	0.0008	2.5000	0.0039	95917.2830	378.8023	478639.4094	0.9953	6201743.1903	64.6572
10	5	0.0011	2.5000	0.0054	95538.4807	513.9431	476407.5459	0.9912	5723103.7809	59.9037
15	5	0.0025	2.5000	0.0122	95024.5376	1162.0656	472217.5240	0.9829	5246696.2350	55.2141
20	5	0.0045	2.5000	0.0221	93862.4720	2077.1147	464119.5731	0.9742	4774478.7110	50.8667
25	5	0.0060	2.5000	0.0296	91785.3573	2714.8179	452139.7417	0.9694	4310359.1378	46.9613
30	5	0.0064	2.5000	0.0317	89070.5394	2825.8805	438287.9958	0.9681	3858219.3961	43.3164
35	5	0.0065	2.5000	0.0321	86244.6589	2769.0935	424300.5609	0.9666	3419931.4003	39.6538
40	5	0.0071	2.5000	0.0347	83475.5654	2899.2035	410129.8185	0.9619	2995630.8394	35.8863
45	5	0.0085	2.5000	0.0416	80576.3620	3348.0908	394511.5828	0.9535	2585501.0209	32.0876
50	5	0.0106	2.5000	0.0517	77228.2712	3993.2139	376158.3211	0.9409	2190989.4381	28.3703
55	5	0.0139	2.5000	0.0670	73235.0573	4904.4308	353914.2095	0.9226	1814831.1171	24.7809
60	5	0.0185	2.5000	0.0885	68330.6265	6048.9127	326530.8507	0.8948	1460916.9076	21.3801
65	5	0.0263	2.5000	0.1236	62281.7138	7696.0221	292168.5136	0.8538	1134386.0569	18.2138
70	5	0.0376	2.5000	0.1720	54585.6917	9391.2569	249450.3162	0.7989	842217.5433	15.4293
75	5	0.0536	2.5000	0.2363	45194.4348	10677.8060	199277.6590	0.6638	592767.2271	13.1159
80	+	0.0877	11.4000	1.0000	34516.6288	34516.6288	393489.5681		393489.5681	11.4000

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1992 Sexo: Femenina.

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0317	0.1427	0.0309	100000.0000	3088.7376	97351.9083	0.9682	7683048.7161	76.8305
1	4	0.0009	1.4737	0.0037	96911.2624	358.1327	386740.3156	0.9962	7585696.8078	78.2747
5	5	0.0004	2.5000	0.0021	96553.1297	202.6495	482259.0249	0.9975	7198956.4922	74.5595
10	5	0.0006	2.5000	0.0030	96350.4802	288.4853	481031.1880	0.9956	6716697.4673	69.7111
15	5	0.0012	2.5000	0.0058	96061.9949	554.3636	478924.0658	0.9930	6235666.2793	64.9129
20	5	0.0017	2.5000	0.0083	95507.6314	789.5449	475564.2945	0.9913	5756742.2135	60.2752
25	5	0.0019	2.5000	0.0092	94718.0864	872.1399	471410.0823	0.9905	5281177.9190	55.7568
30	5	0.0020	2.5000	0.0097	93845.9465	913.1430	466946.8750	0.9895	4809767.8367	51.2517
35	5	0.0023	2.5000	0.0113	92932.8035	1054.6282	462027.4469	0.9871	4342820.9617	46.7308
40	5	0.0029	2.5000	0.0145	91878.1753	1333.8680	456056.2064	0.9831	3880793.5148	42.2385
45	5	0.0039	2.5000	0.0194	90544.3073	1752.0338	448341.4520	0.9768	3424737.3083	37.8239
50	5	0.0055	2.5000	0.0272	88792.2735	2413.0759	437928.6778	0.9673	2976395.8563	33.5209
55	5	0.0078	2.5000	0.0383	86379.1976	3308.0729	423625.8059	0.9527	2538467.1785	29.3875
60	5	0.0117	2.5000	0.0567	83071.1247	4713.2932	403572.3908	0.9295	2114841.3726	25.4582
65	5	0.0178	2.5000	0.0851	78357.8316	6669.4342	375115.5724	0.8933	1711268.9818	21.8392
70	5	0.0279	2.5000	0.1304	71688.3974	9346.7740	335075.0521	0.8407	1336153.4094	18.6383
75	5	0.0426	2.5000	0.1926	62341.6234	12008.7313	281686.2889	0.7186	1001078.3573	16.0579
80	+	0.0700	14.2927	1.0000	50332.8922	50332.8922	719392.0684		719392.0684	14.2927

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1992 Sexo: Masculino.

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0134	0.0806	0.0133	100000.0000	1325.7593	98781.1176	0.9861	7673453.0273	76.7345
1	4	0.0004	1.6131	0.0018	98674.2407	175.5579	394277.9159	0.9977	7574671.9097	76.7644
5	5	0.0005	2.5000	0.0023	98498.6829	224.6392	491931.8162	0.9968	7180393.9938	72.8984
10	5	0.0008	2.5000	0.0041	98274.0436	398.1393	490374.8700	0.9942	6688462.1776	68.0593
15	5	0.0015	2.5000	0.0076	97875.9044	741.9905	487524.5456	0.9897	6198087.3076	63.3260
20	5	0.0026	2.5000	0.0130	97133.9139	1263.3186	482511.2728	0.9841	5710562.7620	58.7906
25	5	0.0038	2.5000	0.0188	95870.5952	1806.8168	474835.9344	0.9785	5228051.4891	54.5324
30	5	0.0049	2.5000	0.0241	94063.7785	2268.5140	464647.6076	0.9749	4753215.5548	50.5318
35	5	0.0053	2.5000	0.0262	91795.2645	2402.6071	452969.8050	0.9736	4288567.9472	46.7188
40	5	0.0054	2.5000	0.0267	89392.6575	2385.6515	440999.1586	0.9730	3835598.1422	42.9073
45	5	0.0055	2.5000	0.0272	87007.0059	2370.7678	429108.1101	0.9712	3394598.9836	39.0152
50	5	0.0062	2.5000	0.0304	84636.2381	2574.2288	416745.6185	0.9656	2965490.8735	35.0381
55	5	0.0079	2.5000	0.0385	82062.0093	3159.2833	402411.8381	0.9532	2548745.2551	31.0588
60	5	0.0114	2.5000	0.0555	78902.7260	4380.9503	383561.2542	0.9306	2146333.4169	27.2023
65	5	0.0176	2.5000	0.0841	74521.7757	6266.5170	356942.5859	0.8959	1762772.1627	23.6545
70	5	0.0269	2.5000	0.1259	68255.2587	8595.6968	319787.0514	0.8508	1405829.5768	20.5966
75	5	0.0385	2.5000	0.1758	59659.5619	10487.0324	272080.2284	0.7495	1086042.5254	18.2040
80	+	0.0604	16.5532	1.0000	49172.5295	49172.5295	813962.2970		813962.2970	16.5532

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1992 Sexo: Femenino.

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0110	0.0828	0.0109	100000.0000	1092.3573	98998.0579	0.9885	8431992.9797	84.3199
1	4	0.0004	1.5062	0.0016	98907.6427	157.0902	395238.8236	0.9984	8332994.9218	84.2503
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98750.5525	115.5856	493463.7986	0.9982	7937756.0982	80.3819
10	5	0.0005	2.5000	0.0024	98634.9669	237.2255	492581.7709	0.9967	7444292.2996	75.4732
15	5	0.0008	2.5000	0.0042	98397.7414	411.0006	490961.2058	0.9945	6951710.5286	70.6491
20	5	0.0014	2.5000	0.0068	97986.7409	663.6282	488274.6339	0.9918	6460749.3228	65.9349
25	5	0.0019	2.5000	0.0096	97323.1127	931.5103	484286.7878	0.9897	5972474.6890	61.3675
30	5	0.0022	2.5000	0.0109	96391.6024	1055.4562	479319.3718	0.9890	5488187.9012	56.9364
35	5	0.0022	2.5000	0.0111	95336.1463	1058.5815	474034.2775	0.9888	5008868.5294	52.5390
40	5	0.0023	2.5000	0.0113	94277.5647	1067.6430	468718.7161	0.9878	4534834.2519	48.1009
45	5	0.0026	2.5000	0.0131	93209.9217	1219.6241	463000.5483	0.9848	4066115.5358	43.6232
50	5	0.0035	2.5000	0.0173	91990.2976	1589.6576	455977.3440	0.9788	3603114.9875	39.1684
55	5	0.0051	2.5000	0.0251	90400.6400	2268.8248	446331.1381	0.9693	3147137.6435	34.8132
60	5	0.0074	2.5000	0.0365	88131.8152	3216.8057	432617.0619	0.9550	2700806.5054	30.6451
65	5	0.0110	2.5000	0.0538	84915.0095	4564.2583	413164.4019	0.9327	2268189.4435	26.7113
70	5	0.0170	2.5000	0.0817	80350.7512	6563.2420	385345.6512	0.8943	1855025.0415	23.0866
75	5	0.0282	2.5000	0.1318	73787.5092	9727.1669	344619.6288	0.7655	1469679.3904	19.9177
80	+	0.0569	17.5625	1.0000	64060.3423	64060.3423	1125059.7615		1125059.7615	17.5625

Tabla de vida Departamento: La libertad Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0251	0.1236	0.0245	100000.0000	2453.1834	97850.0190	0.9750	7920614.3266	79.2061
1	4	0.0006	1.4841	0.0022	97546.8166	218.8847	389636.5716	0.9970	7822764.3076	80.1950
5	5	0.0005	2.5000	0.0026	97327.9320	251.8497	486010.0355	0.9968	7433127.7359	76.3720
10	5	0.0008	2.5000	0.0038	97076.0822	369.6989	484456.1639	0.9952	6947117.7005	71.5636
15	5	0.0012	2.5000	0.0059	96706.3833	568.2580	482111.2716	0.9932	6462661.5366	66.8277
20	5	0.0015	2.5000	0.0077	96138.1253	736.8787	478848.4298	0.9920	5980550.2650	62.2079
25	5	0.0017	2.5000	0.0084	95401.2466	796.7926	475014.2515	0.9915	5501701.8352	57.6691
30	5	0.0017	2.5000	0.0086	94604.4540	817.9002	470977.5194	0.9909	5026687.5837	53.1337
35	5	0.0019	2.5000	0.0096	93786.5538	900.8026	466680.7623	0.9894	4555710.0644	48.5753
40	5	0.0023	2.5000	0.0117	92885.7511	1084.5536	461717.3718	0.9867	4089029.3021	44.0221
45	5	0.0030	2.5000	0.0149	91801.1976	1363.6394	455596.8894	0.9825	3627311.9303	39.5127
50	5	0.0041	2.5000	0.0202	90437.5582	1823.3423	447629.4352	0.9751	3171715.0409	35.0708
55	5	0.0060	2.5000	0.0297	88614.2159	2632.4307	436490.0025	0.9627	2724085.6057	30.7410
60	5	0.0092	2.5000	0.0450	85981.7851	3872.1200	420228.6257	0.9424	2287595.6032	26.6056
65	5	0.0147	2.5000	0.0708	82109.6652	5810.2364	396022.7347	0.9105	1867366.9774	22.7424
70	5	0.0232	2.5000	0.1097	76299.4287	8368.8182	360575.0981	0.8605	1471344.2427	19.2838
75	5	0.0379	2.5000	0.1730	67930.6105	11750.3993	310277.0543	0.7207	1110769.1446	16.3515
80	+	0.0702	14.2486	1.0000	56180.2112	56180.2112	800492.0903		800492.0903	14.2486

Tabla de vida Departamento: La libertad Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0251	0.1236	0.0245	100000.0000	2453.1834	97850.0190	0.9750	7920614.3266	79.2061
1	4	0.0006	1.4841	0.0022	97546.8166	218.8847	389636.5716	0.9970	7822764.3076	80.1950
5	5	0.0005	2.5000	0.0026	97327.9320	251.8497	486010.0355	0.9968	7433127.7359	76.3720
10	5	0.0008	2.5000	0.0038	97076.0822	369.6989	484456.1639	0.9952	6947117.7005	71.5636
15	5	0.0012	2.5000	0.0059	96706.3833	568.2580	482111.2716	0.9932	6462661.5366	66.8277
20	5	0.0015	2.5000	0.0077	96138.1253	736.8787	478848.4298	0.9920	5980550.2650	62.2079
25	5	0.0017	2.5000	0.0084	95401.2466	796.7926	475014.2515	0.9915	5501701.8352	57.6691
30	5	0.0017	2.5000	0.0086	94604.4540	817.9002	470977.5194	0.9909	5026687.5837	53.1337
35	5	0.0019	2.5000	0.0096	93786.5538	900.8026	466680.7623	0.9894	4555710.0644	48.5753
40	5	0.0023	2.5000	0.0117	92885.7511	1084.5536	461717.3718	0.9867	4089029.3021	44.0221
45	5	0.0030	2.5000	0.0149	91801.1976	1363.6394	455596.8894	0.9825	3627311.9303	39.5127
50	5	0.0041	2.5000	0.0202	90437.5582	1823.3423	447629.4352	0.9751	3171715.0409	35.0708
55	5	0.0060	2.5000	0.0297	88614.2159	2632.4307	436490.0025	0.9627	2724085.6057	30.7410
60	5	0.0092	2.5000	0.0450	85981.7851	3872.1200	420228.6257	0.9424	2287595.6032	26.6056
65	5	0.0147	2.5000	0.0708	82109.6652	5810.2364	396022.7347	0.9105	1867366.9774	22.7424
70	5	0.0232	2.5000	0.1097	76299.4287	8368.8182	360575.0981	0.8605	1471344.2427	19.2838
75	5	0.0379	2.5000	0.1730	67930.6105	11750.3993	310277.0543	0.7207	1110769.1446	16.3515
80	+	0.0702	14.2486	1.0000	56180.2112	56180.2112	800492.0903		800492.0903	14.2486

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 1992 Sexo: Masculino.

X	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0252	0.1133	0.0246	100000.0000	2464.0604	97815.2205	0.9752	6900255.1501	69.0026
1	4	0.0004	1.5788	0.0015	97535.9396	145.8433	389790.6365	0.9975	6802439.9296	69.7429
5	5	0.0005	2.5000	0.0023	97390.0963	224.0238	486390.4221	0.9968	6412649.2931	65.8450
10	5	0.0008	2.5000	0.0042	97166.0725	404.0264	484820.2967	0.9931	5926258.8709	60.9910
15	5	0.0019	2.5000	0.0096	96762.0461	925.9210	481495.4282	0.9865	5441438.5742	56.2353
20	5	0.0035	2.5000	0.0175	95836.1251	1675.2474	474992.5070	0.9791	4959943.1460	51.7544
25	5	0.0049	2.5000	0.0244	94160.8777	2296.6554	465062.7500	0.9738	4484950.6390	47.6307
30	5	0.0057	2.5000	0.0281	91864.2223	2585.4252	452857.5486	0.9710	4019887.8890	43.7590
35	5	0.0061	2.5000	0.0299	89278.7971	2672.0726	439713.8040	0.9686	3567030.3404	39.9538
40	5	0.0067	2.5000	0.0330	86606.7245	2856.9372	425891.2796	0.9639	3127316.5364	36.1094
45	5	0.0080	2.5000	0.0394	83749.7873	3299.6733	410499.7536	0.9557	2701425.2569	32.2559
50	5	0.0101	2.5000	0.0493	80450.1141	3966.6611	392333.9176	0.9432	2290925.5033	28.4763
55	5	0.0134	2.5000	0.0647	76483.4530	4949.4776	370043.5709	0.9244	1898591.5856	24.8236
60	5	0.0182	2.5000	0.0872	71533.9754	6236.0441	342079.7668	0.8960	1528548.0147	21.3681
65	5	0.0261	2.5000	0.1225	65297.9313	8000.4746	306488.4701	0.8540	1186468.2479	18.1701
70	5	0.0378	2.5000	0.1727	57297.4567	9896.2809	261746.5812	0.7943	879979.7778	15.3581
75	5	0.0560	2.5000	0.2456	47401.1758	11641.8420	207901.2737	0.6637	618233.1967	13.0426
80	+	0.0871	11.4748	1.0000	35759.3337	35759.3337	410331.9229		410331.9229	11.4748

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0209	0.1117	0.0206	100000.0000	2055.0881	98174.3679	0.9791	8000384.0502	80.0038
1	4	0.0004	1.4906	0.0017	97944.9119	166.5074	391361.8079	0.9979	7902209.6822	80.6801
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	97778.4045	144.0808	488531.8204	0.9981	7510847.8743	76.8150
10	5	0.0005	2.5000	0.0024	97634.3237	231.8716	487591.9394	0.9966	7022316.0539	71.9247
15	5	0.0009	2.5000	0.0043	97402.4521	422.5108	485955.9835	0.9947	6534724.1145	67.0899
20	5	0.0013	2.5000	0.0063	96979.9413	609.5428	483375.8495	0.9933	6048768.1309	62.3713
25	5	0.0014	2.5000	0.0071	96370.3985	680.7375	480150.1487	0.9928	5565392.2814	57.7500
30	5	0.0015	2.5000	0.0073	95689.6610	694.2378	476712.7104	0.9923	5085242.1327	53.1431
35	5	0.0016	2.5000	0.0081	94995.4232	770.2170	473051.5732	0.9908	4608529.4223	48.5132
40	5	0.0021	2.5000	0.0103	94225.2061	967.2001	468708.0304	0.9878	4135477.8491	43.8893
45	5	0.0029	2.5000	0.0142	93258.0060	1326.6490	462973.4076	0.9826	3666769.8187	39.3186
50	5	0.0042	2.5000	0.0207	91931.3570	1899.1912	454908.8070	0.9742	3203796.4111	34.8499
55	5	0.0063	2.5000	0.0311	90032.1658	2803.4212	443152.2759	0.9606	2748887.6041	30.5323
60	5	0.0098	2.5000	0.0479	87228.7446	4182.1205	425688.4216	0.9387	2305735.3283	26.4332
65	5	0.0157	2.5000	0.0754	83046.6241	6261.8950	399578.3830	0.9041	1880046.9066	22.6385
70	5	0.0251	2.5000	0.1180	76784.7291	9063.9693	361263.7223	0.8510	1480468.5237	19.2808
75	5	0.0406	2.5000	0.1842	67720.7598	12470.7877	307426.8299	0.7253	1119204.8013	16.5268
80	+	0.0681	14.6928	1.0000	55249.9721	55249.9721	811777.9714		811777.9714	14.6928

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.0544	0.1924	0.0522	100000.0000	5215.0657	95788.4858	0.9471	6128561.2844	61.2856
1	4	0.0015	1.4959	0.0059	94784.9343	556.9116	377745.1584	0.9923	6032772.7986	63.6470
5	5	0.0011	2.5000	0.0053	94228.0228	500.0603	469889.9631	0.9936	5655027.6403	60.0143
10	5	0.0015	2.5000	0.0075	93727.9625	702.2136	466884.2784	0.9893	5185137.6772	55.3211
15	5	0.0028	2.5000	0.0140	93025.7489	1301.7778	461874.2999	0.9809	4718253.3987	50.7199
20	5	0.0049	2.5000	0.0242	91723.9711	2221.2169	453066.8133	0.9697	4256379.0988	46.4042
25	5	0.0074	2.5000	0.0365	89502.7542	3267.0417	439346.1670	0.9595	3803312.2855	42.4938
30	5	0.0091	2.5000	0.0446	86235.7126	3843.6658	421569.3984	0.9539	3363966.1185	39.0090
35	5	0.0098	2.5000	0.0476	82392.0468	3925.6015	402146.2303	0.9509	2942396.7202	35.7121
40	5	0.0104	2.5000	0.0507	78466.4453	3979.8706	382382.5501	0.9460	2540250.4898	32.3737
45	5	0.0118	2.5000	0.0574	74486.5747	4274.0135	361747.8399	0.9361	2157867.9398	28.9699
50	5	0.0147	2.5000	0.0708	70212.5612	4967.9083	338643.0354	0.9203	1796120.0999	25.5812
55	5	0.0187	2.5000	0.0893	65244.6529	5828.9336	311650.9305	0.8986	1457477.0645	22.3386
60	5	0.0243	2.5000	0.1147	59415.7193	6816.6508	280036.9695	0.8687	1145826.1340	19.2849
65	5	0.0324	2.5000	0.1500	52599.0685	7888.1724	243274.9114	0.8248	865789.1645	16.4602
70	5	0.0456	2.5000	0.2048	44710.8961	9158.9540	200657.0954	0.7609	622514.2531	13.9231
75	5	0.0657	2.5000	0.2821	35551.9421	10030.3285	152683.8892	0.6381	421857.1577	11.8659
80	+	0.0948	10.5469	1.0000	25521.6136	25521.6136	269173.2684		269173.2684	10.5469

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.0394	0.1646	0.0382	100000.0000	3818.3995	96809.9257	0.9611	7399100.8666	73.9910
1	4	0.0010	1.4619	0.0040	96181.6005	383.3700	383753.3611	0.9946	7302290.9408	75.9219
5	5	0.0008	2.5000	0.0042	95798.2305	405.2950	477977.9152	0.9958	6918537.5798	72.2199
10	5	0.0008	2.5000	0.0042	95392.9355	402.0306	475959.6011	0.9946	6440559.6646	67.5161
15	5	0.0013	2.5000	0.0066	94990.9049	626.7925	473387.5433	0.9921	5964600.0635	62.7913
20	5	0.0019	2.5000	0.0093	94364.1124	874.9752	469633.1240	0.9898	5491212.5202	58.1917
25	5	0.0023	2.5000	0.0112	93489.1372	1047.3903	464827.2103	0.9881	5021579.3962	53.7130
30	5	0.0025	2.5000	0.0125	92441.7469	1158.8596	459311.5855	0.9867	4556752.1859	49.2932
35	5	0.0028	2.5000	0.0141	91282.8873	1290.4733	453188.2533	0.9846	4097440.6004	44.8873
40	5	0.0034	2.5000	0.0167	89992.4140	1500.9499	446209.6953	0.9812	3644252.3470	40.4951
45	5	0.0042	2.5000	0.0209	88491.4641	1853.0302	437824.7450	0.9756	3198042.6517	36.1396
50	5	0.0057	2.5000	0.0280	86638.4339	2427.6136	427123.1356	0.9664	2760217.9067	31.8590
55	5	0.0080	2.5000	0.0393	84210.8203	3313.2056	412771.0876	0.9508	2333094.7711	27.7054
60	5	0.0122	2.5000	0.0594	80897.6147	4804.4142	392477.0379	0.9263	1920323.6835	23.7377
65	5	0.0186	2.5000	0.0889	76093.2005	6766.8025	363548.9961	0.8883	1527846.6457	20.0786
70	5	0.0293	2.5000	0.1366	69326.3980	9469.6756	322957.8011	0.8305	1164297.6495	16.7944
75	5	0.0463	2.5000	0.2077	59856.7224	12429.2648	268210.4503	0.6812	841339.8484	14.0559
80	+	0.0828	12.0843	1.0000	47427.4577	47427.4577	573129.3981		573129.3981	12.0843

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0268	0.1176	0.0261	100000.0000	2613.6455	97693.8298	0.9732	6538514.0651	65.3851
1	4	0.0007	1.5743	0.0028	97386.3545	270.4548	388889.3627	0.9962	6440820.2353	66.1368
5	5	0.0007	2.5000	0.0035	97115.8998	341.2826	484726.2923	0.9796	6051930.8726	62.3166
10	5	0.0076	2.5000	0.0374	96774.6172	3616.1829	474832.6286	0.9692	5567204.5804	57.5275
15	5	0.0048	2.5000	0.0239	93158.4343	2230.5936	460215.6875	0.9765	5092371.9517	54.6636
20	5	0.0046	2.5000	0.0230	90927.8407	2089.3778	449415.7591	0.9733	4632156.2643	50.9432
25	5	0.0062	2.5000	0.0304	88838.4629	2703.9182	437432.5191	0.9673	4182740.5051	47.0825
30	5	0.0071	2.5000	0.0351	86134.5447	3024.7966	423110.7321	0.9631	3745307.9860	43.4821
35	5	0.0079	2.5000	0.0387	83109.7481	3218.3151	407502.9529	0.9598	3322197.2539	39.9736
40	5	0.0085	2.5000	0.0418	79891.4330	3341.6464	391103.0492	0.9555	2914694.3010	36.4832
45	5	0.0097	2.5000	0.0472	76549.7866	3612.8709	373716.7560	0.9493	2523591.2518	32.9667
50	5	0.0112	2.5000	0.0544	72936.9157	3969.1897	354761.6045	0.9399	2149874.4958	29.4758
55	5	0.0137	2.5000	0.0660	68967.7260	4553.4970	333454.8876	0.9259	1795112.8914	26.0283
60	5	0.0173	2.5000	0.0828	64414.2290	5333.6732	308736.9621	0.9052	1461658.0038	22.6915
65	5	0.0228	2.5000	0.1080	59080.5558	6377.8558	279458.1395	0.8722	1152921.0417	19.5144
70	5	0.0324	2.5000	0.1500	52702.7000	7907.7409	243744.1478	0.8151	873462.9022	16.5734
75	5	0.0509	2.5000	0.2259	44794.9591	10117.9579	198679.9008	0.6845	629718.7544	14.0578
80	+	0.0804	12.4301	1.0000	34677.0012	34677.0012	431038.8536		431038.8536	12.4301

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0225	0.1161	0.0220	100000.0000	2201.8052	98053.7235	0.9775	7910098.8320	79.1010
1	4	0.0005	1.4882	0.0021	97798.1948	204.8251	390678.2948	0.9973	7812045.1085	79.8792
5	5	0.0004	2.5000	0.0022	97593.3697	217.7816	487422.3947	0.9974	7421366.8137	76.0438
10	5	0.0006	2.5000	0.0030	97375.5881	292.3314	486147.1122	0.9964	6933944.4190	71.2082
15	5	0.0009	2.5000	0.0042	97083.2567	411.9821	484386.3285	0.9950	6447797.3068	66.4151
20	5	0.0011	2.5000	0.0057	96671.2747	553.1092	481973.6003	0.9933	5963410.9782	61.6875
25	5	0.0015	2.5000	0.0076	96118.1655	729.3631	478767.4196	0.9912	5481437.3779	57.0281
30	5	0.0020	2.5000	0.0100	95388.8024	950.0534	474568.8783	0.9890	5002669.9583	52.4450
35	5	0.0024	2.5000	0.0121	94438.7489	1141.1123	469340.9639	0.9865	4528101.0800	47.9475
40	5	0.0030	2.5000	0.0149	93297.6366	1387.2763	463019.9924	0.9836	4058760.1161	43.5034
45	5	0.0036	2.5000	0.0180	91910.3604	1656.8265	455409.7357	0.9785	3595740.1236	39.1223
50	5	0.0051	2.5000	0.0251	90253.5339	2264.4439	445606.5597	0.9699	3140330.3880	34.7945
55	5	0.0072	2.5000	0.0352	87989.0900	3101.2268	432192.3829	0.9573	2694723.8282	30.6257
60	5	0.0104	2.5000	0.0505	84887.8632	4286.6510	413722.6883	0.9380	2262531.4453	26.6532
65	5	0.0154	2.5000	0.0740	80601.2121	5967.0457	388088.4466	0.9079	1848808.7571	22.9377
70	5	0.0236	2.5000	0.1115	74634.1665	8323.2577	352362.6881	0.8598	1460720.3105	19.5717
75	5	0.0377	2.5000	0.1724	66310.9088	11432.9153	302972.2555	0.7266	1108357.6224	16.7146
80	+	0.0681	14.6759	1.0000	54877.9935	54877.9935	805385.3669		805385.3669	14.6759

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	Nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0055	0.0581	0.0054	100000.0000	544.0444	99487.5870	0.9944	7265198.4880	72.6520
1	4	0.0001	1.6366	0.0004	99455.9556	36.7119	397737.0577	0.9991	7165710.9010	72.0491
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	99419.2437	120.3283	496795.3976	0.9980	6767973.8433	68.0751
10	5	0.0006	2.5000	0.0029	99298.9154	286.0816	495779.3729	0.9942	6271178.4457	63.1546
15	5	0.0017	2.5000	0.0087	99012.8338	856.6298	492922.5944	0.9868	5775399.0728	58.3298
20	5	0.0036	2.5000	0.0177	98156.2040	1740.2967	486430.2781	0.9787	5282476.4784	53.8170
25	5	0.0051	2.5000	0.0250	96415.9073	2407.9557	476059.6473	0.9735	4796046.2002	49.7433
30	5	0.0057	2.5000	0.0281	94007.9516	2639.2854	463441.5447	0.9707	4319986.5529	45.9534
35	5	0.0062	2.5000	0.0306	91368.6662	2798.3771	449847.3883	0.9683	3856545.0082	42.2086
40	5	0.0067	2.5000	0.0328	88570.2891	2900.8808	435599.2434	0.9662	3406697.6199	38.4632
45	5	0.0071	2.5000	0.0350	85669.4083	2995.5447	420858.1797	0.9618	2971098.3765	34.6810
50	5	0.0085	2.5000	0.0416	82673.8636	3443.3402	404760.9675	0.9498	2550240.1968	30.8470
55	5	0.0122	2.5000	0.0591	79230.5234	4682.8760	384445.4269	0.9266	2145479.2293	27.0789
60	5	0.0185	2.5000	0.0885	74547.6474	6598.0633	356243.0785	0.8956	1761033.8025	23.6229
65	5	0.0259	2.5000	0.1218	67949.5840	8274.2386	319062.3236	0.8633	1404790.7240	20.6740
70	5	0.0333	2.5000	0.1536	59675.3454	9166.3501	275460.8517	0.8276	1085728.4004	18.1939
75	5	0.0431	2.5000	0.1946	50508.9953	9829.5949	227970.9891	0.7186	810267.5487	16.0420
80	+	0.0699	14.3143	1.0000	40679.4004	40679.4004	582296.5596		582296.5596	14.3143

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	Nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0075	0.0724	0.0075	100000.0000	746.3934	99307.6394	0.9923	8652431.3083	86.5243
1	4	0.0002	1.5119	0.0008	99253.6066	77.0604	396822.6890	0.9989	8553123.6689	86.1744
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	99176.5462	125.4288	495569.1590	0.9989	8156300.9799	82.2402
10	5	0.0002	2.5000	0.0010	99051.1174	95.6184	495016.5409	0.9984	7660731.8209	77.3412
15	5	0.0005	2.5000	0.0023	98955.4990	223.6188	494218.4479	0.9968	7165715.2800	72.4135
20	5	0.0008	2.5000	0.0040	98731.8802	399.5550	492660.5134	0.9953	6671496.8321	67.5719
25	5	0.0011	2.5000	0.0053	98332.3252	517.9891	490366.6532	0.9941	6178836.3187	62.8363
30	5	0.0013	2.5000	0.0065	97814.3361	637.9154	487476.8921	0.9928	5688469.6655	58.1558
35	5	0.0016	2.5000	0.0079	97176.4207	764.8373	483970.0105	0.9912	5200992.7734	53.5211
40	5	0.0020	2.5000	0.0098	96411.5835	940.3123	479707.1366	0.9888	4717022.7629	48.9259
45	5	0.0026	2.5000	0.0127	95471.2712	1212.1490	474325.9835	0.9850	4237315.6263	44.3831
50	5	0.0035	2.5000	0.0173	94259.1222	1634.8269	467208.5438	0.9786	3762989.6428	39.9218
55	5	0.0052	2.5000	0.0255	92624.2953	2364.4578	457210.3318	0.9675	3295781.0991	35.5823
60	5	0.0081	2.5000	0.0396	90259.8374	3573.0100	442366.6622	0.9481	2838570.7672	31.4489
65	5	0.0134	2.5000	0.0648	86686.8274	5616.3965	419393.1459	0.9165	2396204.1051	27.6421
70	5	0.0218	2.5000	0.1034	81070.4309	8385.5353	384388.3165	0.8700	1976810.9592	24.3839
75	5	0.0347	2.5000	0.1596	72684.8957	11598.6536	334427.8444	0.7900	1592422.6427	21.9086
80	+	0.0486	20.5938	1.0000	61086.2421	61086.2421	1257994.7983		1257994.7983	20.5938

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	Nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0222	0.1051	0.0218	100000.0000	2177.0664	98051.7229	0.9774	6896805.7467	68.9681
1	4	0.0007	1.5874	0.0027	97822.9336	259.9520	390664.5753	0.9972	6798754.0238	69.5006
5	5	0.0004	2.5000	0.0019	97562.9815	184.1680	487354.4878	0.9978	6408089.4485	65.6816
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	97378.8136	249.3951	486270.5801	0.9940	5920734.9608	60.8011
15	5	0.0019	2.5000	0.0094	97129.4185	912.3593	483366.1942	0.9845	5434464.3807	55.9508
20	5	0.0044	2.5000	0.0217	96217.0592	2092.1157	475855.0068	0.9738	4951098.1865	51.4576
25	5	0.0063	2.5000	0.0308	94124.9435	2899.9783	463374.7717	0.9669	4475243.1798	47.5458
30	5	0.0072	2.5000	0.0356	91224.9652	3244.1683	448014.4052	0.9629	4011868.4080	43.9777
35	5	0.0079	2.5000	0.0387	87980.7969	3401.3534	431400.6010	0.9594	3563854.0029	40.5072
40	5	0.0087	2.5000	0.0426	84579.4435	3600.0428	413897.1105	0.9545	3132453.4019	37.0356
45	5	0.0099	2.5000	0.0485	80979.4007	3925.2736	395083.8193	0.9483	2718556.2914	33.5710
50	5	0.0113	2.5000	0.0552	77054.1271	4250.7588	374643.7384	0.9404	2323472.4721	30.1538
55	5	0.0133	2.5000	0.0643	72803.3683	4681.3513	352313.4633	0.9285	1948828.7337	26.7684
60	5	0.0165	2.5000	0.0791	68122.0170	5391.7782	327130.6395	0.9056	1596515.2704	23.4361
65	5	0.0235	2.5000	0.1109	62730.2388	6955.6467	296262.0771	0.8652	1269384.6308	20.2356
70	5	0.0352	2.5000	0.1617	55774.5921	9018.3022	256327.2049	0.8078	973122.5537	17.4474
75	5	0.0516	2.5000	0.2286	46756.2899	10687.1520	207063.5695	0.7111	716795.3488	15.3305
80	+	0.0708	14.1321	1.0000	36069.1379	36069.1379	509731.7793		509731.7793	14.1321

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	Nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0200	0.1090	0.0197	100000.0000	1967.5625	98246.9547	0.9798	8166475.1085	81.6648
1	4	0.0005	1.4920	0.0019	98032.4375	183.6666	391669.1118	0.9984	8068228.1538	82.3016
5	5	0.0001	2.5000	0.0005	97848.7708	48.3658	489122.9398	0.9987	7676559.0420	78.4533
10	5	0.0004	2.5000	0.0021	97800.4051	203.0528	488494.3933	0.9971	7187436.1022	73.4909
15	5	0.0007	2.5000	0.0037	97597.3522	357.2556	487093.6223	0.9956	6698941.7089	68.6386
20	5	0.0010	2.5000	0.0052	97240.0967	506.8771	484933.2905	0.9943	6211848.0866	63.8815
25	5	0.0012	2.5000	0.0062	96733.2195	598.3142	482170.3123	0.9934	5726914.7961	59.2032
30	5	0.0014	2.5000	0.0070	96134.9054	674.4046	478988.5153	0.9925	5244744.4838	54.5561
35	5	0.0016	2.5000	0.0080	95460.5007	763.8135	475392.9699	0.9908	4765755.9685	49.9239
40	5	0.0021	2.5000	0.0104	94696.6872	980.3050	471032.6736	0.9878	4290362.9986	45.3064
45	5	0.0028	2.5000	0.0141	93716.3822	1322.4950	465275.6735	0.9824	3819330.3250	40.7541
50	5	0.0043	2.5000	0.0212	92393.8872	1955.9044	457079.6748	0.9745	3354054.6514	36.3017
55	5	0.0061	2.5000	0.0298	90437.9827	2698.1956	445444.4248	0.9620	2896974.9766	32.0327
60	5	0.0095	2.5000	0.0464	87739.7872	4072.9116	428516.6568	0.9407	2451530.5518	27.9409
65	5	0.0151	2.5000	0.0728	83666.8756	6091.6903	403105.1520	0.9057	2023013.8950	24.1794
70	5	0.0250	2.5000	0.1175	77575.1852	9114.0319	365090.8464	0.8549	1619908.7430	20.8818
75	5	0.0387	2.5000	0.1764	68461.1533	12076.9399	312113.4168	0.7513	1254817.8966	18.3289
80	+	0.0598	16.7193	1.0000	56384.2134	56384.2134	942704.4798		942704.4798	16.7193

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	Nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0336	0.1363	0.0326	100000.0000	3261.3342	97183.0662	0.9667	6760739.1737	67.6074
1	4	0.0008	1.5547	0.0033	96738.6658	315.5826	386182.9804	0.9965	6663556.1076	68.8820
5	5	0.0004	2.5000	0.0018	96423.0832	178.3054	481669.6525	0.9972	6277373.1272	65.1024
10	5	0.0007	2.5000	0.0037	96244.7778	353.2264	480340.8230	0.9932	5795703.4747	60.2184
15	5	0.0020	2.5000	0.0100	95891.5514	958.1530	477062.3745	0.9848	5315362.6517	55.4310
20	5	0.0041	2.5000	0.0204	94933.3984	1938.0680	469821.8219	0.9748	4838300.2771	50.9652
25	5	0.0061	2.5000	0.0300	92995.3304	2790.6863	457999.9360	0.9675	4368478.4552	46.9752
30	5	0.0072	2.5000	0.0351	90204.6440	3168.6421	443101.6150	0.9634	3910478.5192	43.3512
35	5	0.0078	2.5000	0.0382	87036.0020	3324.3343	426869.1740	0.9603	3467376.9042	39.8384
40	5	0.0084	2.5000	0.0412	83711.6676	3448.9823	409935.8824	0.9565	3040507.7302	36.3212
45	5	0.0094	2.5000	0.0458	80262.6853	3678.1244	392118.1157	0.9508	2630571.8477	32.7745
50	5	0.0108	2.5000	0.0526	76584.5610	4031.5068	372844.0379	0.9417	2238453.7321	29.2285
55	5	0.0133	2.5000	0.0643	72553.0542	4665.9563	351100.3802	0.9262	1865609.6942	25.7137
60	5	0.0175	2.5000	0.0838	67887.0979	5691.7454	325206.1259	0.9013	1514509.3140	22.3092
65	5	0.0244	2.5000	0.1149	62195.3525	7148.0902	293106.5368	0.8634	1189303.1881	19.1221
70	5	0.0351	2.5000	0.1612	55047.2623	8872.9190	253054.0137	0.8112	896196.6513	16.2805
75	5	0.0499	2.5000	0.2217	46174.3432	10238.9459	205274.3513	0.6808	643142.6376	13.9286
80	+	0.0821	12.1849	1.0000	35935.3973	35935.3973	437868.2864		437868.2864	12.1849

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	Nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0234	0.1189	0.0230	100000.0000	2296.6915	97976.3868	0.9763	7921030.1879	79.2103
1	4	0.0007	1.4866	0.0026	97703.3085	256.5363	390168.4639	0.9974	7823053.8011	80.0695
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	97446.7721	140.5753	486882.4225	0.9979	7432885.3372	76.2764
10	5	0.0006	2.5000	0.0028	97306.1969	269.3360	485857.6444	0.9966	6946002.9147	71.3829
15	5	0.0008	2.5000	0.0039	97036.8609	382.5585	484227.9082	0.9952	6460145.2703	66.5741
20	5	0.0011	2.5000	0.0056	96654.3024	543.6278	481912.4427	0.9934	5975917.3621	61.8277
25	5	0.0015	2.5000	0.0076	96110.6747	733.6928	478719.1412	0.9913	5494004.9194	57.1633
30	5	0.0019	2.5000	0.0097	95376.9818	924.6899	474573.1844	0.9894	5015285.7782	52.5838
35	5	0.0023	2.5000	0.0115	94452.2920	1082.2637	469555.8006	0.9874	4540712.5938	48.0741
40	5	0.0028	2.5000	0.0138	93370.0283	1287.9249	463630.3291	0.9840	4071156.7932	43.6024
45	5	0.0037	2.5000	0.0182	92082.1034	1676.0006	456220.5153	0.9780	3607526.4642	39.1773
50	5	0.0053	2.5000	0.0259	90406.1028	2344.5326	446169.1824	0.9685	3151305.9488	34.8572
55	5	0.0076	2.5000	0.0373	88061.5702	3281.0752	432105.1628	0.9538	2705136.7665	30.7187
60	5	0.0114	2.5000	0.0555	84780.4950	4704.8276	412140.4059	0.9318	2273031.6036	26.8108
65	5	0.0170	2.5000	0.0816	80075.6674	6535.2086	384040.3154	0.8990	1860891.1977	23.2392
70	5	0.0260	2.5000	0.1221	73540.4588	8976.3441	345261.4337	0.8517	1476850.8824	20.0822
75	5	0.0391	2.5000	0.1782	64564.1147	11505.7289	294056.2512	0.7401	1131589.4487	17.5266
80	+	0.0634	15.7851	1.0000	53058.3858	53058.3858	837533.1975		837533.1975	15.7851

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0362	0.1435	0.0351	100000.0000	3511.9988	96991.8676	0.9643	6510133.8566	65.1013
1	4	0.0008	1.5472	0.0033	96488.0012	316.1627	385176.5158	0.9955	6413141.9890	66.4657
5	5	0.0007	2.5000	0.0035	96171.8385	340.8838	480006.9831	0.9954	6027965.4733	62.6791
10	5	0.0011	2.5000	0.0057	95830.9547	548.9498	477782.3990	0.9914	5547958.4902	57.8932
15	5	0.0023	2.5000	0.0114	95282.0049	1087.5834	473691.0660	0.9842	5070176.0912	53.2123
20	5	0.0041	2.5000	0.0202	94194.4215	1900.5888	466220.6355	0.9748	4596485.0251	48.7978
25	5	0.0062	2.5000	0.0304	92293.8327	2804.5655	454457.7497	0.9662	4130264.3896	44.7513
30	5	0.0076	2.5000	0.0374	89489.2672	3347.1479	439078.4662	0.9600	3675806.6399	41.0754
35	5	0.0087	2.5000	0.0428	86142.1193	3684.0686	421500.4248	0.9544	3236728.1736	37.5743
40	5	0.0100	2.5000	0.0486	82458.0506	4008.9065	402267.9871	0.9473	2815227.7488	34.1413
45	5	0.0117	2.5000	0.0570	78449.1442	4472.9001	381063.4706	0.9374	2412959.7617	30.7583
50	5	0.0142	2.5000	0.0685	73976.2441	5066.9236	357213.9112	0.9233	2031896.2911	27.4669
55	5	0.0179	2.5000	0.0855	68909.3204	5889.4307	329823.0253	0.9040	1674682.3799	24.3027
60	5	0.0227	2.5000	0.1076	63019.8897	6778.5433	298153.0903	0.8759	1344859.3546	21.3402
65	5	0.0307	2.5000	0.1426	56241.3464	8019.3486	261158.3605	0.8362	1046706.2643	18.6110
70	5	0.0416	2.5000	0.1886	48221.9978	9092.9750	218377.5515	0.7852	785547.9038	16.2902
75	5	0.0564	2.5000	0.2471	39129.0228	9666.9119	171477.8344	0.6977	567170.3523	14.4949
80	+	0.0745	13.4306	1.0000	29462.1109	29462.1109	395692.5179		395692.5179	13.4306

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	Nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0296	0.1365	0.0288	100000.0000	2884.6200	97509.2420	0.9705	7634956.0946	76.3496
1	4	0.0007	1.4771	0.0030	97115.3800	289.3160	387731.5952	0.9965	7537446.8526	77.6133
5	5	0.0005	2.5000	0.0024	96826.0640	230.9452	483552.9573	0.9975	7149715.2574	73.8408
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	96595.1189	249.6966	482351.3530	0.9970	6666162.3001	69.0114
15	5	0.0007	2.5000	0.0034	96345.4223	323.3512	480918.7336	0.9961	6183810.9472	64.1838
20	5	0.0009	2.5000	0.0045	96022.0711	432.0904	479030.1297	0.9946	5702892.2136	59.3915
25	5	0.0013	2.5000	0.0063	95589.9808	601.8149	476445.3666	0.9926	5223862.0839	54.6486
30	5	0.0017	2.5000	0.0086	94988.1659	815.5769	472901.8873	0.9898	4747416.7172	49.9790
35	5	0.0024	2.5000	0.0118	94172.5890	1115.9417	468073.0909	0.9860	4274514.8299	45.3902
40	5	0.0033	2.5000	0.0162	93056.6474	1509.6025	461509.2304	0.9811	3806441.7390	40.9046
45	5	0.0044	2.5000	0.0216	91547.0448	1981.1105	452782.4477	0.9743	3344932.5086	36.5379
50	5	0.0061	2.5000	0.0299	89565.9343	2681.7464	441125.3055	0.9641	2892150.0609	32.2907
55	5	0.0086	2.5000	0.0421	86884.1879	3658.5967	425274.4479	0.9480	2451024.7554	28.2103
60	5	0.0129	2.5000	0.0624	83225.5912	5190.9208	403150.6541	0.9238	2025750.3075	24.3405
65	5	0.0191	2.5000	0.0910	78034.6704	7102.8752	372416.1641	0.8870	1622599.6534	20.7933
70	5	0.0294	2.5000	0.1371	70931.7952	9723.0479	330351.3564	0.8277	1250183.4893	17.6251
75	5	0.0477	2.5000	0.2131	61208.7473	13044.4871	273432.5188	0.7027	919832.1328	15.0278
80	+	0.0745	13.4207	1.0000	48164.2602	48164.2602	646399.6140		646399.6140	13.4207

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0073	0.0633	0.0072	100000.0000	723.2225	99322.5522	0.9923	6148049.8794	61.4805
1	4	0.0003	1.6312	0.0011	99276.7775	108.4192	396850.2878	0.9976	6048727.3272	60.9279
5	5	0.0007	2.5000	0.0034	99168.3584	337.1417	494998.9376	0.9932	5651877.0394	56.9927
10	5	0.0021	2.5000	0.0103	98831.2167	1013.3337	491622.7490	0.9843	5156878.1018	52.1786
15	5	0.0043	2.5000	0.0213	97817.8830	2080.7038	483887.6552	0.9717	4665255.3528	47.6933
20	5	0.0072	2.5000	0.0354	95737.1791	3391.6259	470206.8309	0.9599	4181367.6976	43.6755
25	5	0.0092	2.5000	0.0449	92345.5532	4150.1772	451352.3231	0.9529	3711160.8667	40.1878
30	5	0.0101	2.5000	0.0494	88195.3760	4355.3824	430088.4242	0.9502	3259808.5436	36.9612
35	5	0.0103	2.5000	0.0503	83839.9936	4216.2895	408659.2445	0.9485	2829720.1195	33.7514
40	5	0.0108	2.5000	0.0528	79623.7042	4204.5314	387607.1924	0.9444	2421060.8749	30.4063
45	5	0.0121	2.5000	0.0586	75419.1728	4417.6715	366051.6851	0.9353	2033453.6825	26.9620
50	5	0.0147	2.5000	0.0711	71001.5012	5049.3395	342384.1574	0.9181	1667401.9975	23.4840
55	5	0.0196	2.5000	0.0934	65952.1617	6160.9251	314358.4957	0.8901	1325017.8401	20.0906
60	5	0.0274	2.5000	0.1281	59791.2366	7658.7624	279809.2767	0.8473	1010659.3444	16.9031
65	5	0.0398	2.5000	0.1809	52132.4741	9430.6067	237085.8538	0.7880	730850.0676	14.0191
70	5	0.0571	2.5000	0.2499	42701.8674	10672.9422	186826.9815	0.7112	493764.2139	11.5631
75	5	0.0821	2.5000	0.3405	32028.9252	10906.5580	132878.2312	0.5671	306937.2323	9.5831
80	+	0.1214	8.2405	1.0000	21122.3673	21122.3673	174059.0011		174059.0011	8.2405

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1992 Sexo: Femenino

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0073	0.0718	0.0073	100000.0000	726.8594	99325.3333	0.9925	7164464.9174	71.6446
1	4	0.0002	1.5122	0.0008	99273.1406	74.9516	396906.0960	0.9980	7065139.5840	71.1687
5	5	0.0006	2.5000	0.0031	99198.1890	307.2816	495222.7412	0.9962	6668233.4880	67.2213
10	5	0.0009	2.5000	0.0045	98890.9074	441.7821	493350.0820	0.9946	6173010.7468	62.4224
15	5	0.0013	2.5000	0.0063	98449.1254	618.3372	490699.7838	0.9928	5679660.6649	57.6913
20	5	0.0016	2.5000	0.0082	97830.7882	799.3337	487155.6067	0.9908	5188960.8810	53.0402
25	5	0.0021	2.5000	0.0102	97031.4545	993.6460	482673.1577	0.9883	4701805.2743	48.4565
30	5	0.0026	2.5000	0.0131	96037.8086	1259.3554	477040.6544	0.9847	4219132.1166	43.9320
35	5	0.0035	2.5000	0.0176	94778.4532	1664.5147	469730.9794	0.9792	3742091.4621	39.4825
40	5	0.0049	2.5000	0.0242	93113.9385	2252.0466	459939.5762	0.9710	3272360.4827	35.1436
45	5	0.0069	2.5000	0.0339	90861.8919	3077.6657	446615.2954	0.9600	2812420.9065	30.9527
50	5	0.0095	2.5000	0.0463	87784.2262	4065.6413	428757.0279	0.9461	2365805.6111	26.9502
55	5	0.0128	2.5000	0.0619	83718.5849	5181.0952	405640.1867	0.9269	1937048.5832	23.1376
60	5	0.0178	2.5000	0.0852	78537.4897	6687.5168	375968.6566	0.8939	1531408.3965	19.4991
65	5	0.0276	2.5000	0.1289	71849.9729	9262.6054	336093.3509	0.8378	1155439.7399	16.0813
70	5	0.0446	2.5000	0.2004	62587.3675	12545.0604	281574.1863	0.7507	819346.3890	13.0912
75	5	0.0735	2.5000	0.3105	50042.3070	15537.7613	211367.1320	0.6070	537772.2027	10.7464
80	+	0.1057	9.4598	1.0000	34504.5458	34504.5458	326405.0708		326405.0708	9.4598

Tabla de vida Departamento: Unión Año: 1992 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0145	0.0836	0.0143	100000.0000	1430.2800	98689.3208	0.9855	7255411.5511	72.5541
1	4	0.0002	1.6099	0.0008	98569.7200	83.0926	394080.2809	0.9978	7156722.2303	72.6057
5	5	0.0006	2.5000	0.0030	98486.6274	294.6055	491696.6234	0.9966	6762641.9494	68.6656
10	5	0.0008	2.5000	0.0038	98192.0219	374.5949	490023.6223	0.9938	6270945.3260	63.8641
15	5	0.0017	2.5000	0.0086	97817.4270	839.8130	486987.6027	0.9875	5780921.7037	59.0991
20	5	0.0033	2.5000	0.0164	96977.6141	1590.4946	480911.8337	0.9792	5293934.1010	54.5892
25	5	0.0051	2.5000	0.0253	95387.1194	2410.8436	470908.4882	0.9718	4813022.2673	50.4578
30	5	0.0064	2.5000	0.0313	92976.2758	2909.7860	457606.9143	0.9667	4342113.7791	46.7013
35	5	0.0072	2.5000	0.0354	90066.4899	3189.9348	442357.6123	0.9630	3884506.8648	43.1293
40	5	0.0079	2.5000	0.0386	86876.5551	3353.6995	425998.5267	0.9589	3442149.2524	39.6212
45	5	0.0089	2.5000	0.0437	83522.8556	3649.1345	408491.4417	0.9530	3016150.7257	36.1117
50	5	0.0104	2.5000	0.0505	79873.7211	4035.9075	389278.8366	0.9439	2607659.2840	32.6473
55	5	0.0128	2.5000	0.0619	75837.8136	4697.6771	367444.8752	0.9297	2218380.4474	29.2516
60	5	0.0165	2.5000	0.0793	71140.1365	5642.1874	341595.2140	0.9072	1850935.5721	26.0182
65	5	0.0227	2.5000	0.1075	65497.9491	7039.3634	309891.3368	0.8746	1509340.3582	23.0441
70	5	0.0314	2.5000	0.1454	58458.5857	8499.4818	271044.2238	0.8344	1199449.0213	20.5179
75	5	0.0418	2.5000	0.1893	49959.1039	9456.6165	226153.9781	0.7564	928404.7975	18.5833
80	+	0.0577	17.3385	1.0000	40502.4874	40502.4874	702250.8193		702250.8193	17.3385

Tabla de vida Departamento: Unión Año: 1992 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0123	0.0865	0.0122	100000.0000	1218.3218	98887.1235	0.9874	8236848.6550	82.3685
1	4	0.0003	1.5042	0.0012	98781.6782	116.8842	394834.9903	0.9983	8137961.5316	82.3833
5	5	0.0003	2.5000	0.0017	98664.7939	171.1940	492895.9846	0.9976	7743126.5412	78.4791
10	5	0.0006	2.5000	0.0031	98493.5999	310.0563	491692.8590	0.9963	7250230.5567	73.6112
15	5	0.0008	2.5000	0.0042	98183.5437	413.8339	489883.1335	0.9954	6758537.6977	68.8357
20	5	0.0010	2.5000	0.0050	97769.7098	491.9044	487618.7878	0.9945	6268654.5642	64.1165
25	5	0.0012	2.5000	0.0060	97277.8053	586.9287	484921.7050	0.9933	5781035.7764	59.4281
30	5	0.0015	2.5000	0.0074	96690.8766	714.8770	481667.1908	0.9914	5296114.0714	54.7737
35	5	0.0020	2.5000	0.0099	95975.9997	948.9209	477507.6960	0.9888	4814446.8807	50.1630
40	5	0.0025	2.5000	0.0126	95027.0787	1193.4121	472151.8635	0.9858	4336939.1847	45.6390
45	5	0.0032	2.5000	0.0159	93833.6667	1487.5695	465449.4095	0.9813	3864787.3212	41.1876
50	5	0.0043	2.5000	0.0215	92346.0971	1984.8751	456768.2979	0.9734	3399337.9117	36.8108
55	5	0.0064	2.5000	0.0317	90361.2220	2867.2619	444637.9552	0.9596	2942569.6138	32.5645
60	5	0.0101	2.5000	0.0493	87493.9601	4311.6242	426690.7398	0.9364	2497931.6586	28.5498
65	5	0.0164	2.5000	0.0786	83182.3359	6541.7485	399557.3081	0.9000	2071240.9187	24.9000
70	5	0.0262	2.5000	0.1231	76640.5874	9433.5316	359619.1079	0.8497	1671683.6106	21.8120
75	5	0.0399	2.5000	0.1814	67207.0558	12189.2434	305562.1704	0.7671	1312064.5027	19.5227
80	+	0.0547	18.2941	1.0000	55017.8124	55017.8124	1006502.3323		1006502.3323	18.2941

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0215	0.1030	0.0211	100000.0000	2105.3975	98111.5220	0.9780	6901921.9285	69.0192
1	4	0.0007	1.5896	0.0029	97894.6025	287.7246	390884.8686	0.9969	6803810.4065	69.5014
5	5	0.0005	2.5000	0.0023	97606.8780	219.7089	487485.1178	0.9973	6412925.5379	65.7016
10	5	0.0006	2.5000	0.0031	97387.1691	304.0024	486175.8396	0.9949	5925440.4201	60.8442
15	5	0.0014	2.5000	0.0070	97083.1667	682.5093	483709.5604	0.9895	5439264.5805	56.0269
20	5	0.0028	2.5000	0.0140	96400.6574	1345.4515	478639.6584	0.9814	4955555.0201	51.4058
25	5	0.0047	2.5000	0.0233	95055.2059	2217.2327	469732.9479	0.9736	4476915.3617	47.0981
30	5	0.0060	2.5000	0.0296	92837.9732	2750.4108	457313.8390	0.9688	4007182.4138	43.1632
35	5	0.0067	2.5000	0.0327	90087.5624	2948.0409	443067.7097	0.9651	3549868.5748	39.4046
40	5	0.0076	2.5000	0.0371	87139.5215	3230.4033	427621.5991	0.9615	3106800.8651	35.6532
45	5	0.0082	2.5000	0.0400	83909.1182	3353.0436	411162.9819	0.9561	2679179.2660	31.9295
50	5	0.0098	2.5000	0.0479	80556.0746	3861.0781	393127.6779	0.9478	2268016.2841	28.1545
55	5	0.0117	2.5000	0.0568	76694.9966	4354.8822	372587.7772	0.9339	1874888.6061	24.4460
60	5	0.0158	2.5000	0.0760	72340.1143	5499.6885	347951.3504	0.9075	1502300.8289	20.7672
65	5	0.0234	2.5000	0.1104	66840.4258	7379.0709	315754.4518	0.8655	1154349.4785	17.2702
70	5	0.0352	2.5000	0.1617	59461.3549	9613.9892	273271.8016	0.8109	838595.0267	14.1032
75	5	0.0499	2.5000	0.2218	49847.3657	11054.5165	221600.5375	0.6080	565323.2252	11.3411
80	+	0.1129	8.8605	1.0000	38792.8493	38792.8493	343722.6877		343722.6877	8.8605

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0144	0.0926	0.0142	100000.0000	1418.9510	98712.3992	0.9845	7642610.2972	76.4261
1	4	0.0008	1.5009	0.0033	98581.0490	323.6906	393515.2652	0.9971	7543897.8980	76.5248
5	5	0.0004	2.5000	0.0021	98257.3584	203.9169	490776.9997	0.9986	7150382.6328	72.7720
10	5	0.0002	2.5000	0.0008	98053.4415	80.5455	490065.8436	0.9986	6659605.6331	67.9181
15	5	0.0004	2.5000	0.0020	97972.8960	196.4924	489373.2487	0.9969	6169539.7895	62.9719
20	5	0.0008	2.5000	0.0042	97776.4035	413.9626	487847.1111	0.9945	5680166.5408	58.0934
25	5	0.0013	2.5000	0.0067	97362.4409	651.3878	485183.7352	0.9920	5192319.4297	53.3298
30	5	0.0019	2.5000	0.0093	96711.0532	899.2196	481307.2168	0.9894	4707135.6944	48.6722
35	5	0.0024	2.5000	0.0118	95811.8336	1134.2997	476223.4185	0.9859	4225828.4776	44.1055
40	5	0.0033	2.5000	0.0163	94677.5338	1542.4301	469531.5938	0.9813	3749605.0592	39.6040
45	5	0.0043	2.5000	0.0212	93135.1037	1975.7550	460736.1310	0.9750	3280073.4653	35.2184
50	5	0.0059	2.5000	0.0289	91159.3487	2630.9746	449219.3070	0.9661	2819337.3343	30.9276
55	5	0.0080	2.5000	0.0392	88528.3741	3466.4250	433975.8081	0.9528	2370118.0273	26.7724
60	5	0.0114	2.5000	0.0556	85061.9491	4733.6670	413475.5781	0.9312	1936142.2192	22.7616
65	5	0.0173	2.5000	0.0827	80328.2821	6643.6339	385032.3259	0.8960	1522666.6411	18.9555
70	5	0.0272	2.5000	0.1272	73684.6482	9371.7938	344993.7567	0.8420	1137634.3151	15.4392
75	5	0.0428	2.5000	0.1934	64312.8544	12437.2956	290471.0332	0.6335	792640.5584	12.3248
80	+	0.1033	9.6803	1.0000	51875.5588	51875.5588	502169.5252		502169.5252	9.6803

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0243	0.1108	0.0238	100000.0000	2375.1921	97887.9477	0.9757	6647305.4964	66.4731
1	4	0.0006	1.5814	0.0022	97624.8079	217.5622	389973.0431	0.9972	6549417.5487	67.0876
5	5	0.0004	2.5000	0.0022	97407.2456	216.7702	486494.3026	0.9967	6159444.5056	63.2339
10	5	0.0009	2.5000	0.0045	97190.4754	432.7626	484870.4704	0.9916	5672950.2030	58.3694
15	5	0.0025	2.5000	0.0123	96757.7128	1191.2171	480810.5211	0.9825	5188079.7326	53.6193
20	5	0.0046	2.5000	0.0228	95566.4957	2183.5585	472373.5822	0.9748	4707269.2115	49.2565
25	5	0.0056	2.5000	0.0275	93382.9372	2569.3555	460491.2972	0.9720	4234895.6293	45.3498
30	5	0.0058	2.5000	0.0286	90813.5817	2594.5426	447581.5520	0.9707	3774404.3321	41.5621
35	5	0.0061	2.5000	0.0301	88219.0391	2653.9048	434460.4335	0.9679	3326822.7801	37.7109
40	5	0.0070	2.5000	0.0342	85565.1343	2924.6412	420514.0687	0.9625	2892362.3467	33.8030
45	5	0.0084	2.5000	0.0410	82640.4932	3386.1794	404737.0174	0.9541	2471848.2780	29.9109
50	5	0.0105	2.5000	0.0510	79254.3138	4044.8849	386159.3568	0.9403	2067111.2606	26.0820
55	5	0.0143	2.5000	0.0689	75209.4289	5182.3684	363091.2236	0.9176	1680951.9038	22.3503
60	5	0.0204	2.5000	0.0970	70027.0605	6789.8602	333160.6521	0.8822	1317860.6802	18.8193
65	5	0.0303	2.5000	0.1409	63237.2003	8912.0348	293905.9146	0.8311	984700.0282	15.5715
70	5	0.0448	2.5000	0.2015	54325.1655	10944.0396	244265.7285	0.7621	690794.1136	12.7159
75	5	0.0660	2.5000	0.2834	43381.1259	12295.9929	186165.6471	0.5831	446528.3851	10.2931
80	+	0.1194	8.3758	1.0000	31085.1330	31085.1330	260362.7379		260362.7379	8.3758

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0176	0.1019	0.0173	100000.0000	1731.1601	98445.3053	0.9820	7499625.6552	74.9963
1	4	0.0005	1.4958	0.0022	98268.8399	211.7695	392545.0535	0.9976	7401180.3499	75.3156
5	5	0.0004	2.5000	0.0020	98057.0704	193.4001	489801.8516	0.9979	7008635.2964	71.4751
10	5	0.0004	2.5000	0.0022	97863.6703	218.5921	488771.8712	0.9964	6518833.4448	66.6114
15	5	0.0010	2.5000	0.0050	97645.0782	485.0473	487012.7728	0.9938	6030061.5736	61.7549
20	5	0.0015	2.5000	0.0075	97160.0309	730.8751	483972.9669	0.9920	5543048.8008	57.0507
25	5	0.0017	2.5000	0.0085	96429.1558	822.2304	480090.2032	0.9910	5059075.8340	52.4642
30	5	0.0019	2.5000	0.0094	95606.9254	897.2731	475791.4445	0.9894	4578985.6308	47.8939
35	5	0.0024	2.5000	0.0118	94709.6524	1112.9936	470765.7778	0.9866	4103194.1864	43.3239
40	5	0.0030	2.5000	0.0150	93596.6587	1404.6466	464471.6773	0.9824	3632428.4086	38.8094
45	5	0.0041	2.5000	0.0203	92192.0122	1872.7279	456278.2411	0.9763	3167956.7313	34.3626
50	5	0.0055	2.5000	0.0272	90319.2843	2454.0472	445461.3034	0.9672	2711678.4902	30.0233
55	5	0.0079	2.5000	0.0386	87865.2371	3388.0104	430856.1594	0.9521	2266217.1869	25.7920
60	5	0.0119	2.5000	0.0576	84477.2267	4866.0673	410220.9654	0.9254	1835361.0274	21.7261
65	5	0.0194	2.5000	0.0927	79611.1594	7376.7501	379613.9220	0.8791	1425140.0621	17.9013
70	5	0.0329	2.5000	0.1521	72234.4094	10983.7470	333712.6793	0.8087	1045526.1401	14.4741
75	5	0.0539	2.5000	0.2376	61250.6624	14554.4518	269867.1823	0.6209	711813.4608	11.6213
80	+	0.1057	9.4643	1.0000	46696.2105	46696.2105	441946.2784		441946.2784	9.4643

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1999 Sexo: Masculino.

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0292	0.1242	0.0284	100000.0000	2843.2646	97509.9935	0.9711	6741816.1428	67.4182
1	4	0.0006	1.5673	0.0025	97156.7354	244.4434	388032.2920	0.9973	6644306.1493	68.3875
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	96912.2920	132.9731	484229.0272	0.9988	6256273.8573	64.5560
10	5	0.0002	2.5000	0.0011	96779.3189	107.1793	483628.6461	0.9956	5772044.8301	59.6413
15	5	0.0015	2.5000	0.0076	96672.1396	734.6652	481524.0348	0.9848	5288416.1840	54.7047
20	5	0.0046	2.5000	0.0229	95937.4744	2192.7016	474205.6177	0.9739	4806892.1492	50.1044
25	5	0.0060	2.5000	0.0294	93744.7727	2757.1623	461830.9578	0.9700	4332686.5315	46.2179
30	5	0.0062	2.5000	0.0306	90987.6104	2783.9501	447978.1766	0.9683	3870855.5737	42.5427
35	5	0.0067	2.5000	0.0328	88203.6603	2894.1884	433782.8303	0.9639	3422877.3970	38.8065
40	5	0.0081	2.5000	0.0395	85309.4719	3368.6357	418125.7700	0.9578	2989094.5667	35.0382
45	5	0.0092	2.5000	0.0451	81940.8361	3692.6649	400472.5185	0.9515	2570968.7966	31.3759
50	5	0.0107	2.5000	0.0520	78248.1713	4071.8101	381061.3310	0.9451	2170496.2781	27.7386
55	5	0.0119	2.5000	0.0579	74176.3612	4294.5176	360145.5117	0.9329	1789434.9471	24.1241
60	5	0.0160	2.5000	0.0768	69881.8435	5370.2025	335983.7114	0.9078	1429289.4355	20.4529
65	5	0.0230	2.5000	0.1089	64511.6411	7024.5361	304996.8649	0.8598	1093305.7240	16.9474
70	5	0.0384	2.5000	0.1753	57487.1049	10077.8156	262240.9856	0.7835	788308.8591	13.7128
75	5	0.0615	2.5000	0.2665	47409.2893	12636.8608	205454.2948	0.6095	526067.8734	11.0963
80	+	0.1085	9.2203	1.0000	34772.4286	34772.4286	320613.5787		320613.5787	9.2203

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0187	0.1051	0.0184	100000.0000	1837.0865	98356.0144	0.9811	7792265.9879	77.9227
1	4	0.0005	1.4941	0.0019	98162.9135	182.6707	392193.9015	0.9980	7693909.9735	78.3790
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	97980.2428	124.7163	489589.4234	0.9988	7301716.0720	74.5223
10	5	0.0002	2.5000	0.0011	97855.5265	107.9686	489007.7112	0.9978	6812126.6486	69.6141
15	5	0.0007	2.5000	0.0033	97747.5579	324.9169	487925.4974	0.9952	6323118.9374	64.6883
20	5	0.0013	2.5000	0.0063	97422.6410	613.1286	485580.3836	0.9930	5835193.4400	59.8957
25	5	0.0015	2.5000	0.0077	96809.5124	740.9173	482195.2688	0.9921	5349613.0564	55.2592
30	5	0.0017	2.5000	0.0082	96068.5951	791.5061	478364.2103	0.9911	4867417.7876	50.6661
35	5	0.0019	2.5000	0.0096	95277.0890	919.1723	474087.5143	0.9888	4389053.5773	46.0662
40	5	0.0026	2.5000	0.0128	94357.9167	1210.9375	468762.2397	0.9851	3914966.0630	41.4906
45	5	0.0034	2.5000	0.0170	93146.9792	1581.0260	461782.3308	0.9795	3446203.8233	36.9975
50	5	0.0049	2.5000	0.0242	91565.9531	2213.7448	452295.4036	0.9708	2984421.4925	32.5931
55	5	0.0070	2.5000	0.0344	89352.2083	3074.8615	439073.8878	0.9573	2532126.0888	28.3387
60	5	0.0105	2.5000	0.0513	86277.3468	4429.1871	420313.7662	0.9368	2093052.2011	24.2596
65	5	0.0158	2.5000	0.0758	81848.1597	6202.8896	393733.5746	0.9046	1672738.4349	20.4371
70	5	0.0248	2.5000	0.1165	75645.2701	8815.7277	356187.0313	0.8490	1279004.8603	16.9079
75	5	0.0420	2.5000	0.1899	66829.5424	12691.5878	302418.7426	0.6723	922817.8290	13.8085
80	+	0.0873	11.4596	1.0000	54137.9546	54137.9546	620399.0863		620399.0863	11.4596

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0120	0.0767	0.0119	100000.0000	1188.1927	98902.8948	0.9878	7205317.0526	72.0532
1	4	0.0003	1.6172	0.0011	98811.8073	105.5856	394995.6400	0.9987	7106414.1577	71.9187
5	5	0.0002	2.5000	0.0011	98706.2218	113.0720	493248.4287	0.9987	6711418.5178	67.9939
10	5	0.0003	2.5000	0.0015	98593.1497	148.1712	492595.3205	0.9954	6218170.0891	63.0690
15	5	0.0015	2.5000	0.0077	98444.9785	759.3460	490326.5275	0.9862	5725574.7685	58.1602
20	5	0.0040	2.5000	0.0198	97685.6325	1937.5743	483584.2269	0.9781	5235248.2411	53.5928
25	5	0.0049	2.5000	0.0240	95748.0582	2299.0894	472992.5676	0.9755	4751664.0142	49.6267
30	5	0.0051	2.5000	0.0251	93448.9688	2344.3753	461383.9057	0.9745	4278671.4466	45.7862
35	5	0.0053	2.5000	0.0260	91104.5935	2365.1690	449610.0448	0.9723	3817287.5409	41.9001
40	5	0.0060	2.5000	0.0295	88739.4244	2621.6718	437142.9426	0.9685	3367677.4961	37.9502
45	5	0.0068	2.5000	0.0335	86117.7526	2880.8168	423386.7212	0.9646	2930534.5535	34.0294
50	5	0.0076	2.5000	0.0374	83236.9359	3112.5894	408403.2059	0.9592	2507147.8323	30.1206
55	5	0.0090	2.5000	0.0442	80124.3465	3544.7592	391759.8346	0.9482	2098744.6264	26.1936
60	5	0.0123	2.5000	0.0596	76579.5873	4566.1702	371482.5112	0.9266	1706984.7917	22.2903
65	5	0.0184	2.5000	0.0880	72013.4171	6335.3342	344228.7501	0.8874	1335502.2806	18.5452
70	5	0.0300	2.5000	0.1395	65678.0829	9164.0443	305480.3039	0.8239	991273.5305	15.0929
75	5	0.0491	2.5000	0.2186	56514.0386	12352.7953	251688.2049	0.6330	685793.2266	12.1349
80	+	0.1017	9.8300	1.0000	44161.2433	44161.2433	434105.0217		434105.0217	9.8300

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1999 Sexo: Femenino.

=x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0102	0.0804	0.0101	100000.0000	1014.9125	99066.7346	0.9895	8050430.5322	80.5043
1	4	0.0003	1.5075	0.0011	98985.0875	112.0060	395661.1737	0.9987	7951363.7976	80.3289
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98873.0815	120.3787	494064.4608	0.9979	7555702.6238	76.4182
10	5	0.0006	2.5000	0.0029	98752.7028	289.8736	493038.8298	0.9964	7061638.1631	71.5083
15	5	0.0009	2.5000	0.0043	98462.8291	427.4321	491245.5655	0.9949	6568599.3332	66.7115
20	5	0.0012	2.5000	0.0059	98035.3970	577.9262	488732.1696	0.9936	6077353.7678	61.9914
25	5	0.0014	2.5000	0.0068	97457.4708	666.4194	485621.3054	0.9927	5588621.5982	57.3442
30	5	0.0016	2.5000	0.0078	96791.0514	752.1636	482074.8481	0.9918	5103000.2928	52.7218
35	5	0.0017	2.5000	0.0085	96038.8878	819.6126	478145.4076	0.9910	4620925.4447	48.1151
40	5	0.0019	2.5000	0.0095	95219.2752	909.0994	473823.6276	0.9896	4142780.0371	43.5078
45	5	0.0023	2.5000	0.0112	94310.1758	1060.4507	468899.7523	0.9868	3668956.4095	38.9031
50	5	0.0031	2.5000	0.0152	93249.7251	1415.0457	462711.0113	0.9806	3200056.6571	34.3171
55	5	0.0048	2.5000	0.0236	91834.6794	2169.7384	453749.0510	0.9694	2737345.6458	29.8073
60	5	0.0077	2.5000	0.0378	89664.9410	3385.0633	439862.0466	0.9529	2283596.5948	25.4681
65	5	0.0117	2.5000	0.0569	86279.8777	4907.2916	419131.1593	0.9268	1843734.5482	21.3692
70	5	0.0190	2.5000	0.0906	81372.5861	7368.9539	388440.5456	0.8768	1424603.3889	17.5072
75	5	0.0346	2.5000	0.1591	74003.6322	11771.5216	340589.3569	0.6713	1036162.8433	14.0015
80	+	0.0895	11.1771	1.0000	62232.1106	62232.1106	695573.4863		695573.4863	11.1771

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0182	0.0938	0.0179	100000.0000	1785.7912	98381.7901	0.9815	7191469.2559	71.9147
1	4	0.0005	1.5992	0.0021	98214.2088	205.7885	392362.7769	0.9972	7093087.4658	72.2206
5	5	0.0006	2.5000	0.0028	98008.4203	276.0801	489351.9014	0.9970	6700724.6889	68.3689
10	5	0.0007	2.5000	0.0032	97732.3403	317.5878	487867.7319	0.9932	6211372.7875	63.5549
15	5	0.0021	2.5000	0.0103	97414.7525	1007.4480	484555.1424	0.9845	5723505.0557	58.7540
20	5	0.0042	2.5000	0.0207	96407.3045	1991.1169	477058.7300	0.9771	5238949.9132	54.3418
25	5	0.0051	2.5000	0.0252	94416.1875	2376.3860	466139.9726	0.9749	4761891.1832	50.4351
30	5	0.0051	2.5000	0.0251	92039.8015	2307.4356	454430.4183	0.9750	4295751.2106	46.6728
35	5	0.0050	2.5000	0.0249	89732.3659	2233.9294	443077.0057	0.9742	3841320.7923	42.8086
40	5	0.0054	2.5000	0.0267	87498.4364	2336.7740	431650.2470	0.9703	3398243.7866	38.8378
45	5	0.0066	2.5000	0.0327	85161.6624	2785.1447	418845.4502	0.9629	2966593.5396	34.8348
50	5	0.0085	2.5000	0.0417	82376.5177	3433.7515	403298.2097	0.9527	2547748.0894	30.9281
55	5	0.0109	2.5000	0.0531	78942.7662	4195.2542	384225.6955	0.9388	2144449.8797	27.1646
60	5	0.0144	2.5000	0.0696	74747.5120	5203.6952	360728.3220	0.9175	1760224.1842	23.5489
65	5	0.0202	2.5000	0.0963	69543.8168	6694.8984	330981.8381	0.8810	1399495.8622	20.1239
70	5	0.0311	2.5000	0.1441	62848.9184	9054.6785	291607.8961	0.8254	1068514.0241	17.0013
75	5	0.0470	2.5000	0.2103	53794.2400	11312.0658	240691.0354	0.6902	776906.1280	14.4422
80	+	0.0792	12.6221	1.0000	42482.1742	42482.1742	536215.0925		536215.0925	12.6221

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx
0	1	0.0102	0.0803	0.0101	100000.0000	1010.1606	99070.9602	0.9889	8261083.0523
1	4	0.0006	1.5076	0.0023	98989.8394	226.0697	395395.8936	0.9972	8162012.0921
5	5	0.0006	2.5000	0.0029	98763.7697	287.0141	493101.3134	0.9973	7766616.1984
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	98476.7556	253.2017	491750.7737	0.9963	7273514.8851
15	5	0.0010	2.5000	0.0048	98223.5539	470.3540	489941.8844	0.9944	6781764.1113
20	5	0.0013	2.5000	0.0064	97753.1999	621.4953	487212.2611	0.9936	6291822.2269
25	5	0.0013	2.5000	0.0065	97131.7046	633.3891	484075.0500	0.9934	5804609.9659
30	5	0.0013	2.5000	0.0067	96498.3154	646.1068	480876.3101	0.9925	5320534.9159
35	5	0.0017	2.5000	0.0082	95852.2086	789.3606	477287.6416	0.9904	4839658.6057
40	5	0.0022	2.5000	0.0109	95062.8480	1034.5679	472727.8204	0.9871	4362370.9642
45	5	0.0030	2.5000	0.0149	94028.2801	1400.4588	466640.2536	0.9828	3889643.1438
50	5	0.0039	2.5000	0.0195	92627.8213	1807.9164	458619.3154	0.9772	3423002.8902
55	5	0.0053	2.5000	0.0262	90819.9049	2377.3321	448156.1942	0.9683	2964383.5747
60	5	0.0076	2.5000	0.0374	88442.5728	3308.3596	433941.9648	0.9533	2516227.3806
65	5	0.0116	2.5000	0.0564	85134.2131	4803.4586	413662.4193	0.9269	2082285.4158
70	5	0.0190	2.5000	0.0907	80330.7546	7288.2282	383433.2025	0.8842	1668622.9964
75	5	0.0309	2.5000	0.1435	73042.5264	10479.2953	339014.3939	0.7362	1285189.7940
80	+	0.0661	15.1235	1.0000	62563.2311	62563.2311	946175.4001		946175.4001

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0127	0.0785	0.0125	100000.0000	1251.3451	98846.8557	0.9873	7029240.7900	70.2924
1	4	0.0002	1.6153	0.0008	98748.6549	83.1463	394796.3402	0.9987	6930393.9343	70.1822
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98665.5085	120.7611	493025.6400	0.9983	6535597.5941	66.2399
10	5	0.0004	2.5000	0.0022	98544.7475	220.6607	492172.0856	0.9950	6042571.9541	61.3181
15	5	0.0016	2.5000	0.0078	98324.0868	768.7963	489698.4430	0.9878	5550399.8685	56.4501
20	5	0.0034	2.5000	0.0166	97555.2904	1623.4449	483717.8400	0.9806	5060701.4255	51.8752
25	5	0.0045	2.5000	0.0223	95931.8456	2135.0972	474321.4848	0.9764	4576983.5856	47.7108
30	5	0.0051	2.5000	0.0251	93796.7484	2350.2575	463108.0981	0.9731	4102662.1007	43.7399
35	5	0.0058	2.5000	0.0287	91446.4909	2627.1169	450664.6622	0.9692	3639554.0026	39.7998
40	5	0.0067	2.5000	0.0329	88819.3740	2924.8228	436784.8129	0.9647	3188889.3404	35.9031
45	5	0.0077	2.5000	0.0377	85894.5512	3236.6600	421381.1058	0.9595	2752104.5276	32.0405
50	5	0.0089	2.5000	0.0434	82657.8912	3586.7004	404322.7049	0.9517	2330723.4217	28.1972
55	5	0.0110	2.5000	0.0535	79071.1908	4232.5828	384774.4969	0.9372	1926400.7168	24.3629
60	5	0.0151	2.5000	0.0727	74838.6080	5439.5810	360594.0874	0.9123	1541626.2199	20.5993
65	5	0.0219	2.5000	0.1038	69399.0270	7206.3747	328979.1980	0.8708	1181032.1326	17.0180
70	5	0.0342	2.5000	0.1575	62192.6522	9798.0890	286468.0387	0.8035	852052.9345	13.7002
75	5	0.0552	2.5000	0.2427	52394.5632	12716.9683	230180.3954	0.5930	565584.8959	10.7947
80	+	0.1183	8.4532	1.0000	39677.5949	39677.5949	335404.5005		335404.5005	8.4532

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0109	0.0823	0.0108	100000.0000	1076.8421	99011.7876	0.9890	7935780.3234	79.3578
1	4	0.0002	1.5065	0.0008	98923.1579	83.0261	395485.6042	0.9988	7836768.5357	79.2208
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98840.1318	121.2173	493897.6155	0.9986	7441282.9315	75.2860
10	5	0.0003	2.5000	0.0016	98718.9144	153.8663	493209.9064	0.9978	6947385.3159	70.3754
15	5	0.0006	2.5000	0.0028	98565.0481	273.1137	492142.4565	0.9966	6454175.4095	65.4814
20	5	0.0008	2.5000	0.0040	98291.9345	392.4882	490478.4518	0.9956	5962032.9530	60.6564
25	5	0.0010	2.5000	0.0048	97899.4462	465.2799	488334.0315	0.9948	5471554.5013	55.8895
30	5	0.0011	2.5000	0.0056	97434.1664	546.3400	485804.9818	0.9935	4983220.4698	51.1445
35	5	0.0015	2.5000	0.0074	96887.8263	715.1997	482651.1325	0.9913	4497415.4881	46.4188
40	5	0.0020	2.5000	0.0101	96172.6267	971.8136	478433.5992	0.9877	4014764.3556	41.7454
45	5	0.0029	2.5000	0.0145	95200.8130	1379.7559	472554.6754	0.9821	3536330.7564	37.1460
50	5	0.0043	2.5000	0.0213	93821.0571	1995.2164	464117.2445	0.9740	3063776.0810	32.6555
55	5	0.0063	2.5000	0.0309	91825.8407	2836.8482	452037.0828	0.9620	2599658.8365	28.3108
60	5	0.0093	2.5000	0.0454	88988.9925	4038.8452	434847.8492	0.9446	2147621.7537	24.1336
65	5	0.0136	2.5000	0.0659	84950.1472	5602.3980	410744.7412	0.9134	1712773.9045	20.1621
70	5	0.0230	2.5000	0.1087	79347.7492	8622.6295	375182.1725	0.8530	1302029.1634	16.4092
75	5	0.0420	2.5000	0.1900	70725.1198	13435.6479	320036.4790	0.6547	926846.9909	13.1049
80	+	0.0944	10.5920	1.0000	57289.4719	57289.4719	606810.5119		606810.5119	10.5920

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1999 Sexo: Masculino.

X	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0280	0.1211	0.0274	100000.0000	2735.0397	97596.2622	0.9717	6711847.0378	67.1185
1	4	0.0008	1.5706	0.0034	97264.9603	326.5762	388266.4549	0.9951	6614250.7756	68.0024
5	5	0.0010	2.5000	0.0051	96938.3841	490.1400	483466.5706	0.9959	6225984.3207	64.2262
10	5	0.0006	2.5000	0.0032	96448.2441	306.8424	481474.1145	0.9935	5742517.7501	59.5399
15	5	0.0020	2.5000	0.0098	96141.4017	940.0810	478356.8059	0.9854	5261043.6356	54.7219
20	5	0.0039	2.5000	0.0195	95201.3207	1852.9242	471374.2927	0.9774	4782686.8297	50.2376
25	5	0.0052	2.5000	0.0259	93348.3964	2415.5066	460703.2157	0.9718	4311312.5370	46.1852
30	5	0.0062	2.5000	0.0305	90932.8898	2775.3322	447726.1186	0.9676	3850609.3213	42.3456
35	5	0.0070	2.5000	0.0344	88157.5576	3035.9359	433197.9483	0.9634	3402883.2027	38.6000
40	5	0.0079	2.5000	0.0389	85121.6217	3314.5790	417321.6613	0.9577	2969685.2543	34.8876
45	5	0.0094	2.5000	0.0458	81807.0428	3750.7909	399658.2367	0.9485	2552363.5930	31.1998
50	5	0.0118	2.5000	0.0574	78056.2519	4480.6201	379079.7092	0.9346	2152705.3564	27.5789
55	5	0.0154	2.5000	0.0740	73575.6318	5441.3189	354274.8617	0.9169	1773625.6472	24.1062
60	5	0.0195	2.5000	0.0929	68134.3129	6330.7262	324844.7489	0.8935	1419350.7854	20.8317
65	5	0.0258	2.5000	0.1214	61803.5867	7501.2085	290264.9122	0.8594	1094506.0365	17.7094
70	5	0.0354	2.5000	0.1625	54302.3782	8825.7793	249447.4428	0.8088	804241.1243	14.8104
75	5	0.0508	2.5000	0.2254	45476.5989	10250.3604	201757.0935	0.6363	554793.6815	12.1995
80	+	0.0998	10.0220	1.0000	35226.2385	35226.2385	353036.5881		353036.5881	10.0220

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 1999 Sexo: Femenina.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0251	0.1238	0.0246	100000.0000	2459.4590	97844.9821	0.9743	7657179.5472	76.5718
1	4	0.0009	1.4840	0.0035	97540.5410	338.1787	389311.3013	0.9958	7559334.5650	77.4994
5	5	0.0007	2.5000	0.0037	97202.3623	355.0267	485124.2450	0.9960	7170023.2637	73.7639
10	5	0.0009	2.5000	0.0043	96847.3357	414.3379	483200.8336	0.9955	6684899.0187	69.0251
15	5	0.0010	2.5000	0.0048	96432.9978	461.2319	481011.9091	0.9947	6201698.1851	64.3110
20	5	0.0012	2.5000	0.0057	95971.7659	550.5572	478482.4363	0.9936	5720686.2760	59.6080
25	5	0.0014	2.5000	0.0071	95421.2087	679.6215	475406.9895	0.9924	5242203.8397	54.9375
30	5	0.0016	2.5000	0.0080	94741.5871	758.1906	471812.4591	0.9915	4766796.8502	50.3137
35	5	0.0018	2.5000	0.0090	93983.3965	848.7086	467795.2112	0.9899	4294984.3910	45.6994
40	5	0.0023	2.5000	0.0113	93134.6880	1049.8822	463048.7342	0.9869	3827189.1798	41.0931
45	5	0.0030	2.5000	0.0150	92084.8057	1378.5460	456977.6636	0.9813	3364140.4457	36.5331
50	5	0.0045	2.5000	0.0225	90706.2597	2037.2475	448438.1799	0.9727	2907162.7820	32.0503
55	5	0.0066	2.5000	0.0323	88669.0122	2867.8473	436175.4431	0.9596	2458724.6021	27.7292
60	5	0.0100	2.5000	0.0487	85801.1650	4181.8465	418551.2088	0.9407	2022549.1590	23.5725
65	5	0.0146	2.5000	0.0703	81619.3185	5737.9510	393751.7152	0.9119	1603997.9503	19.6522
70	5	0.0227	2.5000	0.1073	75881.3676	8143.9774	359046.8943	0.8630	1210246.2350	15.9492
75	5	0.0372	2.5000	0.1703	67737.3902	11532.3514	309856.0724	0.6360	851199.3407	12.5662
80	+	0.1038	9.6316	1.0000	56205.0388	56205.0388	541343.2684		541343.2684	9.6316

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0213	0.1027	0.0209	100000.0000	2092.6533	98122.1864	0.9785	6823856.8870	68.2386
1	4	0.0005	1.5899	0.0022	97907.3467	213.4519	391114.9569	0.9968	6725734.7006	68.6949
5	5	0.0007	2.5000	0.0032	97693.8949	317.4020	487675.9694	0.9970	6334619.7437	64.8415
10	5	0.0005	2.5000	0.0027	97376.4929	259.7861	486232.9991	0.9941	5846943.7743	60.0447
15	5	0.0018	2.5000	0.0092	97116.7068	889.3439	483360.1741	0.9850	5360710.7752	55.1986
20	5	0.0042	2.5000	0.0208	96227.3629	2006.1010	476121.5618	0.9745	4877350.6011	50.6857
25	5	0.0061	2.5000	0.0302	94221.2619	2847.2445	463988.1981	0.9687	4401229.0393	46.7116
30	5	0.0066	2.5000	0.0324	91374.0174	2962.2400	449464.4869	0.9676	3937240.8412	43.0893
35	5	0.0066	2.5000	0.0325	88411.7774	2869.1914	434885.9085	0.9667	3487776.3543	39.4492
40	5	0.0069	2.5000	0.0341	85542.5860	2920.9000	420410.6799	0.9623	3052890.4458	35.6885
45	5	0.0084	2.5000	0.0413	82621.6860	3413.1874	404575.4613	0.9543	2632479.7659	31.8619
50	5	0.0103	2.5000	0.0503	79208.4985	3985.8618	386077.8382	0.9433	2227904.3046	28.1271
55	5	0.0131	2.5000	0.0634	75222.6367	4766.1638	364197.7741	0.9268	1841826.4664	24.4850
60	5	0.0175	2.5000	0.0837	70456.4729	5900.3098	337531.5899	0.8991	1477628.6924	20.9722
65	5	0.0254	2.5000	0.1196	64556.1631	7719.2011	303482.8125	0.8557	1140097.1024	17.6605
70	5	0.0377	2.5000	0.1723	56836.9619	9795.5020	259696.0548	0.7943	836614.2899	14.7195
75	5	0.0561	2.5000	0.2460	47041.4600	11573.1522	206274.4193	0.6425	576918.2351	12.2640
80	+	0.0957	10.4500	1.0000	35468.3077	35468.3077	370643.8159		370643.8159	10.4500

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0175	0.1017	0.0172	100000.0000	1724.0089	98451.3577	0.9824	8203363.8667	82.0336
1	4	0.0004	1.4960	0.0015	98275.9911	149.6966	392729.1165	0.9976	8104912.5089	82.4709
5	5	0.0005	2.5000	0.0026	98126.2944	256.0573	489991.3289	0.9977	7712183.3924	78.5945
10	5	0.0004	2.5000	0.0021	97870.2371	201.3968	488847.6934	0.9971	7222192.0635	73.7935
15	5	0.0007	2.5000	0.0037	97668.8403	360.0446	487444.0897	0.9952	6733344.3701	68.9406
20	5	0.0012	2.5000	0.0059	97308.7956	574.8002	485106.9775	0.9932	6245900.2804	64.1864
25	5	0.0015	2.5000	0.0076	96733.9954	737.7090	481825.7046	0.9921	5760793.3029	59.5529
30	5	0.0017	2.5000	0.0082	95996.2864	789.7844	478006.9711	0.9917	5278967.5983	54.9914
35	5	0.0017	2.5000	0.0084	95206.5020	799.6469	474033.3927	0.9909	4800960.6272	50.4268
40	5	0.0020	2.5000	0.0098	94406.8551	928.1842	469713.8149	0.9885	4326927.2346	45.8328
45	5	0.0027	2.5000	0.0132	93478.6709	1233.8739	464308.6697	0.9838	3857213.4197	41.2630
50	5	0.0039	2.5000	0.0192	92244.7970	1767.7322	456804.6544	0.9770	3392904.7500	36.7815
55	5	0.0054	2.5000	0.0268	90477.0648	2427.4052	446316.8108	0.9682	2936100.0956	32.4513
60	5	0.0075	2.5000	0.0370	88049.6595	3255.0310	432110.7202	0.9536	2489783.2848	28.2770
65	5	0.0116	2.5000	0.0562	84794.6285	4767.8499	412053.5180	0.9278	2057672.5646	24.2665
70	5	0.0187	2.5000	0.0891	80026.7787	7130.5028	382307.6363	0.8839	1645619.0466	20.5634
75	5	0.0314	2.5000	0.1458	72896.2759	10627.3296	337913.0553	0.7325	1263311.4103	17.3303
80	+	0.0673	14.8613	1.0000	62268.9463	62268.9463	925398.3550		925398.3550	14.8613

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1999 Sexo: Masculino.

=x	n	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0112	0.0743	0.0111	10000.0000	1107.6823	98974.6693	0.9888	7041420.1536	70.4142
1	4	0.0002	1.6196	0.0007	98892.3177	69.7483	395403.2438	0.9986	6942445.4843	70.2021
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98822.5694	161.1851	493709.8843	0.9982	6547042.2406	66.2505
10	5	0.0004	2.5000	0.0020	98661.3843	198.6138	492810.3872	0.9943	6053332.3562	61.3546
15	5	0.0019	2.5000	0.0094	98462.7706	928.9464	489991.4868	0.9844	5560521.9690	56.4733
20	5	0.0044	2.5000	0.0219	97533.8242	2134.1592	482333.7228	0.9749	5070530.4822	51.9874
25	5	0.0058	2.5000	0.0284	95399.6650	2712.2130	470217.7923	0.9695	4588196.7594	48.0945
30	5	0.0066	2.5000	0.0327	92687.4519	3028.9271	455864.9420	0.9652	4117978.9671	44.4287
35	5	0.0076	2.5000	0.0371	89658.5249	3322.8813	439985.4211	0.9626	3662114.0251	40.8451
40	5	0.0077	2.5000	0.0377	86335.6436	3256.3850	423537.2554	0.9626	3222128.6039	37.3210
45	5	0.0075	2.5000	0.0370	83079.2586	3076.6743	407704.6072	0.9624	2798591.3486	33.6858
50	5	0.0078	2.5000	0.0381	80002.5843	3048.6522	392391.2910	0.9571	2390886.7414	29.8851
55	5	0.0098	2.5000	0.0479	76953.9321	3689.0350	375547.0732	0.9433	1998495.4504	25.9700
60	5	0.0136	2.5000	0.0660	73264.8971	4833.3409	354241.1336	0.9193	1622948.3772	22.1518
65	5	0.0203	2.5000	0.0965	68431.5563	6605.1527	325644.8998	0.8829	1268707.2436	18.5398
70	5	0.0301	2.5000	0.1399	61826.4036	8648.1574	287511.6246	0.8289	943062.3438	15.2534
75	5	0.0463	2.5000	0.2074	53178.2462	11027.7469	238321.8638	0.6365	655550.7192	12.3274
80	+	0.1010	9.8986	1.0000	42150.4993	42150.4993	417228.8554		417228.8554	9.8986

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0144	0.0927	0.0142	10000.0000	1423.8348	98708.1761	0.9858	8033462.2750	80.3346
1	4	0.0001	1.5008	0.0004	98576.1652	36.8733	394212.5083	0.9993	7934754.0989	80.4936
5	5	0.0001	2.5000	0.0004	98539.2919	43.0359	492588.8697	0.9988	7540541.5907	76.5232
10	5	0.0004	2.5000	0.0020	98496.2560	199.5871	491982.3121	0.9978	7047952.7210	71.5555
15	5	0.0005	2.5000	0.0023	98296.6688	230.8156	490906.3053	0.9972	6555970.4089	66.6958
20	5	0.0007	2.5000	0.0033	98065.8533	325.8310	489514.6889	0.9963	6065064.1037	61.8468
25	5	0.0008	2.5000	0.0042	97740.0223	406.1216	487684.8073	0.9942	5575549.4148	57.0447
30	5	0.0015	2.5000	0.0074	97333.9007	719.6299	484870.4286	0.9921	5087864.6075	52.2723
35	5	0.0017	2.5000	0.0083	96614.2708	805.9586	481056.4574	0.9912	4602994.1789	47.6430
40	5	0.0019	2.5000	0.0093	95808.3122	891.2655	476813.3972	0.9895	4121937.7215	43.0228
45	5	0.0024	2.5000	0.0118	94917.0467	1117.3678	471791.8139	0.9852	3645124.3243	38.4033
50	5	0.0036	2.5000	0.0179	93799.6789	1681.4778	464794.6998	0.9758	3173332.5104	33.8310
55	5	0.0062	2.5000	0.0306	92118.2011	2818.8731	453543.8225	0.9616	2708537.8106	29.4029
60	5	0.0095	2.5000	0.0464	89299.3279	4140.8920	436144.4095	0.9418	2254993.9881	25.2521
65	5	0.0146	2.5000	0.0705	85158.4359	6005.7808	410777.7274	0.9127	1818849.5785	21.3584
70	5	0.0223	2.5000	0.1054	79152.6551	8341.9210	374908.4728	0.8636	1408071.8512	17.7893
75	5	0.0374	2.5000	0.1711	70810.7341	12113.8114	323769.1418	0.6866	1033163.3783	14.5905
80	+	0.0827	12.0857	1.0000	58696.9226	58696.9226	709394.2365		709394.2365	12.0857

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0160	0.0879	0.0158	100000.0000	1577.6762	98560.9356	0.9841	6954198.2046	69.5420
1	4	0.0002	1.6055	0.0009	98422.3238	85.5029	393484.5555	0.9981	6855637.2690	69.6553
5	5	0.0004	2.5000	0.0022	98336.8209	220.6346	491132.5181	0.9974	6462152.7134	65.7145
10	5	0.0006	2.5000	0.0030	98116.1863	296.3638	489840.0221	0.9951	5971020.1953	60.8566
15	5	0.0013	2.5000	0.0067	97819.8225	656.6402	487457.5121	0.9900	5481180.1732	56.0334
20	5	0.0027	2.5000	0.0133	97163.1823	1295.2294	482577.8382	0.9822	4993722.6611	51.3952
25	5	0.0045	2.5000	0.0224	95867.9529	2143.7389	473980.4174	0.9741	4511144.8229	47.0558
30	5	0.0060	2.5000	0.0295	93724.2140	2765.1208	461708.2681	0.9681	4037164.4055	43.0749
35	5	0.0070	2.5000	0.0344	90959.0932	3125.6840	446981.2562	0.9640	3575456.1374	39.3084
40	5	0.0077	2.5000	0.0377	87833.4093	3315.2052	430879.0332	0.9601	3128474.8812	35.6183
45	5	0.0086	2.5000	0.0421	84518.2040	3556.9457	413698.6559	0.9545	2697595.8480	31.9173
50	5	0.0101	2.5000	0.0491	80961.2583	3974.6059	394869.7769	0.9446	2283897.1921	28.2098
55	5	0.0128	2.5000	0.0621	76986.6524	4779.5278	372984.4426	0.9289	1889027.4152	24.5371
60	5	0.0168	2.5000	0.0808	72207.1246	5832.9582	346453.2275	0.9043	1516042.9725	20.9958
65	5	0.0237	2.5000	0.1120	66374.1664	7435.1979	313282.8371	0.8667	1169589.7451	17.6212
70	5	0.0341	2.5000	0.1573	58938.9685	9271.5632	271515.9343	0.8122	856306.9079	14.5287
75	5	0.0504	2.5000	0.2239	49667.4052	11121.5927	220533.0446	0.6229	584790.9736	11.7741
80	+	0.1058	9.4500	1.0000	38545.8126	38545.8126	364257.9290		364257.9290	9.4500

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0164	0.0985	0.0162	100000.0000	1616.9211	98542.3580	0.9832	7967338.4190	79.6734
1	4	0.0005	1.4977	0.0018	98383.0789	179.7360	393082.5610	0.9983	7868796.0611	79.9812
5	5	0.0002	2.5000	0.0010	98203.3429	93.7234	490782.4063	0.9987	7475713.5001	76.1248
10	5	0.0003	2.5000	0.0016	98109.6196	153.0810	490165.3953	0.9982	6984931.0938	71.1952
15	5	0.0004	2.5000	0.0020	97956.5386	191.9518	489302.8132	0.9978	6494765.6985	66.3025
20	5	0.0005	2.5000	0.0025	97764.5867	248.2230	488202.3761	0.9970	6005462.8853	61.4278
25	5	0.0007	2.5000	0.0034	97516.3637	328.9157	486759.5295	0.9956	5517260.5092	56.5778
30	5	0.0011	2.5000	0.0053	97187.4481	519.8649	484637.5781	0.9938	5030500.9797	51.7608
35	5	0.0014	2.5000	0.0071	96667.5832	689.7455	481613.5520	0.9918	4545863.4016	47.0257
40	5	0.0019	2.5000	0.0092	95977.8376	885.0053	477676.6748	0.9895	4064249.8496	42.3457
45	5	0.0024	2.5000	0.0117	95092.8323	1114.2510	472678.5341	0.9851	3586573.1748	37.7165
50	5	0.0037	2.5000	0.0182	93978.5813	1707.6163	465623.8660	0.9757	3113894.6407	33.1341
55	5	0.0062	2.5000	0.0305	92270.9650	2813.3249	454321.5129	0.9581	2648270.7747	28.7010
60	5	0.0110	2.5000	0.0537	89457.6401	4806.6029	435271.6934	0.9296	2193949.2618	24.5250
65	5	0.0184	2.5000	0.0880	84651.0372	7448.2005	404634.6850	0.8919	1758677.5684	20.7756
70	5	0.0278	2.5000	0.1301	77202.8367	10042.2226	360908.6273	0.8482	1354042.8834	17.5388
75	5	0.0388	2.5000	0.1767	67160.6142	11865.8329	306138.4887	0.6917	993134.2561	14.7875
80	+	0.0805	12.4242	1.0000	55294.7813	55294.7813	686995.7675		686995.7675	12.4242

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	Nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0243	0.1110	0.0238	100000.0000	2382.2282	97882.1731	0.9758	6988997.4071	69.8900
5	5	0.0004	2.5000	0.0022	97440.2179	209.7945	486676.6030	0.9974	6501073.6101	66.7186
10	5	0.0006	2.5000	0.0030	97230.4234	291.3708	485423.6899	0.9954	6014397.0071	61.8572
15	5	0.0012	2.5000	0.0062	96939.0526	597.0766	483202.5715	0.9912	5528973.3172	57.0356
20	5	0.0023	2.5000	0.0114	96341.9760	1095.5530	478970.9976	0.9850	5045770.7457	52.3735
25	5	0.0038	2.5000	0.0186	95246.4231	1772.9762	471799.6748	0.9799	4566799.7481	47.9472
30	5	0.0044	2.5000	0.0216	93473.4469	2020.1015	462316.9806	0.9767	4095000.0733	43.8092
35	5	0.0051	2.5000	0.0251	91453.3454	2292.1056	451536.4628	0.9736	3632683.0927	39.7217
40	5	0.0056	2.5000	0.0278	89161.2398	2475.0275	439618.6299	0.9698	3181146.6299	35.6786
45	5	0.0067	2.5000	0.0327	86686.2122	2838.9391	426333.7132	0.9644	2741528.0000	31.6259
50	5	0.0079	2.5000	0.0385	83847.2731	3231.9984	411156.3694	0.9571	2315194.2868	27.6120
55	5	0.0097	2.5000	0.0475	80615.2747	3831.6373	393497.2802	0.9457	1904037.9174	23.6188
60	5	0.0127	2.5000	0.0614	76783.6374	4715.1587	372130.2901	0.9297	1510540.6372	19.6727
65	5	0.0166	2.5000	0.0799	72068.4786	5755.0862	345954.6778	0.9007	1138410.3472	15.7962
70	5	0.0256	2.5000	0.1205	66313.3925	7987.9448	311597.1005	0.8397	792455.6694	11.9502
75	5	0.0458	2.5000	0.2055	58325.4477	11988.7868	261655.2716	0.4559	480858.5689	8.2444
80	+	0.2114	4.7307	1.0000	46336.6609	46336.6609	219203.2973		219203.2973	4.7307

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0234	0.1188	0.0229	100000.0000	2294.9751	97977.7810	0.9771	7793066.6545	77.9307
5	5	0.0001	2.5000	0.0007	97612.7419	72.4399	487882.6096	0.9989	7304500.7124	74.8314
10	5	0.0003	2.5000	0.0015	97540.3020	150.1005	487326.2587	0.9983	6816618.1028	69.8851
15	5	0.0004	2.5000	0.0018	97390.2015	175.3870	486512.5399	0.9980	6329291.8441	64.9890
20	5	0.0005	2.5000	0.0023	97214.8145	220.3136	485523.2885	0.9973	5842779.3041	60.1017
25	5	0.0006	2.5000	0.0031	96994.5009	300.7628	484220.5977	0.9962	5357256.0156	55.2326
30	5	0.0009	2.5000	0.0045	96693.7382	433.1566	482385.7993	0.9950	4873035.4179	50.3966
35	5	0.0011	2.5000	0.0055	96260.5816	525.2401	479989.8076	0.9939	4390649.6186	45.6121
40	5	0.0014	2.5000	0.0068	95735.3415	647.4095	477058.1836	0.9918	3910659.8111	40.8487
45	5	0.0019	2.5000	0.0096	95087.9320	913.7907	473155.1832	0.9869	3433601.6274	36.1098
50	5	0.0033	2.5000	0.0166	94174.1413	1560.9424	466968.3502	0.9778	2960446.4443	31.4359
55	5	0.0057	2.5000	0.0280	92613.1988	2591.0698	456588.3197	0.9630	2493478.0941	26.9236
60	5	0.0095	2.5000	0.0462	90022.1291	4162.4825	439704.4390	0.9400	2036889.7744	22.6265
65	5	0.0155	2.5000	0.0744	85859.6465	6392.1249	413317.9205	0.9054	1597185.3354	18.6023
70	5	0.0247	2.5000	0.1165	79467.5217	9254.0049	374202.5961	0.8552	1183867.4150	14.8975
75	5	0.0388	2.5000	0.1768	70213.5168	12416.1833	320027.1255	0.6047	809664.8189	11.5315
80	+	0.1180	8.4716	1.0000	57797.3334	57797.3334	489637.6935		489637.6935	8.4716

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0120	0.0766	0.0119	100000.0000	1187.5773	98903.4420	0.9877	7300006.7412	73.0001
1	4	0.0003	1.6172	0.0014	98812.4227	135.1797	394927.5871	0.9981	7201103.2992	72.8765
5	5	0.0004	2.5000	0.0019	98677.2430	191.9010	492906.4625	0.9978	6806175.7121	68.9741
10	5	0.0005	2.5000	0.0024	98485.3420	241.1901	491823.7347	0.9957	6313269.2496	64.1036
15	5	0.0012	2.5000	0.0061	98244.1519	601.8702	489716.0840	0.9911	5821445.5149	59.2549
20	5	0.0023	2.5000	0.0116	97642.2817	1133.4433	485377.8003	0.9895	5331729.4309	54.6047
25	5	0.0019	2.5000	0.0093	96508.8384	896.0071	480304.1742	0.9904	4846351.6307	50.2167
30	5	0.0020	2.5000	0.0100	95612.8313	954.5203	475677.8556	0.9885	4366047.4564	45.6638
35	5	0.0026	2.5000	0.0131	94658.3110	1236.1616	470201.1507	0.9785	3890369.6008	41.0991
40	5	0.0061	2.5000	0.0301	93422.1493	2815.8846	460071.0351	0.9632	3420168.4500	36.6098
45	5	0.0089	2.5000	0.0438	90606.2647	3964.3571	443120.4308	0.9517	2960097.4149	32.6699
50	5	0.0109	2.5000	0.0532	86641.9076	4605.1530	421696.6556	0.9428	2516976.9841	29.0503
55	5	0.0127	2.5000	0.0615	82036.7546	5049.3399	397560.4233	0.9325	2095280.3286	25.5408
60	5	0.0153	2.5000	0.0738	76987.4147	5684.1633	370726.6650	0.9143	1697719.9053	22.0519
65	5	0.0207	2.5000	0.0985	71303.2513	7024.3643	338955.3459	0.8830	1326993.2402	18.6106
70	5	0.0295	2.5000	0.1374	64278.8870	8834.4829	299308.2278	0.8272	988037.8943	15.3711
75	5	0.0479	2.5000	0.2138	55444.4041	11855.7674	247582.6020	0.6405	688729.6665	12.4220
80	+	0.0988	10.1207	1.0000	43588.6367	43588.6367	441147.0645		441147.0645	10.1207

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0164	0.0984	0.0161	100000.0000	1612.4182	98546.1995	0.9838	7835657.2171	78.3566
1	4	0.0002	1.4978	0.0009	98387.5818	88.2459	393329.5152	0.9989	7737111.0176	78.6391
5	5	0.0001	2.5000	0.0006	98299.3359	55.6548	491357.5425	0.9988	7343781.5024	74.7084
10	5	0.0004	2.5000	0.0018	98243.6811	175.2856	490780.1915	0.9978	6852423.9599	69.7493
15	5	0.0005	2.5000	0.0026	98068.3955	259.1637	489694.0682	0.9969	6361643.7683	64.8695
20	5	0.0007	2.5000	0.0035	97809.2318	341.7368	488191.8170	0.9962	5871949.7001	60.0347
25	5	0.0008	2.5000	0.0042	97467.4950	409.3266	486314.1585	0.9952	5383757.8831	55.2364
30	5	0.0011	2.5000	0.0054	97058.1684	526.0015	483975.8382	0.9934	4897443.7245	50.4589
35	5	0.0016	2.5000	0.0079	96532.1669	760.8685	480758.6633	0.9902	4413467.8863	45.7202
40	5	0.0024	2.5000	0.0118	95771.2984	1131.6435	476027.3832	0.9854	3932709.2231	41.0635
45	5	0.0035	2.5000	0.0174	94639.6549	1643.8388	469088.6774	0.9790	3456681.8399	36.5247
50	5	0.0050	2.5000	0.0246	92995.8161	2288.5564	459257.6895	0.9702	2987593.1624	32.1261
55	5	0.0071	2.5000	0.0351	90707.2597	3184.3495	445575.4249	0.9559	2528335.4729	27.8736
60	5	0.0110	2.5000	0.0534	87522.9102	4673.5593	425930.6528	0.9339	2082760.0480	23.7967
65	5	0.0166	2.5000	0.0795	82849.3509	6590.4609	397770.6021	0.8996	1656829.3952	19.9981
70	5	0.0262	2.5000	0.1230	76258.8899	9381.2538	357841.3153	0.8440	1259058.7931	16.5103
75	5	0.0429	2.5000	0.1937	66877.6362	12954.5058	302001.9164	0.6649	901217.4778	13.4756
80	+	0.0900	11.1124	1.0000	53923.1304	53923.1304	599215.5613		599215.5613	11.1124

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0133	0.0803	0.0131	100000.0000	1313.5381	98791.8920	0.9864	6507227.6412	65.0723
1	4	0.0004	1.6134	0.0014	98686.4619	140.8983	394409.5829	0.9983	6408435.7492	64.9373
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	98545.5636	150.5777	492351.3738	0.9965	6014026.1663	61.0279
10	5	0.0011	2.5000	0.0056	98394.9859	546.7556	490608.0405	0.9918	5521674.7925	56.1174
15	5	0.0022	2.5000	0.0109	97848.2303	1064.1083	486580.8805	0.9855	5031066.7521	51.4170
20	5	0.0037	2.5000	0.0183	96784.1219	1766.4969	479504.3674	0.9782	4544485.8715	46.9549
25	5	0.0051	2.5000	0.0254	95017.6250	2413.7721	469053.6948	0.9720	4064981.5041	42.7813
30	5	0.0062	2.5000	0.0306	92603.8529	2836.4745	455928.0781	0.9663	3595927.8093	38.8313
35	5	0.0075	2.5000	0.0369	89767.3784	3308.7356	440565.0528	0.9590	3139999.7312	34.9793
40	5	0.0093	2.5000	0.0454	86458.6427	3924.4390	422482.1163	0.9489	2699434.6784	31.2223
45	5	0.0118	2.5000	0.0572	82534.2038	4717.5195	400877.2201	0.9367	2276952.5621	27.5880
50	5	0.0144	2.5000	0.0697	77816.6843	5425.4146	375519.8848	0.9218	1876075.3421	24.1089
55	5	0.0183	2.5000	0.0874	72391.2697	6325.5819	346142.3937	0.8996	1500555.4572	20.7284
60	5	0.0243	2.5000	0.1147	66065.6878	7575.8475	311388.8203	0.8653	1154413.0635	17.4737
65	5	0.0341	2.5000	0.1572	58489.8403	9196.3911	269458.2238	0.8109	843024.2432	14.4132
70	5	0.0512	2.5000	0.2270	49293.4492	11189.0656	218494.5818	0.7209	573566.0194	11.6357
75	5	0.0838	2.5000	0.3464	38104.3835	13199.3307	157523.5910	0.5564	355071.4376	9.3184
80	+	0.1261	7.9320	1.0000	24905.0529	24905.0529	197547.8466		197547.8466	7.9320

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 1999 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0153	0.0952	0.0151	100000.0000	1507.2353	98636.2793	0.9841	7508052.0676	75.0805
1	4	0.0006	1.4995	0.0023	98492.7647	221.7889	393416.4709	0.9980	7409415.7884	75.2280
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98270.9759	118.4130	491058.8468	0.9983	7015999.3175	71.3944
10	5	0.0004	2.5000	0.0021	98152.5629	209.6650	490238.6518	0.9963	6524940.4707	66.4775
15	5	0.0011	2.5000	0.0054	97942.8979	524.4450	488403.3769	0.9923	6034701.8188	61.6145
20	5	0.0020	2.5000	0.0100	97418.4529	977.7089	484647.9921	0.9878	5546298.4419	56.9327
25	5	0.0029	2.5000	0.0144	96440.7440	1385.4210	478740.1673	0.9853	5061650.4498	52.4846
30	5	0.0030	2.5000	0.0150	95055.3230	1429.5489	471702.7427	0.9835	4582910.2824	48.2131
35	5	0.0036	2.5000	0.0179	93625.7741	1676.8537	463936.7362	0.9799	4111207.5398	43.9111
40	5	0.0045	2.5000	0.0224	91948.9204	2061.9241	454589.7916	0.9733	3647270.8036	39.6663
45	5	0.0063	2.5000	0.0312	89886.9963	2800.7853	442433.0181	0.9659	3192681.0120	35.5188
50	5	0.0076	2.5000	0.0371	87086.2110	3232.8970	427348.8123	0.9592	2750247.9938	31.5808
55	5	0.0091	2.5000	0.0445	83853.3140	3734.3080	409930.7999	0.9482	2322899.1815	27.7019
60	5	0.0123	2.5000	0.0595	80119.0060	4764.9426	388682.6734	0.9271	1912968.3816	23.8766
65	5	0.0182	2.5000	0.0871	75354.0634	6561.2854	360367.1034	0.8921	1524285.7082	20.2283
70	5	0.0279	2.5000	0.1306	68792.7780	8985.6409	321499.7876	0.8337	1163918.6048	16.9192
75	5	0.0462	2.5000	0.2073	59807.1371	12396.6889	268043.9629	0.6818	842418.8172	14.0856
80	+	0.0825	12.1149	1.0000	47410.4481	47410.4481	574374.8543		574374.8543	12.1149

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 1999 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0066	0.0612	0.0065	100000.0000	651.8270	99388.0909	0.9927	6946413.5872	69.4641
1	4	0.0005	1.6334	0.0018	99348.1730	179.9080	396966.9149	0.9978	6847025.4962	68.9195
5	5	0.0005	2.5000	0.0024	99168.2651	234.7317	495254.4962	0.9965	6450058.5813	65.0416
10	5	0.0009	2.5000	0.0046	98933.5334	453.2829	493534.4597	0.9927	5954804.0851	60.1899
15	5	0.0020	2.5000	0.0100	98480.2505	980.1806	489950.8008	0.9863	5461269.6254	55.4555
20	5	0.0035	2.5000	0.0175	97500.0698	1703.1253	483242.5360	0.9790	4971318.8246	50.9878
25	5	0.0050	2.5000	0.0245	95796.9446	2350.9607	473107.3211	0.9729	4488076.2886	46.8499
30	5	0.0060	2.5000	0.0297	93445.9839	2779.8797	460280.2201	0.9678	4014968.9675	42.9657
35	5	0.0071	2.5000	0.0348	90666.1042	3155.3925	445442.0395	0.9636	3554688.7474	39.2064
40	5	0.0078	2.5000	0.0381	87510.7116	3338.3636	429207.6492	0.9597	3109246.7079	35.5299
45	5	0.0087	2.5000	0.0425	84172.3480	3573.2284	411928.6692	0.9543	2680039.0588	31.8399
50	5	0.0101	2.5000	0.0491	80599.1196	3957.7003	393101.3474	0.9443	2268110.3896	28.1406
55	5	0.0129	2.5000	0.0626	76641.4193	4801.0131	371204.5639	0.9267	1875009.0422	24.4647
60	5	0.0177	2.5000	0.0847	71840.4062	6085.9731	343987.0984	0.9013	1503804.4783	20.9326
65	5	0.0242	2.5000	0.1139	65754.4331	7490.7057	310045.4014	0.8629	1159817.3799	17.6386
70	5	0.0356	2.5000	0.1633	58263.7274	9513.1616	267535.7333	0.8031	849771.9784	14.5849
75	5	0.0538	2.5000	0.2372	48750.5659	11563.0918	214845.1000	0.6310	582236.2451	11.9432
80	+	0.1012	9.8794	1.0000	37187.4741	37187.4741	367391.1451		367391.1451	9.8794

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 1999 Sexo: Femenino.

X	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0144	0.0925	0.0142	100000.0000	1416.9492	98714.1306	0.9858	7705501.4396	77.0550
1	4	0.0002	1.5009	0.0006	98583.0508	62.7418	394175.4079	0.9988	7606787.3090	77.1612
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	98520.3089	124.9861	492289.0794	0.9981	7212611.9011	73.2094
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	98395.3228	252.3442	491345.7536	0.9970	6720322.8217	68.2992
15	5	0.0007	2.5000	0.0035	98142.9786	345.2150	489851.8554	0.9960	6228977.0681	63.4684
20	5	0.0009	2.5000	0.0045	97797.7636	442.4080	487882.7978	0.9947	5739125.2127	58.6836
25	5	0.0012	2.5000	0.0061	97355.3555	596.7962	485284.7872	0.9927	5251242.4149	53.9389
30	5	0.0017	2.5000	0.0084	96758.5593	815.4973	481754.0534	0.9899	4765957.6277	49.2562
35	5	0.0024	2.5000	0.0119	95943.0620	1138.1269	476869.9931	0.9865	4284203.5743	44.6536
40	5	0.0031	2.5000	0.0152	94804.9352	1439.5970	470425.6835	0.9827	3807333.5812	40.1597
45	5	0.0039	2.5000	0.0194	93365.3382	1813.3501	462293.3159	0.9774	3336907.8977	35.7403
50	5	0.0052	2.5000	0.0258	91551.9881	2366.1017	451844.6865	0.9698	2874614.5817	31.3987
55	5	0.0071	2.5000	0.0347	89185.8865	3094.6351	438192.8445	0.9574	2422769.8952	27.1654
60	5	0.0104	2.5000	0.0507	86091.2514	4364.4661	419545.0916	0.9350	1984577.0507	23.0520
65	5	0.0167	2.5000	0.0801	81726.7853	6543.7198	392274.6270	0.8942	1565031.9590	19.1496
70	5	0.0287	2.5000	0.1337	75183.0655	10050.9779	350787.8827	0.8281	1172757.3320	15.5987
75	5	0.0484	2.5000	0.2159	65132.0876	14063.3254	290502.1243	0.6466	821969.4493	12.6200
80	+	0.0961	10.4069	1.0000	51068.7622	51068.7622	531467.3250		531467.3250	10.4069

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0187	0.0952	0.0183	100000.0000	1834.7024	98340.0488	0.9815	7013642.6916	70.1364
1	4	0.0003	1.5977	0.0011	98165.2976	107.2727	392403.4914	0.9984	6915302.6428	70.4455
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	98058.0249	139.7170	489940.8321	0.9977	6522899.1514	66.5208
10	5	0.0007	2.5000	0.0033	97918.3079	319.5198	488792.7401	0.9933	6032958.3193	61.6122
15	5	0.0021	2.5000	0.0102	97598.7881	999.3679	485495.5207	0.9836	5544165.5792	56.8057
20	5	0.0046	2.5000	0.0226	96599.4202	2180.3549	477546.2135	0.9731	5058670.0585	52.3675
25	5	0.0064	2.5000	0.0314	94419.0652	2965.0921	464682.5960	0.9674	4581123.8451	48.5191
30	5	0.0069	2.5000	0.0338	91453.9732	3095.4873	449531.1476	0.9661	4116441.2491	45.0111
35	5	0.0069	2.5000	0.0339	88358.4859	2992.2433	434311.8210	0.9652	3666910.1015	41.5004
40	5	0.0073	2.5000	0.0358	85366.2425	3053.5094	419197.4392	0.9616	3232598.2805	37.8674
45	5	0.0084	2.5000	0.0411	82312.7332	3379.1630	403115.7582	0.9554	2813400.8413	34.1794
50	5	0.0099	2.5000	0.0483	78933.5701	3815.3022	385129.5951	0.9462	2410285.0831	30.5356
55	5	0.0123	2.5000	0.0594	75118.2679	4465.3427	364427.9828	0.9308	2025155.4880	26.9596
60	5	0.0166	2.5000	0.0795	70652.9252	5616.6559	339222.9861	0.9049	1660727.5052	23.5054
65	5	0.0237	2.5000	0.1120	65036.2693	7283.4763	306972.6556	0.8652	1321504.5191	20.3195
70	5	0.0349	2.5000	0.1605	57752.7930	9271.9296	265584.1410	0.8129	1014531.8635	17.5668
75	5	0.0491	2.5000	0.2187	48480.8634	10603.6476	215895.1980	0.7117	748947.7225	15.4483
80	+	0.0711	14.0732	1.0000	37877.2158	37877.2158	533052.5245		533052.5245	14.0732

Tabla de vida Departamento: Ahuachapán Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0155	0.0958	0.0153	100000.0000	1527.5147	98618.8601	0.9845	7964516.0004	79.6452
1	4	0.0003	1.4991	0.0011	98472.4853	112.9109	393607.5675	0.9983	7865897.1404	79.8791
5	5	0.0003	2.5000	0.0017	98359.5744	163.3717	491389.4425	0.9981	7472289.5728	75.9691
10	5	0.0004	2.5000	0.0022	98196.2026	215.6939	490441.7784	0.9968	6980900.1303	71.0913
15	5	0.0008	2.5000	0.0041	97980.5087	406.3043	488886.7828	0.9949	6490458.3520	66.2423
20	5	0.0012	2.5000	0.0061	97574.2044	599.5624	486372.1162	0.9935	6001571.5691	61.5078
25	5	0.0014	2.5000	0.0069	96974.6421	666.5859	483206.7454	0.9928	5515199.4529	56.8726
30	5	0.0015	2.5000	0.0074	96308.0561	716.4498	479749.1561	0.9919	5031992.7075	52.2489
35	5	0.0017	2.5000	0.0087	95591.6063	831.7835	475878.5728	0.9898	4552243.5514	47.6218
40	5	0.0023	2.5000	0.0116	94759.8228	1102.3225	471043.3077	0.9857	4076364.9786	43.0179
45	5	0.0034	2.5000	0.0170	93657.5003	1593.1254	464304.6880	0.9791	3605321.6709	38.4947
50	5	0.0050	2.5000	0.0249	92064.3749	2289.8388	454597.2773	0.9697	3141016.9829	34.1176
55	5	0.0073	2.5000	0.0358	89774.5361	3214.5342	440836.3449	0.9570	2686419.7056	29.9241
60	5	0.0103	2.5000	0.0504	86560.0019	4362.3088	421894.2374	0.9381	2245583.3607	25.9425
65	5	0.0154	2.5000	0.0739	82197.6931	6075.7528	395799.0834	0.9073	1823689.1233	22.1866
70	5	0.0240	2.5000	0.1131	76121.9403	8608.3143	359088.9156	0.8561	1427890.0399	18.7579
75	5	0.0392	2.5000	0.1786	67513.6260	12056.0046	307428.1182	0.7124	1068801.1243	15.8309
80	+	0.0728	13.7289	1.0000	55457.6213	55457.6213	761373.0060		761373.0060	13.7289

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0187	0.0952	0.0183	100000.0000	1834.7024	98340.0488	0.9815	6707845.5171	67.0785
1	4	0.0003	1.5977	0.0011	98165.2976	107.2727	392403.4914	0.9984	6609505.4683	67.3304
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	98058.0249	124.2027	489979.6178	0.9979	6217101.9769	63.4023
10	5	0.0006	2.5000	0.0030	97933.8222	290.5617	488942.7068	0.9935	5727122.3591	58.4795
15	5	0.0020	2.5000	0.0101	97643.2605	987.9191	485746.5049	0.9835	5238179.6522	53.6461
20	5	0.0047	2.5000	0.0230	96655.3414	2224.5898	477715.2325	0.9733	4752433.1474	49.1689
25	5	0.0062	2.5000	0.0304	94430.7516	2868.2901	464983.0327	0.9680	4274717.9149	45.2683
30	5	0.0068	2.5000	0.0336	91562.4615	3074.2725	450126.6263	0.9663	3809734.8822	41.6080
35	5	0.0069	2.5000	0.0338	88488.1890	2992.1202	434960.6447	0.9653	3359608.2559	37.9667
40	5	0.0072	2.5000	0.0356	85496.0689	3042.4308	419874.2673	0.9624	2924647.6112	34.2080
45	5	0.0081	2.5000	0.0398	82453.6381	3278.7569	404071.2981	0.9568	2504773.3439	30.3780
50	5	0.0096	2.5000	0.0468	79174.8812	3706.8677	386607.2366	0.9476	2100702.0458	26.5324
55	5	0.0120	2.5000	0.0583	75468.0135	4397.5873	366346.0990	0.9336	1714094.8091	22.7129
60	5	0.0156	2.5000	0.0751	71070.4261	5334.7748	342015.1938	0.9105	1347748.7101	18.9636
65	5	0.0222	2.5000	0.1052	65735.6514	6914.8805	311391.0558	0.8648	1005733.5163	15.2997
70	5	0.0369	2.5000	0.1688	58820.7709	9931.0202	269276.3041	0.7736	694342.4605	11.8044
75	5	0.0694	2.5000	0.2957	48889.7507	14454.5680	208312.3336	0.5099	425066.1565	8.6944
80	+	0.1589	6.2945	1.0000	34435.1827	34435.1827	216753.8229		216753.8229	6.2945

Tabla de vida Departamento: Santa Ana Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0155	0.0958	0.0153	100000.0000	1527.5147	98618.8601	0.9845	7620069.6463	76.2007
1	4	0.0003	1.4991	0.0011	98472.4853	112.9109	393607.5675	0.9981	7521450.7862	76.3812
5	5	0.0004	2.5000	0.0020	98359.5744	196.0135	491307.8380	0.9981	7127843.2187	72.4672
10	5	0.0004	2.5000	0.0019	98163.5609	184.8481	490355.6841	0.9973	6636535.3807	67.6069
15	5	0.0007	2.5000	0.0034	97978.7128	337.1116	489050.7850	0.9958	6146179.6966	62.7297
20	5	0.0010	2.5000	0.0050	97641.6012	484.1403	486997.6552	0.9944	5657128.9116	57.9377
25	5	0.0013	2.5000	0.0063	97157.4609	612.7013	484255.5512	0.9930	5170131.2564	53.2139
30	5	0.0015	2.5000	0.0076	96544.7596	738.1271	480878.4802	0.9911	4685875.7052	48.5358
35	5	0.0020	2.5000	0.0101	95806.6325	972.3532	476602.2792	0.9881	4204997.2251	43.8905
40	5	0.0028	2.5000	0.0137	94834.2792	1301.4476	470917.7770	0.9835	3728394.9459	39.3148
45	5	0.0039	2.5000	0.0193	93532.8316	1808.9567	463141.7663	0.9764	3257477.1688	34.8271
50	5	0.0057	2.5000	0.0280	91723.8749	2567.2444	452201.2636	0.9672	2794335.4026	30.4646
55	5	0.0077	2.5000	0.0379	89156.6305	3374.6452	437346.5395	0.9542	2342134.1390	26.2699
60	5	0.0111	2.5000	0.0540	85781.9853	4631.9354	417330.0880	0.9333	1904787.5995	22.2050
65	5	0.0167	2.5000	0.0802	81150.0499	6507.9087	389480.4778	0.8966	1487457.5115	18.3297
70	5	0.0275	2.5000	0.1287	74642.1412	9604.1601	349200.3059	0.8353	1097977.0337	14.7099
75	5	0.0459	2.5000	0.2059	65037.9811	13394.2185	291704.3592	0.6104	748776.7279	11.5129
80	+	0.1130	8.8505	1.0000	51643.7626	51643.7626	457072.3686		457072.3686	8.8505

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	Ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0164	0.0890	0.0162	100000.0000	1618.5366	98525.5664	0.9834	7078897.4532	70.7890
1	4	0.0004	1.6042	0.0014	98381.4634	139.8332	393190.8460	0.9983	6980371.8868	70.9521
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	98241.6302	137.9992	490863.1532	0.9978	6587181.0408	67.0508
10	5	0.0006	2.5000	0.0029	98103.6310	284.5184	489806.8591	0.9935	6096317.8876	62.1416
15	5	0.0020	2.5000	0.0100	97819.1126	981.7964	486641.0719	0.9835	5606511.0285	57.3151
20	5	0.0046	2.5000	0.0230	96837.3162	2224.8045	478624.5695	0.9724	5119869.9566	52.8708
25	5	0.0066	2.5000	0.0324	94612.5116	3061.3645	465409.1471	0.9665	4641245.3871	49.0553
30	5	0.0071	2.5000	0.0347	91551.1472	3176.0972	449815.4929	0.9659	4175836.2400	45.6121
35	5	0.0068	2.5000	0.0335	88375.0500	2957.3881	434481.7797	0.9662	3726020.7470	42.1615
40	5	0.0069	2.5000	0.0341	85417.6619	2916.9155	419796.0207	0.9627	3291538.9674	38.5346
45	5	0.0083	2.5000	0.0406	82500.7464	3349.0038	404131.2224	0.9542	2871742.9466	34.8087
50	5	0.0105	2.5000	0.0513	79151.7426	4057.6039	385614.7030	0.9416	2467611.7242	31.1757
55	5	0.0136	2.5000	0.0658	75094.1386	4943.7223	363111.3875	0.9254	2081997.0212	27.7252
60	5	0.0176	2.5000	0.0841	70150.4164	5897.5396	336008.2328	0.9036	1718885.6337	24.5029
65	5	0.0233	2.5000	0.1099	64252.8768	7059.6692	303615.2107	0.8714	1382877.4009	21.5224
70	5	0.0324	2.5000	0.1497	57193.2075	8560.1524	264565.6565	0.8244	1079262.1902	18.8705
75	5	0.0460	2.5000	0.2061	48633.0551	10025.5548	218101.3883	0.7323	814696.5337	16.7519
80	+	0.0647	15.4528	1.0000	38607.5002	38607.5002	596595.1453		596595.1453	15.4528

Tabla de vida Departamento: Sonsonate Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0130	0.0886	0.0129	100000.0000	1286.3667	98827.5938	0.9867	8184871.4766	81.8487
1	4	0.0003	1.5031	0.0013	98713.6333	126.3266	394539.1047	0.9983	8086043.8827	81.9142
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98587.3067	161.7806	492532.0820	0.9982	7691504.7781	78.0172
10	5	0.0004	2.5000	0.0019	98425.5261	191.8932	491647.8974	0.9972	7198972.6961	73.1413
15	5	0.0007	2.5000	0.0037	98233.6329	362.2376	490262.5702	0.9951	6707324.7988	68.2793
20	5	0.0012	2.5000	0.0061	97871.3952	592.5304	487875.6500	0.9929	6217062.2286	63.5228
25	5	0.0016	2.5000	0.0081	97278.8648	783.6619	484435.1693	0.9913	5729186.5786	58.8945
30	5	0.0019	2.5000	0.0093	96495.2029	895.8669	480236.3474	0.9902	5244751.4092	54.3525
35	5	0.0021	2.5000	0.0103	95599.3360	986.9916	475529.2013	0.9885	4764515.0618	49.8384
40	5	0.0026	2.5000	0.0128	94612.3445	1207.8806	470042.0210	0.9849	4288985.8605	45.3322
45	5	0.0035	2.5000	0.0175	93404.4639	1638.7815	462925.3659	0.9784	3818943.8395	40.8861
50	5	0.0052	2.5000	0.0257	91765.6824	2359.2642	452930.2516	0.9689	3356018.4736	36.5716
55	5	0.0075	2.5000	0.0366	89406.4182	3276.4068	438841.0740	0.9556	2903088.2220	32.4707
60	5	0.0108	2.5000	0.0525	86130.0114	4522.7313	419343.2287	0.9353	2464247.1480	28.6108
65	5	0.0161	2.5000	0.0775	81607.2801	6327.9306	392216.5738	0.9041	2044903.9193	25.0579
70	5	0.0246	2.5000	0.1158	75279.3495	8714.2128	354611.2154	0.8580	1652687.3455	21.9541
75	5	0.0376	2.5000	0.1717	66565.1367	11426.0902	304260.4581	0.7656	1298076.1301	19.5008
80	+	0.0555	18.0238	1.0000	55139.0465	55139.0465	993815.6720		993815.6720	18.0238

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0123	0.0775	0.0122	100000.0000	1217.8345	98876.5632	0.9878	7456805.4518	74.5681
1	4	0.0001	1.6163	0.0005	98782.1655	50.2812	395008.8071	0.9990	7357928.8886	74.4864
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98731.8843	114.5692	493372.9988	0.9981	6962920.0815	70.5235
10	5	0.0005	2.5000	0.0027	98617.3152	263.2779	492428.3811	0.9953	6469547.0827	65.6025
15	5	0.0014	2.5000	0.0068	98354.0373	672.2774	490089.4929	0.9898	5977118.7015	60.7715
20	5	0.0027	2.5000	0.0136	97681.7599	1326.2051	485093.2865	0.9835	5487029.2087	56.1725
25	5	0.0039	2.5000	0.0195	96355.5547	1881.6725	477073.5924	0.9784	5001935.9222	51.9112
30	5	0.0048	2.5000	0.0238	94473.8822	2244.9977	466756.9170	0.9754	4524862.3298	47.8954
35	5	0.0051	2.5000	0.0254	92228.8846	2340.8442	455292.3123	0.9738	4058105.4128	44.0004
40	5	0.0055	2.5000	0.0270	89888.0404	2428.4248	443369.1398	0.9709	3602813.1005	40.0811
45	5	0.0063	2.5000	0.0312	87459.6156	2732.5849	430466.6154	0.9644	3159443.9607	36.1246
50	5	0.0082	2.5000	0.0401	84727.0306	3400.0734	415134.9696	0.9529	2728977.3452	32.2091
55	5	0.0112	2.5000	0.0544	81326.9572	4422.7251	395577.9733	0.9363	2313842.3757	28.4511
60	5	0.0153	2.5000	0.0735	76904.2321	5650.0104	370396.1346	0.9151	1918264.4024	24.9435
65	5	0.0204	2.5000	0.0972	71254.2217	6924.6846	338959.3972	0.8863	1547868.2678	21.7232
70	5	0.0282	2.5000	0.1319	64329.5371	8484.6437	300436.0765	0.8436	1208908.8707	18.7924
75	5	0.0407	2.5000	0.1846	55844.8935	10308.7327	253452.6356	0.7210	908472.7941	16.2678
80	+	0.0695	14.3846	1.0000	45536.1608	45536.1608	655020.1585		655020.1585	14.3846

Tabla de vida Departamento: Chalatenango Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0101	0.0801	0.0100	100000.0000	1004.3496	99076.1295	0.9899	8051220.7137	80.5122
1	4	0.0001	1.5077	0.0005	98995.6504	51.5033	395854.2381	0.9988	7952144.5843	80.3282
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98944.1472	161.1862	494317.7703	0.9978	7556290.3462	76.3693
10	5	0.0006	2.5000	0.0028	98782.9610	278.7330	493217.9724	0.9964	7061972.5759	71.4898
15	5	0.0009	2.5000	0.0044	98504.2280	434.0466	491436.0235	0.9948	6568754.6035	66.6850
20	5	0.0012	2.5000	0.0060	98070.1814	590.2782	488875.2114	0.9935	6077318.5800	61.9691
25	5	0.0014	2.5000	0.0070	97479.9032	681.9346	485694.6793	0.9927	5588443.3686	57.3292
30	5	0.0015	2.5000	0.0076	96797.9686	737.6228	482145.7857	0.9918	5102748.6892	52.7155
35	5	0.0018	2.5000	0.0089	96060.3457	850.9789	478174.2813	0.9899	4620602.9035	48.1010
40	5	0.0023	2.5000	0.0114	95209.3668	1083.5020	473338.0791	0.9862	4142428.6221	43.5086
45	5	0.0033	2.5000	0.0163	94125.8648	1531.4356	466800.7353	0.9801	3669090.5430	38.9807
50	5	0.0048	2.5000	0.0236	92594.4293	2186.9547	457504.7596	0.9714	3202289.8078	34.5840
55	5	0.0069	2.5000	0.0337	90407.4746	3049.6775	444413.1792	0.9597	2744785.0482	30.3602
60	5	0.0096	2.5000	0.0471	87357.7971	4111.2174	426510.9421	0.9426	2300371.8690	26.3328
65	5	0.0142	2.5000	0.0683	83246.5797	5688.8861	402010.6834	0.9135	1873860.9269	22.5098
70	5	0.0224	2.5000	0.1059	77557.6936	8213.5333	367254.6350	0.8631	1471850.2435	18.9775
75	5	0.0375	2.5000	0.1716	69344.1604	11897.8326	316976.2203	0.7130	1104595.6085	15.9292
80	+	0.0729	13.7105	1.0000	57446.3277	57446.3277	787619.3882		787619.3882	13.7105

Tabla de vida Departamento: La libertad Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0120	0.0767	0.0119	100000.0000	1188.1463	98902.9361	0.9880	7422775.0416	74.2278
1	4	0.0002	1.6172	0.0007	98811.8537	66.4753	395089.0177	0.9987	7323872.1056	74.1194
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	98745.3785	145.1996	493363.8934	0.9979	6928783.0879	70.1682
10	5	0.0005	2.5000	0.0027	98600.1789	262.4986	492344.6480	0.9942	6435419.1945	65.2678
15	5	0.0018	2.5000	0.0089	98337.6803	878.7226	489491.5951	0.9859	5943074.5465	60.4354
20	5	0.0039	2.5000	0.0194	97458.9577	1890.4648	482568.6266	0.9776	5453582.9514	55.9577
25	5	0.0052	2.5000	0.0256	95568.4929	2441.8293	471737.8913	0.9739	4971014.3247	52.0152
30	5	0.0054	2.5000	0.0267	93126.6636	2489.5652	459409.4051	0.9730	4499276.4334	48.3135
35	5	0.0055	2.5000	0.0273	90637.0984	2471.1550	447007.6045	0.9722	4039867.0283	44.5719
40	5	0.0058	2.5000	0.0284	88165.9434	2503.7127	434570.4352	0.9694	3592859.4238	40.7511
45	5	0.0067	2.5000	0.0328	85662.2307	2813.6357	421277.0644	0.9642	3158288.9886	36.8691
50	5	0.0079	2.5000	0.0388	82848.5950	3217.2577	406199.8309	0.9557	2737011.9242	33.0363
55	5	0.0103	2.5000	0.0501	79631.3373	3986.5632	388190.2784	0.9425	2330812.0933	29.2700
60	5	0.0135	2.5000	0.0654	75644.7741	4945.2859	365860.6554	0.9234	1942621.8149	25.6808
65	5	0.0186	2.5000	0.0886	70699.4881	6267.4717	337828.7612	0.8926	1576761.1595	22.3023
70	5	0.0273	2.5000	0.1279	64432.0164	8238.9298	301562.7573	0.8416	1238932.3983	19.2285
75	5	0.0428	2.5000	0.1934	56193.0865	10865.2210	253802.3803	0.7292	937369.6410	16.6812
80	+	0.0663	15.0805	1.0000	45327.8656	45327.8656	683567.2607		683567.2607	15.0805

Tabla de vida Departamento: La libertad Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	Ex
0	1	0.0090	0.0769	0.0090	100000.0000	895.5352	99173.3011	0.9901	8406266.1385	84.0627
1	4	0.0005	1.5094	0.0021	99104.4648	208.7629	395897.9206	0.9982	8307092.8375	83.8216
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	98895.7019	126.9032	494161.2515	0.9985	7911194.9169	79.9953
10	5	0.0003	2.5000	0.0017	98768.7987	167.0609	493426.3411	0.9975	7417033.6654	75.0949
15	5	0.0007	2.5000	0.0033	98601.7378	329.7114	492184.4104	0.9958	6923607.3243	70.2179
20	5	0.0010	2.5000	0.0051	98272.0264	503.7815	490100.6783	0.9945	6431422.9139	65.4451
25	5	0.0012	2.5000	0.0058	97768.2449	567.1925	487423.2434	0.9940	5941322.2356	60.7694
30	5	0.0013	2.5000	0.0063	97201.0525	610.5155	484478.9735	0.9933	5453898.9922	56.1095
35	5	0.0014	2.5000	0.0071	96590.5369	687.2333	481234.6016	0.9920	4969420.0187	51.4483
40	5	0.0018	2.5000	0.0089	95903.3037	852.3445	477385.6572	0.9897	4488185.4171	46.7991
45	5	0.0024	2.5000	0.0118	95050.9592	1121.1757	472451.8567	0.9857	4010799.7599	42.1963
50	5	0.0034	2.5000	0.0168	93929.7835	1579.2342	465700.8317	0.9791	3538347.9032	37.6701
55	5	0.0051	2.5000	0.0251	92350.5492	2317.0608	455960.0940	0.9683	3072647.0715	33.2716
60	5	0.0079	2.5000	0.0386	90033.4884	3471.1882	441489.4714	0.9513	2616686.9776	29.0635
65	5	0.0122	2.5000	0.0593	86562.3002	5130.7111	419984.7232	0.9237	2175197.5061	25.1287
70	5	0.0198	2.5000	0.0945	81431.5891	7694.5208	387921.6432	0.8795	1755212.7829	21.5544
75	5	0.0322	2.5000	0.1491	73737.0682	10996.6004	341193.8401	0.7505	1367291.1397	18.5428
80	+	0.0611	16.3546	1.0000	62740.4678	62740.4678	1026097.2996		1026097.2996	16.3546

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0103	0.0719	0.0102	100000.0000	1021.9193	99051.5365	0.9896	7130187.9202	71.3019
1	4	0.0002	1.6222	0.0006	98978.0807	62.0973	395764.6685	0.9987	7031136.3838	71.0373
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98915.9834	157.8232	494185.3591	0.9971	6635371.7153	67.0809
10	5	0.0008	2.5000	0.0042	98758.1602	412.7607	492758.8993	0.9926	6141186.3562	62.1841
15	5	0.0021	2.5000	0.0106	98345.3995	1042.2926	489121.2661	0.9845	5648427.4569	57.4346
20	5	0.0041	2.5000	0.0204	97303.1069	1982.9868	481558.0676	0.9769	5159306.1908	53.0230
25	5	0.0052	2.5000	0.0258	95320.1201	2458.7637	470453.6913	0.9729	4677748.1232	49.0741
30	5	0.0058	2.5000	0.0285	92861.3564	2642.2110	457701.2547	0.9727	4207294.4318	45.3073
35	5	0.0053	2.5000	0.0262	90219.1455	2359.6972	445196.4844	0.9734	3749593.1771	41.5609
40	5	0.0055	2.5000	0.0270	87859.4483	2369.2884	433374.0205	0.9710	3304396.6927	37.6100
45	5	0.0063	2.5000	0.0311	85490.1599	2660.6405	420799.1984	0.9633	2871022.6722	33.5831
50	5	0.0087	2.5000	0.0425	82829.5194	3517.0665	405354.9309	0.9505	2450223.4738	29.5815
55	5	0.0117	2.5000	0.0569	79312.4529	4511.5637	385283.3554	0.9338	2044868.5429	25.7824
60	5	0.0158	2.5000	0.0760	74800.8892	5684.8376	359792.3519	0.9130	1659585.1875	22.1867
65	5	0.0208	2.5000	0.0988	69116.0516	6831.1244	328502.4466	0.8814	1299792.8357	18.8059
70	5	0.0303	2.5000	0.1406	62284.9271	8759.5404	289525.7846	0.8275	971290.3890	15.5943
75	5	0.0468	2.5000	0.2095	53525.3867	11214.0682	239591.7632	0.6486	681764.6044	12.7372
80	+	0.0957	10.4505	1.0000	42311.3185	42311.3185	442172.8413		442172.8413	10.4505

Tabla de vida Departamento: San Salvador Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0089	0.0764	0.0088	100000.0000	880.8420	99186.4766	0.9911	7995924.3933	79.9592
1	4	0.0001	1.5097	0.0005	99119.1580	45.3602	396363.6702	0.9989	7896737.9167	79.6691
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	99073.7979	146.4415	495002.8854	0.9984	7500374.2465	75.7049
10	5	0.0003	2.5000	0.0017	98927.3563	167.4784	494218.0855	0.9975	7005371.3611	70.8133
15	5	0.0007	2.5000	0.0034	98759.8779	331.8798	492969.6898	0.9957	6511153.2756	65.9291
20	5	0.0011	2.5000	0.0053	98427.9980	517.7360	490845.6501	0.9943	6018183.5858	61.1430
25	5	0.0012	2.5000	0.0062	97910.2620	605.2456	488038.1959	0.9936	5527337.9358	56.4531
30	5	0.0013	2.5000	0.0065	97305.0163	635.2403	484936.9809	0.9931	5039299.7399	51.7887
35	5	0.0015	2.5000	0.0074	96669.7760	712.0037	481568.8708	0.9917	4554362.7590	47.1126
40	5	0.0019	2.5000	0.0093	95957.7723	895.5966	477549.8700	0.9888	4072793.8881	42.4436
45	5	0.0026	2.5000	0.0132	95062.1757	1250.8414	472183.7750	0.9841	3595244.0181	37.8199
50	5	0.0038	2.5000	0.0186	93811.3343	1743.6277	464697.6024	0.9772	3123060.2431	33.2909
55	5	0.0055	2.5000	0.0271	92067.7066	2492.7524	454106.6522	0.9669	2658362.6407	28.8740
60	5	0.0080	2.5000	0.0393	89574.9543	3518.5380	439078.4263	0.9508	2204255.9885	24.6079
65	5	0.0123	2.5000	0.0594	86056.4163	5115.6467	417492.9645	0.9234	1765177.5622	20.5119
70	5	0.0199	2.5000	0.0949	80940.7695	7682.8362	385496.7570	0.8739	1347684.5978	16.6503
75	5	0.0349	2.5000	0.1606	73257.9333	11766.2302	336874.0910	0.6499	962187.8407	13.1342
80	+	0.0983	10.1691	1.0000	61491.7031	61491.7031	625313.7497		625313.7497	10.1691

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	Nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0208	0.1012	0.0204	100000.0000	2043.2250	98163.6366	0.9796	6979007.8176	69.7901
1	4	0.0002	1.5914	0.0008	97956.7750	75.9957	391644.0594	0.9982	6880844.1809	70.2437
5	5	0.0004	2.5000	0.0020	97880.7792	191.2232	488925.8382	0.9970	6489200.1215	66.2970
10	5	0.0008	2.5000	0.0041	97689.5560	398.4702	487451.6048	0.9922	6000274.2833	61.4219
15	5	0.0023	2.5000	0.0115	97291.0859	1121.0445	483652.8182	0.9828	5512822.6784	56.6632
20	5	0.0047	2.5000	0.0230	96170.0414	2212.4671	475319.0392	0.9735	5029169.8602	52.2946
25	5	0.0061	2.5000	0.0301	93957.5743	2823.8737	462728.1873	0.9691	4553850.8211	48.4671
30	5	0.0065	2.5000	0.0318	91133.7006	2900.4793	448417.3048	0.9683	4091122.6338	44.8914
35	5	0.0064	2.5000	0.0316	88233.2213	2789.5214	434192.3030	0.9676	3642705.3290	41.2850
40	5	0.0067	2.5000	0.0331	85443.6999	2830.4381	420142.4043	0.9642	3208513.0260	37.5512
45	5	0.0078	2.5000	0.0385	82613.2618	3179.0091	405118.7863	0.9574	2788370.6217	33.7521
50	5	0.0096	2.5000	0.0469	79434.2527	3723.0217	387863.7091	0.9471	2383251.8354	30.0028
55	5	0.0122	2.5000	0.0592	75711.2310	4478.7485	367359.2835	0.9323	1995388.1262	26.3552
60	5	0.0160	2.5000	0.0767	71232.4825	5465.5224	342498.6063	0.9092	1628028.8427	22.8551
65	5	0.0224	2.5000	0.1061	65766.9601	6977.4488	311391.1783	0.8709	1285530.2364	19.5467
70	5	0.0336	2.5000	0.1549	58789.5113	9105.1087	271184.7844	0.8124	974139.0580	16.5699
75	5	0.0510	2.5000	0.2262	49684.4025	11239.2006	220324.0112	0.6866	702954.2736	14.1484
80	+	0.0797	12.5537	1.0000	38445.2019	38445.2019	482630.2624		482630.2624	12.5537

Tabla de vida Departamento: Cuscatlán Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0157	0.0965	0.0155	100000.0000	1549.6168	98599.9034	0.9844	8311153.8399	83.1115
1	4	0.0002	1.4988	0.0008	98450.3832	79.8381	393601.8408	0.9988	8212553.9365	83.4182
5	5	0.0002	2.5000	0.0010	98370.5451	101.2077	491599.7061	0.9987	7818952.0958	79.4847
10	5	0.0003	2.5000	0.0016	98269.3374	157.3972	490953.1939	0.9976	7327352.3896	74.5640
15	5	0.0007	2.5000	0.0033	98111.9402	322.0125	489754.6698	0.9956	6836399.1957	69.6796
20	5	0.0011	2.5000	0.0055	97789.9277	534.8205	487612.5874	0.9938	6346644.5259	64.9008
25	5	0.0014	2.5000	0.0070	97255.1072	680.6055	484574.0224	0.9928	5859031.9385	60.2440
30	5	0.0015	2.5000	0.0073	96574.5017	709.6895	481098.2851	0.9923	5374457.9161	55.6509
35	5	0.0016	2.5000	0.0080	95864.8123	763.3036	477415.8023	0.9912	4893359.6310	51.0444
40	5	0.0020	2.5000	0.0097	95101.5087	925.8611	473192.8905	0.9886	4415943.8287	46.4340
45	5	0.0026	2.5000	0.0131	94175.6475	1235.4446	467789.6262	0.9840	3942750.9382	41.8659
50	5	0.0038	2.5000	0.0190	92940.2029	1764.2894	460290.2912	0.9763	3474961.3120	37.3892
55	5	0.0058	2.5000	0.0286	91175.9136	2603.7942	449370.0824	0.9633	3014671.0207	33.0643
60	5	0.0092	2.5000	0.0452	88572.1194	4000.4882	432859.3765	0.9431	2565300.9383	28.9628
65	5	0.0144	2.5000	0.0693	84571.6312	5860.0427	408208.0494	0.9133	2132441.5618	25.2146
70	5	0.0223	2.5000	0.1054	78711.5886	8298.5803	372811.4920	0.8688	1724233.5124	21.9057
75	5	0.0348	2.5000	0.1600	70413.0083	11267.6091	323896.0185	0.7603	1351422.0203	19.1928
80	+	0.0576	17.3729	1.0000	59145.3991	59145.3991	1027526.0019		1027526.0019	17.3729

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0144	0.0832	0.0142	100000.0000	1416.6073	98701.2933	0.9857	7321153.7091	73.2115
1	4	0.0002	1.6103	0.0009	98583.3927	85.2541	394129.8403	0.9986	7222452.4158	73.2624
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	98498.1385	143.6321	492131.6123	0.9980	6828322.5755	69.3244
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	98354.5064	254.3432	491136.6739	0.9949	6336190.9633	64.4220
15	5	0.0015	2.5000	0.0075	98100.1632	738.0617	488655.6617	0.9882	5845054.2893	59.5825
20	5	0.0033	2.5000	0.0161	97362.1015	1571.5415	482881.6536	0.9802	5356398.6277	55.0152
25	5	0.0048	2.5000	0.0235	95790.5600	2255.1178	473315.0054	0.9746	4873516.9741	50.8768
30	5	0.0055	2.5000	0.0272	93535.4422	2545.9607	461312.3091	0.9716	4400201.9687	47.0432
35	5	0.0060	2.5000	0.0296	90989.4815	2692.1461	448217.0421	0.9683	3938889.6597	43.2895
40	5	0.0069	2.5000	0.0339	88297.3354	2992.8894	434004.4535	0.9623	3490672.6176	39.5332
45	5	0.0085	2.5000	0.0416	85304.4460	3551.3900	417643.7551	0.9531	3056668.1641	35.8325
50	5	0.0108	2.5000	0.0524	81753.0560	4284.0055	398055.2665	0.9405	2639024.4091	32.2804
55	5	0.0139	2.5000	0.0670	77469.0506	5193.0367	374362.6610	0.9235	2240969.1426	28.9273
60	5	0.0181	2.5000	0.0866	72276.0138	6256.9780	345737.6241	0.9010	1866606.4816	25.8261
65	5	0.0239	2.5000	0.1126	66019.0358	7431.6139	311516.1442	0.8702	1520868.8575	23.0368
70	5	0.0322	2.5000	0.1491	58587.4219	8737.7677	271092.6902	0.8280	1209352.7133	20.6418
75	5	0.0442	2.5000	0.1988	49849.6542	9910.7239	224471.4612	0.7608	938260.0231	18.8218
80	+	0.0560	17.8720	1.0000	39938.9303	39938.9303	713788.5619		713788.5619	17.8720

Tabla de vida Departamento: La Paz Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	N	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0110	0.0826	0.0109	100000.0000	1088.3158	99001.6329	0.9891	8301460.5928	83.0146
1	4	0.0001	1.5063	0.0003	98911.6842	29.8658	395572.2602	0.9989	8202458.9599	82.9271
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	98881.8184	151.2494	494030.9685	0.9982	7806886.6997	78.9517
10	5	0.0004	2.5000	0.0020	98730.5690	195.4480	493164.2249	0.9975	7312855.7312	74.0688
15	5	0.0006	2.5000	0.0031	98535.1210	302.9647	491918.1931	0.9963	6819691.5063	69.2108
20	5	0.0009	2.5000	0.0043	98232.1563	420.0806	490110.5800	0.9952	6327773.3132	64.4165
25	5	0.0011	2.5000	0.0053	97812.0757	518.6536	487763.7445	0.9941	5837662.7331	59.6824
30	5	0.0013	2.5000	0.0066	97293.4221	639.2617	484868.9563	0.9924	5349898.9886	54.9873
35	5	0.0017	2.5000	0.0086	96654.1604	827.3208	481202.5002	0.9898	4865030.0323	50.3344
40	5	0.0024	2.5000	0.0119	95826.8397	1141.7124	476279.9172	0.9859	4383827.5321	45.7474
45	5	0.0033	2.5000	0.0162	94685.1272	1536.9735	469583.2024	0.9806	3907547.6149	41.2689
50	5	0.0046	2.5000	0.0226	93148.1537	2104.2465	460480.1524	0.9732	3437964.4125	36.9086
55	5	0.0063	2.5000	0.0310	91043.9072	2824.5848	448158.0741	0.9623	2977484.2601	32.7038
60	5	0.0091	2.5000	0.0445	88219.3224	3925.7956	431282.1231	0.9451	2529326.1860	28.6709
65	5	0.0136	2.5000	0.0658	84293.5268	5549.1448	407594.7721	0.9167	2098044.0629	24.8897
70	5	0.0215	2.5000	0.1019	78744.3820	8027.7876	373652.4409	0.8708	1690449.2907	21.4676
75	5	0.0347	2.5000	0.1596	70716.5944	11287.5649	325364.0595	0.7529	1316796.8498	18.6208
80	+	0.0599	16.6826	1.0000	59429.0294	59429.0294	991432.7903		991432.7903	16.6826

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0083	0.0661	0.0082	100000.0000	819.6681	99234.4837	0.9914	7266819.3058	72.6682
1	4	0.0003	1.6283	0.0011	99180.3319	104.6655	396473.0927	0.9987	7167584.8222	72.2682
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	99075.6664	133.8197	495043.7825	0.9979	6771111.7294	68.3428
10	5	0.0006	2.5000	0.0029	98941.8466	282.2187	494003.6864	0.9945	6276067.9470	63.4319
15	5	0.0016	2.5000	0.0081	98659.6279	801.4219	491294.5850	0.9865	5782064.2606	58.6062
20	5	0.0038	2.5000	0.0189	97858.2061	1847.9620	484671.1253	0.9756	5290769.6756	54.0657
25	5	0.0061	2.5000	0.0301	96010.2440	2886.2803	472835.5194	0.9670	4806098.5504	50.0582
30	5	0.0074	2.5000	0.0361	93123.9637	3361.9941	457214.8334	0.9634	4333263.0310	46.5322
35	5	0.0076	2.5000	0.0372	89761.9697	3337.7266	440465.5317	0.9619	3876048.1976	43.1814
40	5	0.0080	2.5000	0.0390	86424.2430	3368.6975	423699.4713	0.9596	3435582.6659	39.7525
45	5	0.0086	2.5000	0.0419	83055.5455	3477.1371	406584.8847	0.9563	3011883.1945	36.2635
50	5	0.0093	2.5000	0.0456	79578.4084	3630.7973	388815.0487	0.9510	2605298.3098	32.7388
55	5	0.0108	2.5000	0.0524	75947.6111	3983.2911	369779.8277	0.9425	2216483.2612	29.1844
60	5	0.0130	2.5000	0.0629	71964.3200	4527.7366	348502.2585	0.9286	1846703.4334	25.6614
65	5	0.0168	2.5000	0.0805	67436.5834	5430.0602	323607.7666	0.9035	1498201.1749	22.2164
70	5	0.0241	2.5000	0.1138	62006.5232	7059.0203	292385.0656	0.8594	1174593.4082	18.9431
75	5	0.0373	2.5000	0.1708	54947.5030	9383.8240	251277.9549	0.7152	882208.3426	16.0555
80	+	0.0722	13.8472	1.0000	45563.6790	45563.6790	630930.3878		630930.3878	13.8472

Tabla de vida Departamento: Cabañas Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0083	0.0748	0.0083	100000.0000	826.9576	99234.9061	0.9916	8460080.1236	84.6008
1	4	0.0001	1.5105	0.0006	99173.0424	54.7880	396555.7775	0.9991	8360845.2175	84.3056
5	5	0.0002	2.5000	0.0009	99118.2544	92.8334	495359.1885	0.9987	7964289.4400	80.3514
10	5	0.0003	2.5000	0.0017	99025.4210	167.8824	494707.3990	0.9980	7468930.2515	75.4244
15	5	0.0005	2.5000	0.0024	98857.5386	237.4972	493693.9499	0.9971	6974222.8525	70.5482
20	5	0.0007	2.5000	0.0034	98620.0414	332.0832	492269.9989	0.9960	6480528.9026	65.7121
25	5	0.0009	2.5000	0.0046	98287.9582	447.4659	490321.1264	0.9947	5988258.9037	60.9257
30	5	0.0012	2.5000	0.0061	97840.4923	599.0300	487704.8868	0.9928	5497937.7773	56.1929
35	5	0.0016	2.5000	0.0082	97241.4624	796.1690	484216.8895	0.9905	5010232.8905	51.5236
40	5	0.0022	2.5000	0.0109	96445.2934	1047.8041	479606.9567	0.9875	4526016.0010	46.9283
45	5	0.0029	2.5000	0.0142	95397.4893	1353.9275	473602.6275	0.9834	4046409.0443	42.4163
50	5	0.0038	2.5000	0.0189	94043.5617	1781.4526	465764.1771	0.9771	3572806.4169	37.9910
55	5	0.0055	2.5000	0.0269	92262.1091	2485.5200	455096.7457	0.9670	3107042.2398	33.6763
60	5	0.0080	2.5000	0.0392	89776.5892	3515.6450	440093.8332	0.9501	2651945.4941	29.5394
65	5	0.0126	2.5000	0.0612	86260.9441	5276.7269	418112.9034	0.9210	2211851.6610	25.6414
70	5	0.0206	2.5000	0.0981	80984.2173	7940.9259	385068.7714	0.8702	1793738.7575	22.1492
75	5	0.0359	2.5000	0.1649	73043.2913	12045.1939	335103.4718	0.7621	1408669.9861	19.2854
80	+	0.0568	17.6000	1.0000	60998.0974	60998.0974	1073566.5143		1073566.5143	17.6000

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0127	0.0786	0.0126	100000.0000	1256.7334	98842.0849	0.9871	7281563.3273	72.8156
1	4	0.0003	1.6151	0.0012	98743.2666	115.4931	394697.6308	0.9987	7182721.2424	72.7414
5	5	0.0002	2.5000	0.0009	98627.7735	93.6280	492904.7973	0.9987	6788023.6116	68.8247
10	5	0.0003	2.5000	0.0017	98534.1454	164.9797	492258.2779	0.9964	6295118.8143	63.8877
15	5	0.0011	2.5000	0.0056	98369.1657	553.4971	490462.0858	0.9903	5802860.5365	58.9906
20	5	0.0028	2.5000	0.0137	97815.6686	1343.3119	485720.0632	0.9816	5312398.4507	54.3103
25	5	0.0047	2.5000	0.0230	96472.3567	2222.4078	476805.7639	0.9744	4826678.3875	50.0317
30	5	0.0057	2.5000	0.0282	94249.9489	2659.5763	464600.8037	0.9698	4349872.6236	46.1525
35	5	0.0066	2.5000	0.0322	91590.3726	2953.6200	450567.8130	0.9658	3885271.8199	42.4201
40	5	0.0074	2.5000	0.0363	88636.7526	3217.4635	435140.1042	0.9605	3434704.0069	38.7503
45	5	0.0088	2.5000	0.0428	85419.2891	3657.5784	417952.4994	0.9532	2999563.9027	35.1158
50	5	0.0105	2.5000	0.0510	81761.7107	4165.8554	398393.9149	0.9435	2581611.4033	31.5748
55	5	0.0129	2.5000	0.0623	77595.8553	4830.3894	375903.3028	0.9293	2183217.4885	28.1357
60	5	0.0166	2.5000	0.0796	72765.4658	5794.4401	349341.2290	0.9090	1807314.1856	24.8375
65	5	0.0218	2.5000	0.1033	66971.0257	6915.0563	317567.4879	0.8801	1457972.9566	21.7702
70	5	0.0298	2.5000	0.1386	60055.9694	8321.0545	279477.2107	0.8415	1140405.4688	18.9890
75	5	0.0400	2.5000	0.1817	51734.9149	9398.0129	235179.5421	0.7268	860928.2581	16.6411
80	+	0.0677	14.7802	1.0000	42336.9020	42336.9020	625748.7160		625748.7160	14.7802

Tabla de vida Departamento: San Vicente Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0095	0.0781	0.0094	100000.0000	937.1404	99136.0636	0.9905	8457326.2159	84.5733
1	4	0.0002	1.5088	0.0006	99062.8596	60.3905	396100.9910	0.9988	8358190.1523	84.3726
5	5	0.0003	2.5000	0.0015	99002.4692	148.3924	494641.3648	0.9986	7962089.1613	80.4231
10	5	0.0003	2.5000	0.0013	98854.0768	132.6722	493938.7033	0.9980	7467447.7965	75.5401
15	5	0.0005	2.5000	0.0026	98721.4045	253.6077	492973.0034	0.9968	6973509.0932	70.6383
20	5	0.0008	2.5000	0.0039	98467.7968	382.1265	491383.6677	0.9958	6480536.0899	65.8138
25	5	0.0009	2.5000	0.0046	98085.6703	448.7921	489306.3711	0.9949	5989152.4222	61.0604
30	5	0.0011	2.5000	0.0057	97636.8782	555.2840	486796.1807	0.9932	5499846.0511	56.3296
35	5	0.0016	2.5000	0.0079	97081.5941	769.9014	483483.2171	0.9902	5013049.8703	51.6375
40	5	0.0024	2.5000	0.0117	96311.6927	1130.4433	478732.3552	0.9860	4529566.6532	47.0303
45	5	0.0033	2.5000	0.0163	95181.2494	1553.2607	472023.0950	0.9818	4050834.2981	42.5592
50	5	0.0040	2.5000	0.0200	93627.9886	1875.7348	463450.6063	0.9764	3578811.2030	38.2237
55	5	0.0055	2.5000	0.0272	91752.2539	2495.1923	452523.2886	0.9668	3115360.5968	33.9540
60	5	0.0080	2.5000	0.0393	89257.0616	3505.4740	437521.6230	0.9494	2662837.3082	29.8334
65	5	0.0129	2.5000	0.0623	85751.5876	5342.8483	415400.8172	0.9205	2225315.6852	25.9507
70	5	0.0206	2.5000	0.0979	80408.7393	7870.8325	382366.6153	0.8724	1809914.8680	22.5089
75	5	0.0349	2.5000	0.1606	72537.9068	11650.6415	333562.9305	0.7663	1427548.2527	19.6800
80	+	0.0557	17.9674	1.0000	60887.2654	60887.2654	1093985.3222		1093985.3222	17.9674

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0114	0.0748	0.0112	100000.0000	1124.5410	98959.6090	0.9884	7042698.4309	70.4270
1	4	0.0003	1.6191	0.0011	98875.4590	104.5297	395252.9630	0.9983	6943738.8219	70.2271
5	5	0.0004	2.5000	0.0020	98770.9293	198.4193	493358.5981	0.9978	6548485.8589	66.2997
10	5	0.0005	2.5000	0.0023	98572.5100	228.2780	492291.8549	0.9960	6055127.2608	61.4282
15	5	0.0011	2.5000	0.0057	98344.2320	558.7612	490324.2568	0.9909	5562835.4059	56.5649
20	5	0.0025	2.5000	0.0125	97785.4707	1220.9831	485874.8960	0.9829	5072511.1491	51.8739
25	5	0.0044	2.5000	0.0219	96564.4876	2110.2468	477546.8213	0.9752	4586636.2531	47.4982
30	5	0.0057	2.5000	0.0279	94454.2409	2636.5653	465679.7913	0.9705	4109089.4318	43.5035
35	5	0.0063	2.5000	0.0312	91817.6756	2867.7146	451919.0915	0.9665	3643409.6405	39.6809
40	5	0.0073	2.5000	0.0358	88949.9610	3181.3343	436796.4693	0.9611	3191490.5490	35.8796
45	5	0.0086	2.5000	0.0421	85768.6267	3610.2553	419817.4953	0.9531	2754694.0798	32.1177
50	5	0.0107	2.5000	0.0519	82158.3714	4262.4004	400135.8560	0.9432	2334876.5844	28.4192
55	5	0.0128	2.5000	0.0621	77895.9710	4834.4993	377393.6067	0.9316	1934740.7284	24.8375
60	5	0.0156	2.5000	0.0753	73061.4717	5498.3122	351561.5778	0.9146	1557347.1217	21.3156
65	5	0.0202	2.5000	0.0963	67563.1594	6506.9916	321548.3183	0.8870	1205785.5439	17.8468
70	5	0.0282	2.5000	0.1315	61056.1679	8029.7601	285206.4391	0.8440	884237.2256	14.4824
75	5	0.0406	2.5000	0.1841	53026.4078	9763.3259	240723.7240	0.5981	599030.7864	11.2968
80	+	0.1207	8.2821	1.0000	43263.0818	43263.0818	358307.0624		358307.0624	8.2821

Tabla de vida Departamento: Usulután Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	Lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0108	0.0820	0.0107	100000.0000	1066.7057	99020.7654	0.9890	7843590.6245	78.4359
1	4	0.0003	1.5066	0.0011	98933.2943	107.6900	395464.6678	0.9987	7744569.8591	78.2807
5	5	0.0002	2.5000	0.0012	98825.6043	115.1626	493840.1150	0.9988	7349105.1913	74.3644
10	5	0.0003	2.5000	0.0013	98710.4417	131.0664	493224.5427	0.9984	6855265.0763	69.4482
15	5	0.0004	2.5000	0.0019	98579.3754	186.9610	492429.4742	0.9978	6362040.5335	64.5372
20	5	0.0005	2.5000	0.0026	98392.4143	253.2678	491328.9020	0.9971	5869611.0593	59.6551
25	5	0.0006	2.5000	0.0031	98139.1465	307.2170	489927.6900	0.9964	5378282.1573	54.8026
30	5	0.0008	2.5000	0.0041	97831.9295	398.0078	488164.6280	0.9951	4888354.4673	49.9669
35	5	0.0012	2.5000	0.0057	97433.9217	559.9171	485769.8158	0.9926	4400189.8393	45.1608
40	5	0.0018	2.5000	0.0090	96874.0046	870.8669	482192.8557	0.9889	3914420.0235	40.4073
45	5	0.0027	2.5000	0.0133	96003.1377	1275.7732	476826.2556	0.9845	3432227.1678	35.7512
50	5	0.0036	2.5000	0.0178	94727.3645	1688.8561	469414.6822	0.9791	2955400.9122	31.1990
55	5	0.0049	2.5000	0.0241	93038.5084	2242.6364	459585.9510	0.9698	2485986.2300	26.7200
60	5	0.0074	2.5000	0.0365	90795.8720	3311.6841	445700.1498	0.9520	2026400.2790	22.3182
65	5	0.0124	2.5000	0.0599	87484.1879	5243.2871	424312.7218	0.9204	1580700.1291	18.0684
70	5	0.0212	2.5000	0.1006	82240.9008	8271.3267	390526.1873	0.8702	1156387.4073	14.0610
75	5	0.0353	2.5000	0.1623	73969.5741	12002.9304	339840.5445	0.5563	765861.2200	10.3537
80	+	0.1455	6.8750	1.0000	61966.6437	61966.6437	426020.6755		426020.6755	6.8750

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0105	0.0724	0.0104	100000.0000	1040.4809	99034.8643	0.9894	7169444.7730	71.6944
1	4	0.0002	1.6217	0.0008	98959.5191	76.8412	395655.3211	0.9987	7070409.9087	71.4475
5	5	0.0003	2.5000	0.0014	98882.6779	142.6827	494056.6827	0.9980	6674754.5875	67.5018
10	5	0.0005	2.5000	0.0025	98739.9952	251.1148	493072.1891	0.9949	6180697.9048	62.5957
15	5	0.0015	2.5000	0.0076	98488.8804	748.7323	490572.5716	0.9878	5687625.7157	57.7489
20	5	0.0034	2.5000	0.0167	97740.1482	1636.3492	484609.8679	0.9789	5197053.1441	53.1721
25	5	0.0052	2.5000	0.0254	96103.7990	2445.6056	474404.9809	0.9722	4712443.2762	49.0349
30	5	0.0061	2.5000	0.0302	93658.1934	2827.2801	461222.7666	0.9682	4238038.2953	45.2501
35	5	0.0068	2.5000	0.0335	90830.9133	3044.3629	446543.6593	0.9645	3776815.5287	41.5807
40	5	0.0077	2.5000	0.0376	87786.5504	3299.9882	430682.7815	0.9587	3330271.8694	37.9360
45	5	0.0092	2.5000	0.0451	84486.5622	3809.2142	412909.7756	0.9498	2899589.0879	34.3201
50	5	0.0114	2.5000	0.0556	80677.3480	4487.2149	392168.7030	0.9372	2486679.3123	30.8225
55	5	0.0146	2.5000	0.0704	76190.1332	5366.6635	367534.0071	0.9201	2094510.6092	27.4906
60	5	0.0189	2.5000	0.0901	70823.4697	6384.1378	338157.0039	0.8983	1726976.6021	24.3842
65	5	0.0243	2.5000	0.1144	64439.3319	7369.0535	303774.0258	0.8691	1388819.5982	21.5524
70	5	0.0323	2.5000	0.1496	57070.2784	8540.0053	264001.3789	0.8284	1085045.5724	19.0124
75	5	0.0438	2.5000	0.1975	48530.2731	9584.9015	218689.1119	0.7336	821044.1935	16.9182
80	+	0.0647	15.4667	1.0000	38945.3717	38945.3717	602355.0816		602355.0816	15.4667

Tabla de vida Departamento: San Miguel Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0075	0.0723	0.0074	100000.0000	743.8944	99309.9017	0.9925	8450048.1862	84.5005
1	4	0.0001	1.5119	0.0004	99256.1056	40.1076	396924.6306	0.9991	8350738.2845	84.1332
5	5	0.0002	2.5000	0.0011	99215.9980	110.6292	495803.4170	0.9986	7953813.6538	80.1666
10	5	0.0004	2.5000	0.0018	99105.3688	174.0034	495091.8354	0.9979	7458010.2368	75.2533
15	5	0.0005	2.5000	0.0025	98931.3654	251.7220	494027.5221	0.9969	6962918.4014	70.3813
20	5	0.0007	2.5000	0.0036	98679.6434	351.6082	492519.1967	0.9960	6468890.8793	65.5545
25	5	0.0009	2.5000	0.0045	98328.0352	445.8920	490525.4462	0.9948	5976371.6826	60.7799
30	5	0.0012	2.5000	0.0058	97882.1432	571.8012	487981.2131	0.9934	5485846.2365	56.0454
35	5	0.0015	2.5000	0.0074	97310.3420	724.6507	484740.0834	0.9912	4997865.0233	51.3601
40	5	0.0020	2.5000	0.0101	96585.6913	974.4531	480492.3240	0.9881	4513124.9399	46.7266
45	5	0.0028	2.5000	0.0137	95611.2382	1305.8478	474791.5718	0.9838	4032632.6160	42.1774
50	5	0.0038	2.5000	0.0189	94305.3905	1779.0492	467079.3294	0.9774	3557841.0441	37.7268
55	5	0.0054	2.5000	0.0264	92526.3413	2443.4742	456523.0210	0.9675	3090761.7147	33.4041
60	5	0.0079	2.5000	0.0388	90082.8671	3495.6500	441675.2106	0.9503	2634238.6937	29.2424
65	5	0.0126	2.5000	0.0610	86587.2171	5280.2916	419735.3566	0.9208	2192563.4831	25.3220
70	5	0.0208	2.5000	0.0986	81306.9255	8020.8218	386482.5731	0.8732	1772828.1265	21.8041
75	5	0.0343	2.5000	0.1581	73286.1037	11587.1143	337462.7329	0.7566	1386345.5534	18.9169
80	+	0.0588	17.0000	1.0000	61698.9894	61698.9894	1048882.8205		1048882.8205	17.0000

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0116	0.0754	0.0114	100000.0000	1143.6003	98942.6026	0.9883	6703984.9476	67.0398
1	4	0.0002	1.6185	0.0009	98856.3997	87.2927	395217.7151	0.9985	6605042.3450	66.8145
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98769.1070	161.7840	493441.0752	0.9979	6209824.6299	62.8721
10	5	0.0005	2.5000	0.0026	98607.3231	261.2510	492383.4878	0.9955	5716383.5548	57.9712
15	5	0.0013	2.5000	0.0064	98346.0721	628.0475	490160.2415	0.9899	5224000.0670	53.1185
20	5	0.0028	2.5000	0.0139	97718.0246	1358.1867	485194.6560	0.9804	4733839.8255	48.4439
25	5	0.0051	2.5000	0.0253	96359.8378	2439.9989	475699.1919	0.9709	4248645.1695	44.0915
30	5	0.0067	2.5000	0.0331	93919.8389	3105.8180	461834.6498	0.9646	3772945.9776	40.1720
35	5	0.0077	2.5000	0.0379	90814.0210	3442.5985	445463.6086	0.9590	3311111.3278	36.4604
40	5	0.0091	2.5000	0.0443	87371.4225	3871.0039	427179.6027	0.9516	2865647.7193	32.7985
45	5	0.0108	2.5000	0.0528	83500.4186	4405.7266	406487.7765	0.9424	2438468.1165	29.2031
50	5	0.0129	2.5000	0.0627	79094.6920	4955.7579	383084.0651	0.9326	2031980.3400	25.6905
55	5	0.0150	2.5000	0.0724	74138.9341	5368.5695	357273.2465	0.9184	1648896.2749	22.2406
60	5	0.0192	2.5000	0.0916	68770.3646	6298.7795	328104.8740	0.8899	1291623.0284	18.7817
65	5	0.0279	2.5000	0.1304	62471.5850	8149.2643	291984.7644	0.8405	963518.1544	15.4233
70	5	0.0427	2.5000	0.1929	54322.3207	10480.3942	245410.6180	0.7669	671533.3900	12.3620
75	5	0.0659	2.5000	0.2829	43841.9265	12404.0573	188199.4894	0.5583	426122.7720	9.7195
80	+	0.1321	7.5680	1.0000	31437.8692	31437.8692	237923.2827		237923.2827	7.5680

Tabla de vida Departamento: Morazán Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0099	0.0794	0.0098	100000.0000	980.2816	99097.5610	0.9899	7680092.8042	76.8009
1	4	0.0002	1.5081	0.0009	99019.7184	88.5589	395858.1893	0.9984	7580995.2432	76.5605
5	5	0.0004	2.5000	0.0021	98931.1595	205.8750	494141.1100	0.9982	7185137.0539	72.6276
10	5	0.0003	2.5000	0.0016	98725.2845	155.9149	493236.6355	0.9982	6690995.9439	67.7739
15	5	0.0004	2.5000	0.0020	98569.3697	197.0974	492354.1048	0.9977	6197759.3084	62.8771
20	5	0.0005	2.5000	0.0027	98372.2723	261.1071	491208.5936	0.9969	5705405.2036	57.9981
25	5	0.0007	2.5000	0.0036	98111.1652	352.8578	489673.6813	0.9959	5214196.6100	53.1458
30	5	0.0009	2.5000	0.0047	97758.3074	457.0114	487649.0084	0.9945	4724522.9286	48.3286
35	5	0.0013	2.5000	0.0062	97301.2960	606.4389	484990.3828	0.9931	4236873.9202	43.5439
40	5	0.0015	2.5000	0.0076	96694.8571	732.7303	481642.4598	0.9911	3751883.5374	38.8013
45	5	0.0021	2.5000	0.0102	95962.1268	978.6402	477364.0336	0.9876	3270241.0775	34.0785
50	5	0.0029	2.5000	0.0146	94983.4866	1390.7043	471440.6725	0.9813	2792877.0439	29.4038
55	5	0.0046	2.5000	0.0227	93592.7824	2127.6803	462644.7112	0.9715	2321436.3714	24.8036
60	5	0.0070	2.5000	0.0345	91465.1021	3153.0909	449442.7832	0.9559	1858791.6602	20.3224
65	5	0.0111	2.5000	0.0540	88312.0112	4769.1305	429637.2297	0.9163	1409348.8770	15.9587
70	5	0.0244	2.5000	0.1150	83542.8807	9608.9586	393692.0069	0.7796	979711.6472	11.7271
75	5	0.0818	2.5000	0.3396	73933.9221	25104.5132	306908.3276	0.4763	586019.6403	7.9263
80	+	0.1749	5.7160	1.0000	48829.4089	48829.4089	279111.3128		279111.3128	5.7160

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 2007 Sexo: Masculino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0100	0.0711	0.0099	100000.0000	993.6544	99076.9622	0.9899	7114634.3839	71.1463
1	4	0.0002	1.6231	0.0007	99006.3456	68.0003	395863.7497	0.9987	7015557.4217	70.8597
5	5	0.0003	2.5000	0.0016	98938.3453	156.9005	494299.4750	0.9975	6619693.6720	66.9073
10	5	0.0007	2.5000	0.0034	98781.4447	337.4067	493063.7068	0.9948	6125394.1970	62.0096
15	5	0.0014	2.5000	0.0071	98444.0380	696.1250	490479.8774	0.9895	5632330.4902	57.2135
20	5	0.0028	2.5000	0.0139	97747.9130	1354.5038	485353.3054	0.9813	5141850.6128	52.6032
25	5	0.0048	2.5000	0.0237	96393.4092	2285.3494	476253.6725	0.9722	4656497.3074	48.3072
30	5	0.0065	2.5000	0.0321	94108.0598	3016.4882	462999.0785	0.9650	4180243.6348	44.4196
35	5	0.0078	2.5000	0.0380	91091.5716	3464.1294	446797.5346	0.9596	3717244.5563	40.8078
40	5	0.0088	2.5000	0.0428	87627.4422	3754.6906	428750.4845	0.9534	3270447.0217	37.3222
45	5	0.0104	2.5000	0.0506	83872.7516	4241.8505	408759.1317	0.9453	2841696.5372	33.8810
50	5	0.0122	2.5000	0.0590	79630.9011	4698.5226	386408.1988	0.9353	2432937.4055	30.5527
55	5	0.0147	2.5000	0.0707	74932.3785	5295.3025	361423.6361	0.9235	2046529.2067	27.3117
60	5	0.0173	2.5000	0.0829	69637.0760	5770.7867	333758.4132	0.9070	1685105.5706	24.1984
65	5	0.0220	2.5000	0.1040	63866.2893	6645.2591	302718.2987	0.8790	1351347.1574	21.1590
70	5	0.0301	2.5000	0.1399	57221.0302	8007.4835	266086.4421	0.8300	1048628.8587	18.3259
75	5	0.0457	2.5000	0.2049	49213.5467	10083.2495	220859.6095	0.7178	782542.4166	15.9010
80	+	0.0697	14.3542	1.0000	39130.2972	39130.2972	561682.8071		561682.8071	14.3542

Tabla de vida Departamento: La Unión Año: 2007 Sexo: Femenino.

x	n	nMx	nax	nqx	lx	ndx	nLx	5Px	Tx	ex
0	1	0.0069	0.0706	0.0069	100000.0000	686.2033	99362.2331	0.9931	8155004.2517	81.5500
1	4	0.0001	1.5128	0.0004	99313.7967	35.7228	397166.3384	0.9991	8055642.0186	81.1130
5	5	0.0003	2.5000	0.0013	99278.0739	132.7336	496058.5356	0.9986	7658475.6802	77.1417
10	5	0.0003	2.5000	0.0015	99145.3403	148.3368	495355.8597	0.9979	7162417.1445	72.2416
15	5	0.0005	2.5000	0.0026	98997.0036	259.2180	494336.9728	0.9967	6667061.2848	67.3461
20	5	0.0008	2.5000	0.0039	98737.7856	383.5017	492730.1737	0.9956	6172724.3120	62.5163
25	5	0.0010	2.5000	0.0049	98354.2839	486.2268	490555.8525	0.9946	5679994.1383	57.7503
30	5	0.0012	2.5000	0.0058	97868.0571	563.9792	487930.3373	0.9936	5189438.2858	53.0248
35	5	0.0014	2.5000	0.0071	97304.0779	690.3723	484794.4585	0.9916	4701507.9485	48.3177
40	5	0.0020	2.5000	0.0098	96613.7055	943.3487	480710.1559	0.9877	4216713.4900	43.6451
45	5	0.0030	2.5000	0.0149	95670.3568	1429.8905	474777.0579	0.9808	3736003.3342	39.0508
50	5	0.0048	2.5000	0.0236	94240.4664	2224.5312	465641.0039	0.9708	3261226.2763	34.6054
55	5	0.0071	2.5000	0.0349	92015.9352	3209.8312	452055.0980	0.9571	2795585.2724	30.3815
60	5	0.0105	2.5000	0.0512	88806.1040	4548.7477	432658.6509	0.9368	2343530.1744	26.3893
65	5	0.0158	2.5000	0.0758	84257.3564	6388.5155	405315.4931	0.9051	1910871.5235	22.6790
70	5	0.0245	2.5000	0.1156	77868.8409	8999.3911	366845.7266	0.8552	1505556.0304	19.3345
75	5	0.0390	2.5000	0.1779	68869.4497	12248.9017	313724.9945	0.7245	1138710.3038	16.5343
80	+	0.0686	14.5704	1.0000	56620.5481	56620.5481	824985.3093		824985.3093	14.5704

4.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS DE LAS TABLAS DE VIDA

Los resultados que se han obtenida en cada una de las tablas de vida para hombres y mujeres de cada departamento, podemos resaltar algunas características específicas como las que se mencionan a continuación:

- En cada departamento observamos que las esperanzas de vida para mujeres siempre sobrepasa al valor de las esperanzas de vida para hombres y este comportamiento se observa para todos los años en estudio.
- Por otra parte, podemos hablar en relación a la función de sobrevivientes ya que los resultados obtenidos en esta función tienen relación con el número de defunciones para cada sexo debido a que se espera que mientras el número de defunciones sea mayor, el número de sobrevivientes será menor y esto ocurre en el caso de comparar los resultados por sexo.
- Al hacer comparaciones por año se puede observar que en el caso de las esperanzas de vida así como para otras funciones como la función de sobrevivientes se cumple que para el año 2007 este valor es mayor que para los demás años, aunque se observan algunas inconsistencias en algunos departamentos en los cuales no se observa este mismo comportamiento, este fenómeno puede ser debido a factores externos que influyen en el comportamiento dinámico de las poblaciones, incluso podría hablarse de factores ambientales que inciden en el hecho de que los sobrevivientes y la esperanza de vida sea menor año con año para algunos departamentos.
- Otro resultado interesante que se obtuvo es que en cada tabla de vida se observa tanto para hombres como para mujeres que en el último grupo la esperanza de vida es menor, y esto se debe al hecho que el ultimo grupo comprende la población con edad de 80 y mas y en nuestro país las probabilidades de muerte para este grupo son bastante grandes.
- En relación a la proporción de hombres que muere por cada 100 mujeres podemos decir que no se observa un comportamiento estable, es decir que así como se observa que para algunos departamentos esta proporción es grande así ocurre que en otros casos este valor es muy pequeño.

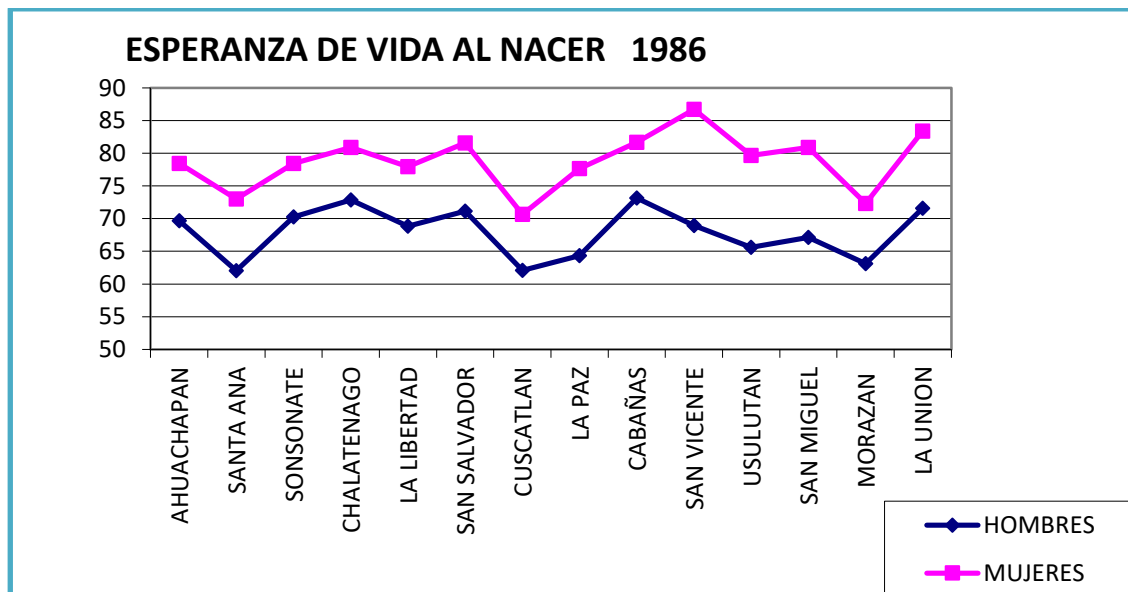
A continuación se presentan algunos de los resultados obtenidos a partir de las tablas de mortalidad, es importante analizar algunos indicadores principales como la esperanza de vida al nacer y las tasas específicas de mortalidad, ya que el presente trabajo ha sido elaborado para los años 1986, 1992, 1999 y 2007 es necesario analizar el comportamiento de estos indicadores para cada año y a al mismo tiempo analizar algunos resultados por departamentos.

Comparación del Indicador Esperanza de vida al nacer por departamento para

cada año:

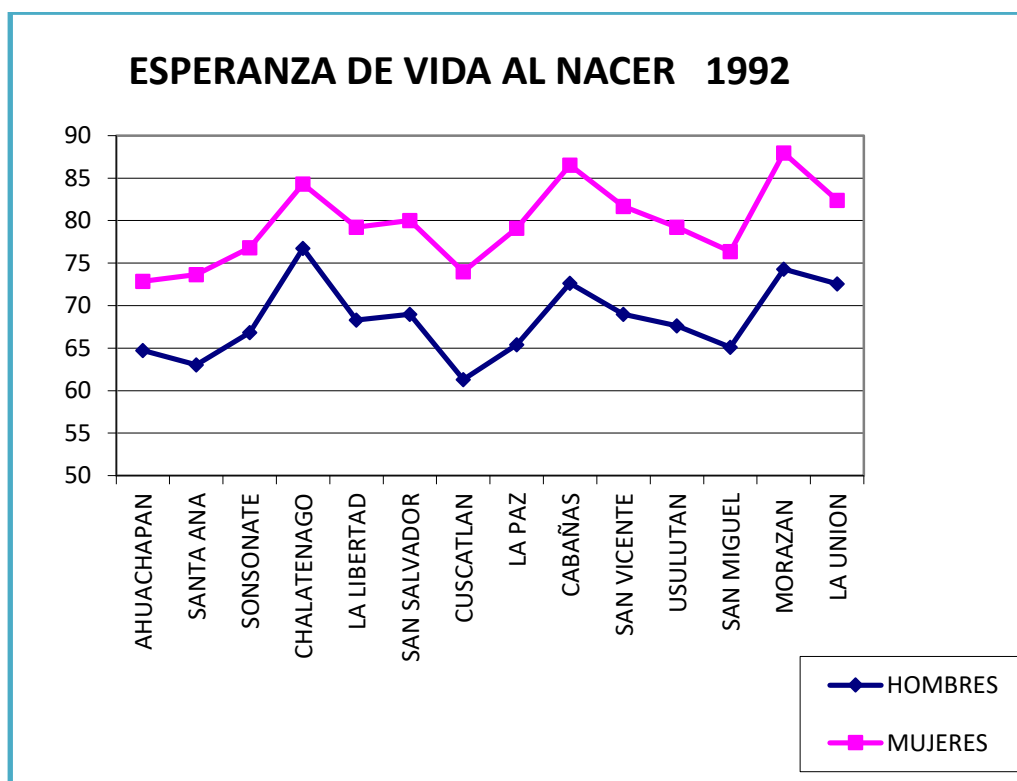
AÑO 1986:

ESPERANZA DE VIDA AL NACER		
DEPARTAMENTOS	HOMBRES	MUJERES
AHUACHAPÁN	69.66	78.46
SANTA ANA	62.04	69.39
SONSONATE	70.27	78.43
CHALATENAGO	72.87	80.89
LA LIBERTAD	68.85	77.95
SAN SALVADOR	64.54	72.04
CUSCATLÁN	62.06	70.63
LA PAZ	64.33	77.63
CABAÑAS	73.15	81.65
SAN VICENTE	68.93	86.69
USULUTÁN	62.33	69.30
SAN MIGUEL	67.14	80.88
MORAZÁN	60.63	61.65
LA UNIÓN	71.59	83.39



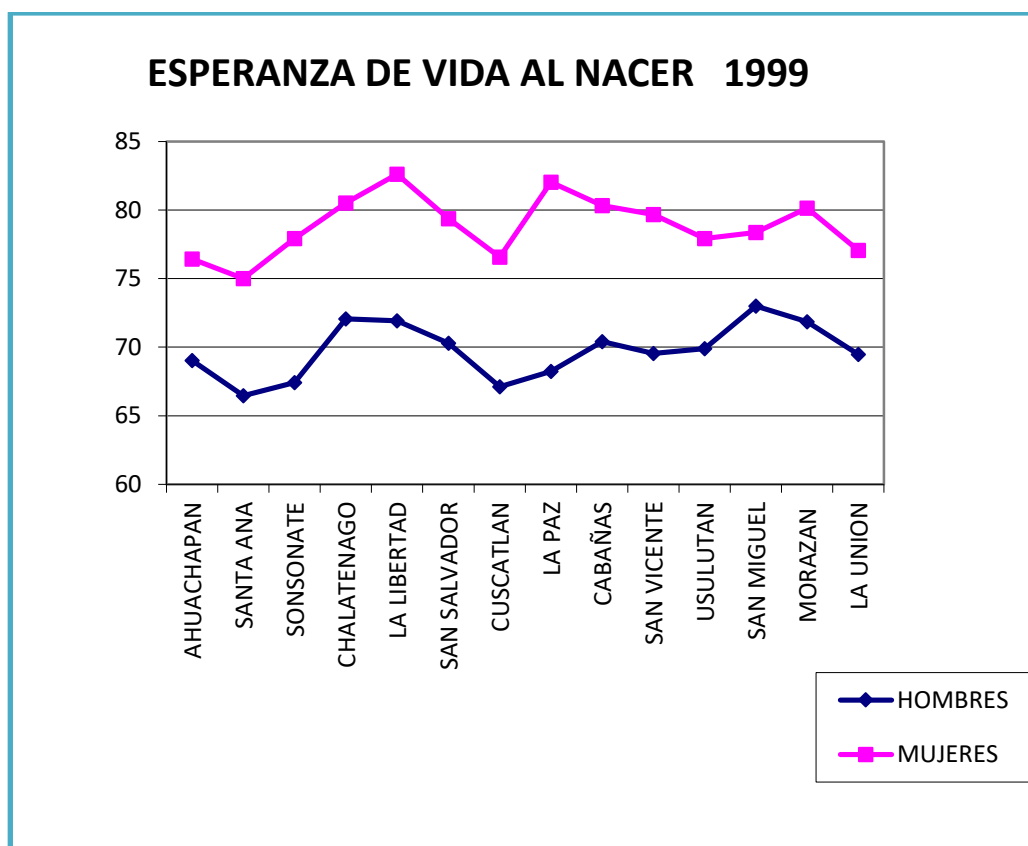
AÑO 1992

ESPERANZA DE VIDA AL NACER		
DEPARTAMENTOS	HOMBRES	MUJERES
AHUACHAPÁN	64.72	72.86
SANTA ANA	63.02	73.66
SONSONATE	66.83	76.83
CHALATENAGO	76.73	84.32
LA LIBERTAD	68.31	79.21
SAN SALVADOR	66.43	74.79
CUSCATLÁN	61.29	73.99
LA PAZ	65.39	79.10
CABAÑAS	72.65	86.52
SAN VICENTE	68.97	81.66
USULUTÁN	65.38	71.07
SAN MIGUEL	65.10	76.35
MORAZÁN	61.48	71.64
LA UNIÓN	72.55	82.37



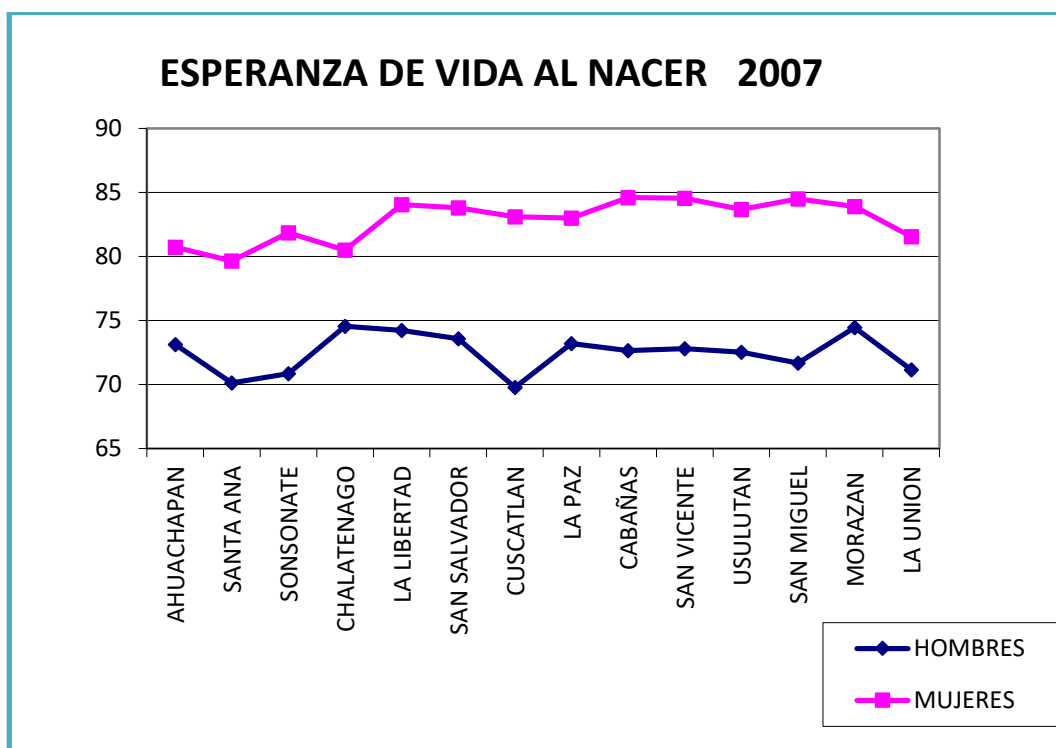
AÑO 1999

ESPERANZA DE VIDA AL NACER		
DEPARTAMENTOS	HOMBRES	MUJERES
AHUACHAPÁN	69.02	76.43
SANTA ANA	66.47	75.00
SONSONATE	67.42	77.92
CHALATENAGO	72.05	80.50
LA LIBERTAD	71.91	82.61
SAN SALVADOR	70.29	79.36
CUSCATLÁN	67.12	76.57
LA PAZ	68.24	82.03
CABAÑAS	70.41	80.33
SAN VICENTE	69.54	79.67
USULUTÁN	69.89	77.93
SAN MIGUEL	73.00	78.36
MORAZÁN	65.07	75.08
LA UNIÓN	69.46	77.06



AÑO 2007

ESPERANZA DE VIDA AL NACER		
DEPARTAMENTOS	HOMBRES	MUJERES
AHUACHAPÁN	73.13	80.74
SANTA ANA	67.08	76.20
SONSONATE	70.86	81.85
CHALATENAGO	74.57	80.51
LA LIBERTAD	74.23	84.06
SAN SALVADOR	71.30	79.96
CUSCATLÁN	69.79	83.11
LA PAZ	73.21	83.01
CABAÑAS	72.67	84.60
SAN VICENTE	72.82	84.57
USULUTÁN	70.43	78.44
SAN MIGUEL	71.69	84.50
MORAZÁN	67.04	76.80
LA UNIÓN	71.15	81.55

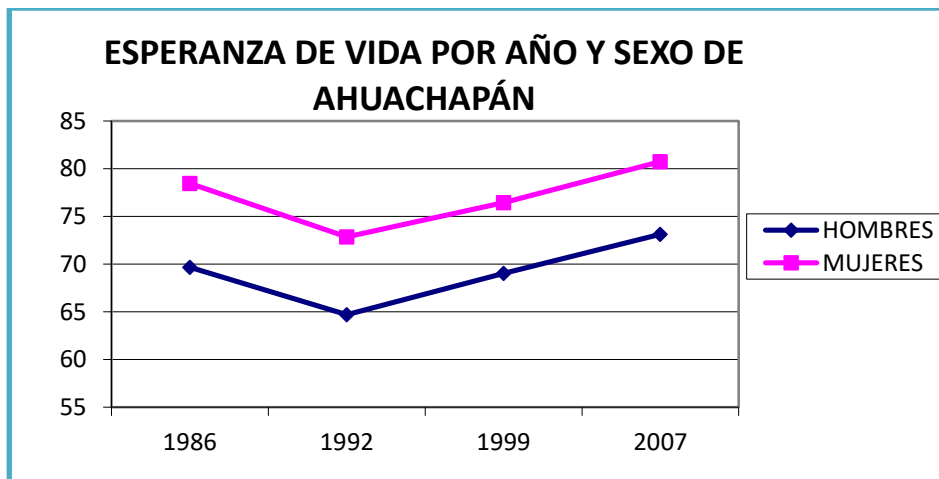


En cada una de las tablas anteriores está reflejado el comportamiento de las esperanzas de vida al nacer por departamento para cada uno de los años en estudio, como se puede observar siempre la esperanza de vida de mujeres supera a la esperanza de vida de hombres para todos los departamentos y este comportamiento se repite para cada uno de los años, además la tendencia que ve reflejada en cada uno de los gráficos se puede decir que se mantiene constante en los diferentes años para mujeres y para hombres, podríamos decir entonces que en cada uno de estos años la esperanza de vida no ha sufrido muchas variaciones aunque un factor importante es que para el pivote de 2007 las esperanzas de vida han incrementado esto podría ser debido a varios factores como por ejemplo podríamos mencionar que las condiciones de vida de un país deberían mejorar con el transcurso de los años y es por este factor que la esperanza de vida incrementa con respecto a años anteriores.

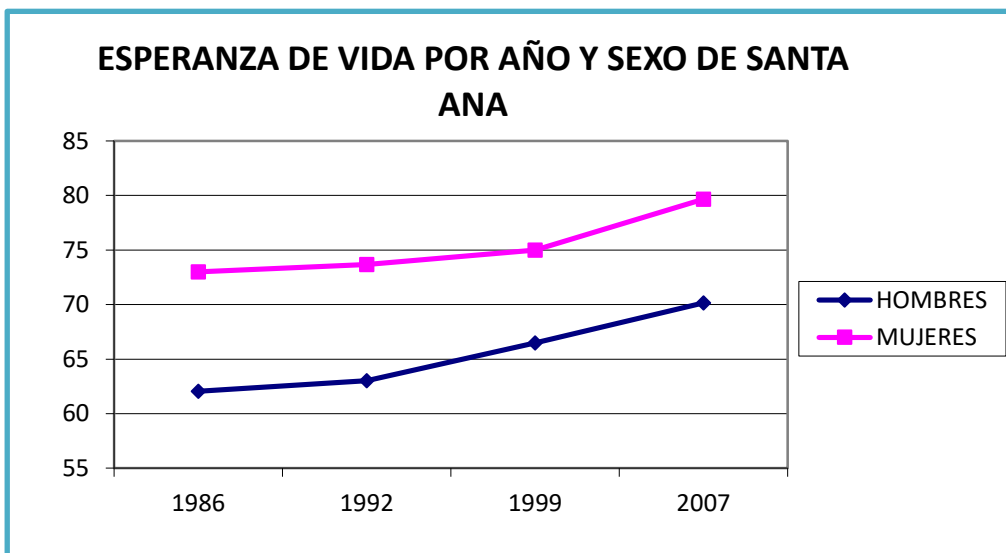
✓ **Esperanza de vida por año y sexo para cada departamento:**

De una forma mas resumida podemos ver el comportamiento de la esperanza de vida para cada uno de los años como se presenta a continuación:

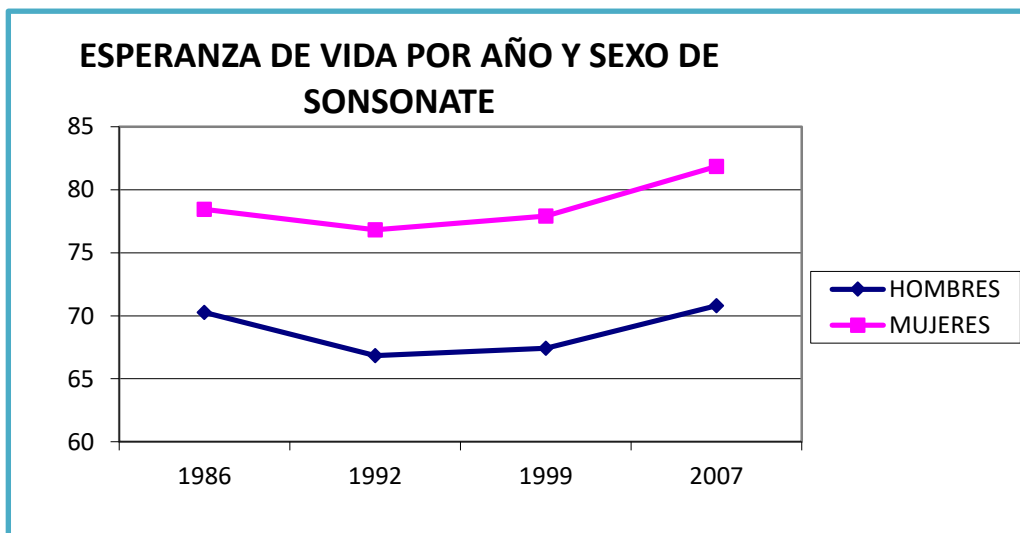
AHUACHAPÁN		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	69.66010698	78.4568759
1992	64.72	72.86
1999	69.02	76.43
2007	73.13	80.74



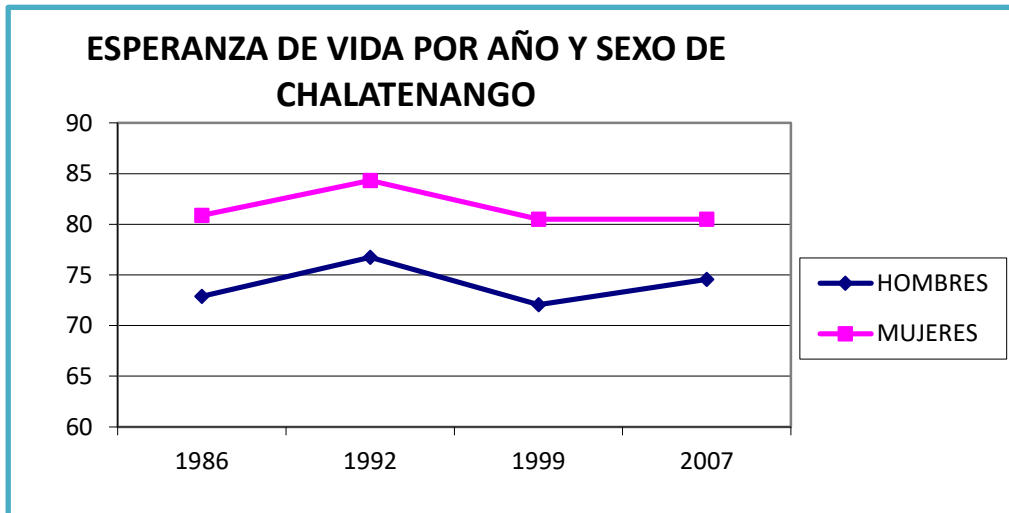
SANTA ANA		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	62.04	73.01
1992	63.02	73.66
1999	66.47	75
2007	70.14	79.65



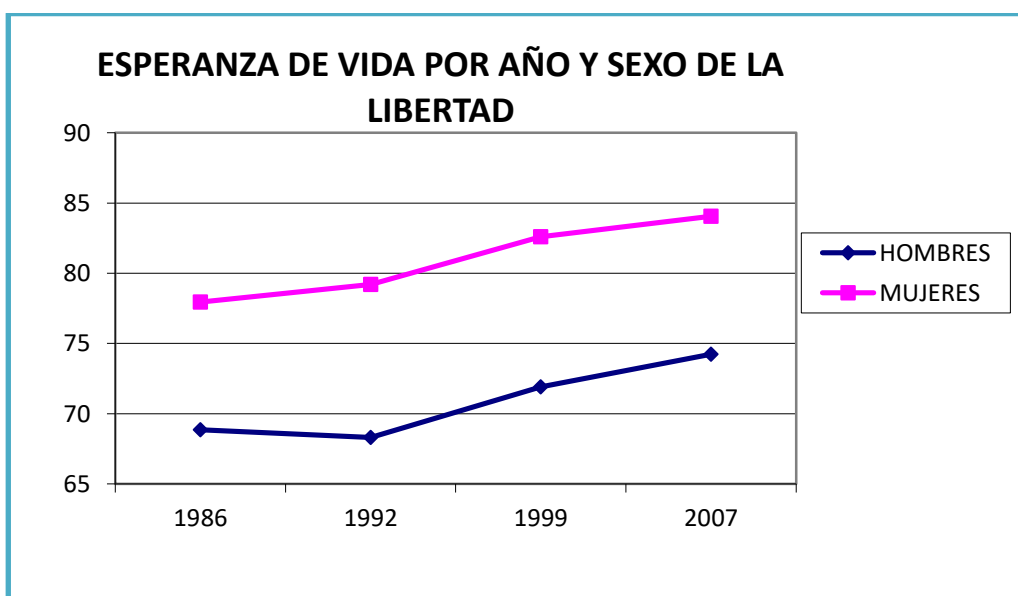
SONSONATE		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	70.27	78.43
1992	66.83	76.83
1999	67.42	77.92
2007	70.79	81.85



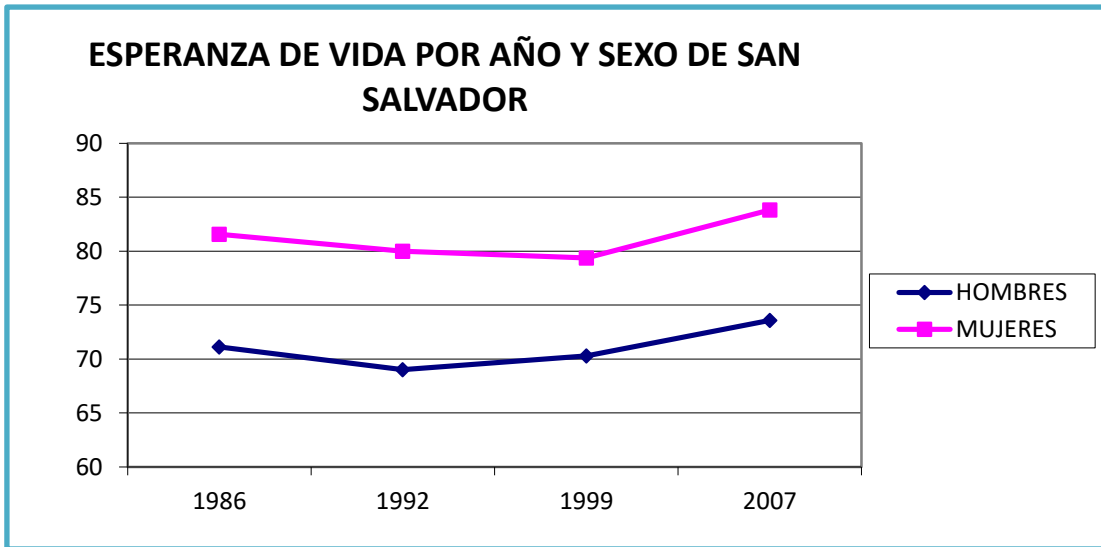
CHALATENANGO		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	72.87	80.89
1992	76.73	84.32
1999	72.05	80.5
2007	74.57	80.51



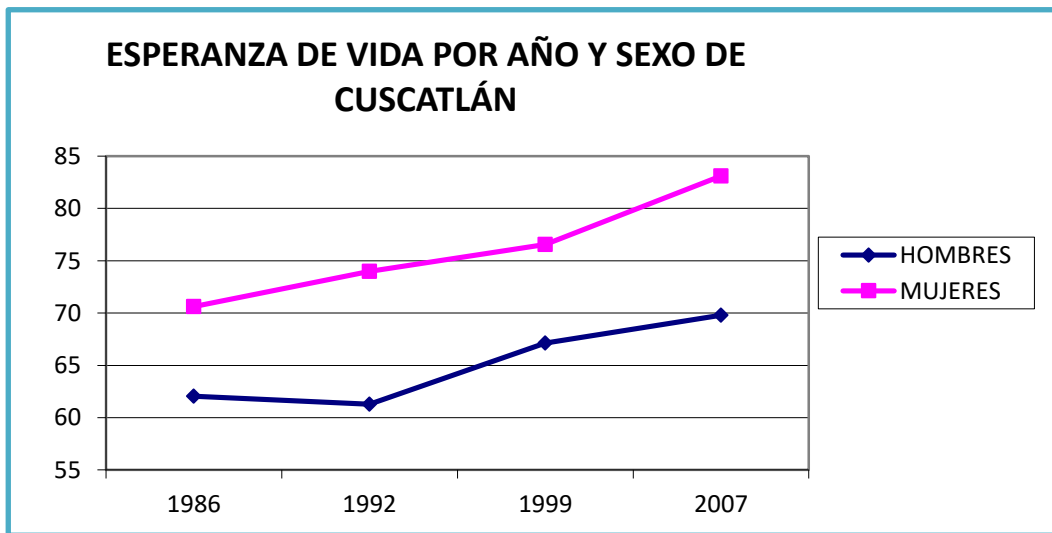
LA LIBERTAD		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	68.85	77.95
1992	68.31	79.21
1999	71.91	82.61
2007	74.23	84.06



SAN SALVADOR		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	71.13	81.57
1992	69	80
1999	70.29	79.36
2007	73.59	83.82

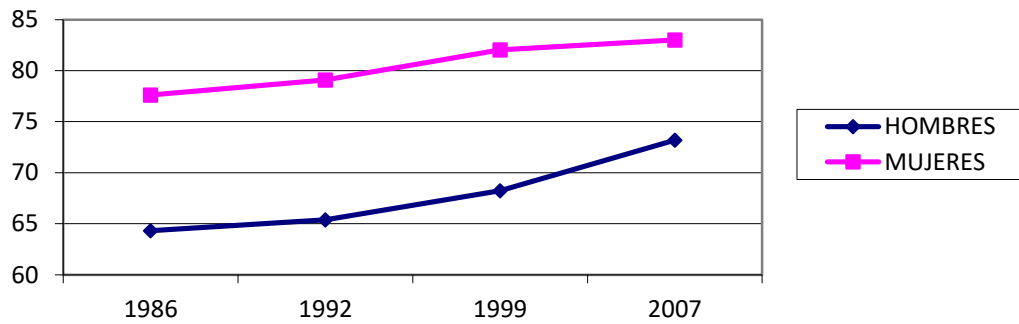


CUSCATLÁN		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	62.06	70.63
1992	61.29	73.99
1999	67.12	76.57
2007	69.79	83.11



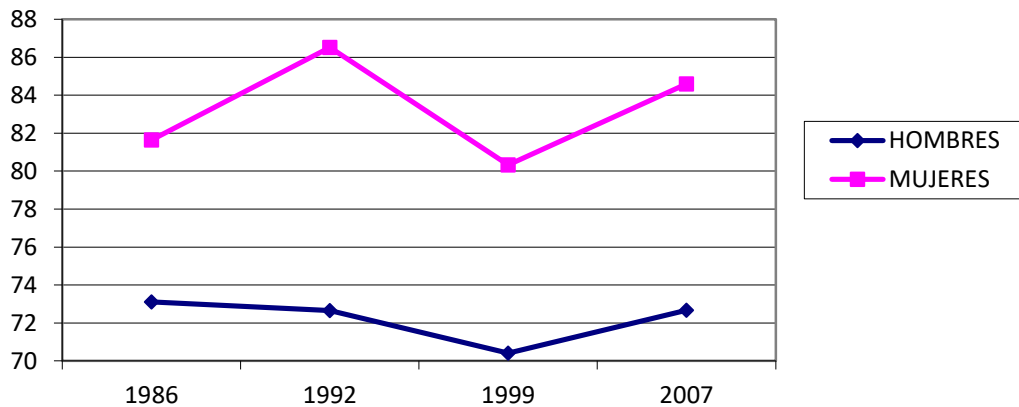
LA PAZ		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	64.33	77.63
1992	65.39	79.1
1999	68.24	82.03
2007	73.21	83.01

ESPERANZA DE VIDA POR AÑO Y SEXO DE LA PAZ

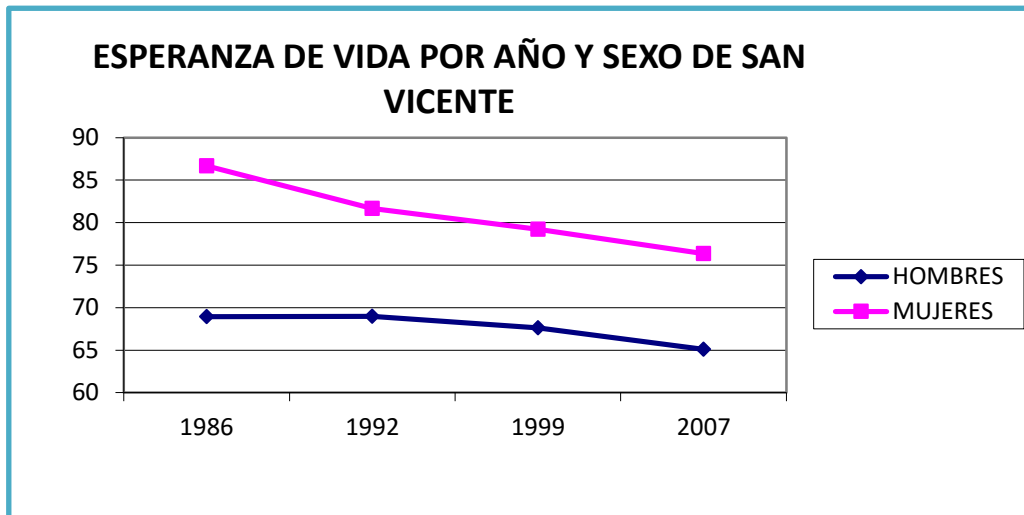


CABAÑAS		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	73.1	81.65
1992	72.65	86.52
1999	70.41	80.33
2007	72.67	84.6

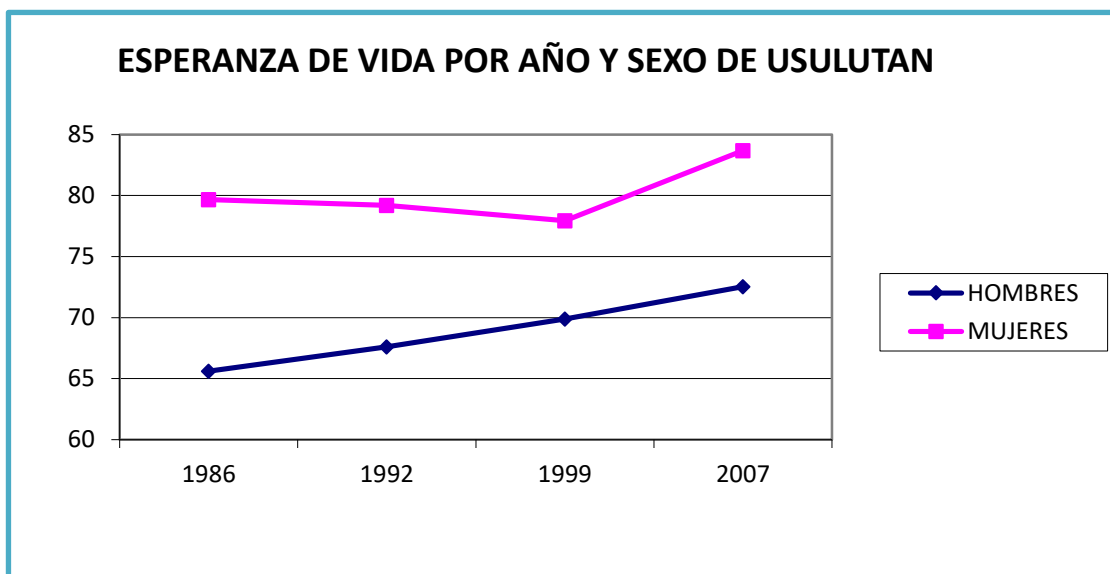
ESPERANZA DE VIDA POR AÑO Y SEXO DE CABAÑAS



SAN VICENTE		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	68.93	86.69
1992	68.97	81.66
1999	67.61	79.21
2007	65.1	76.35

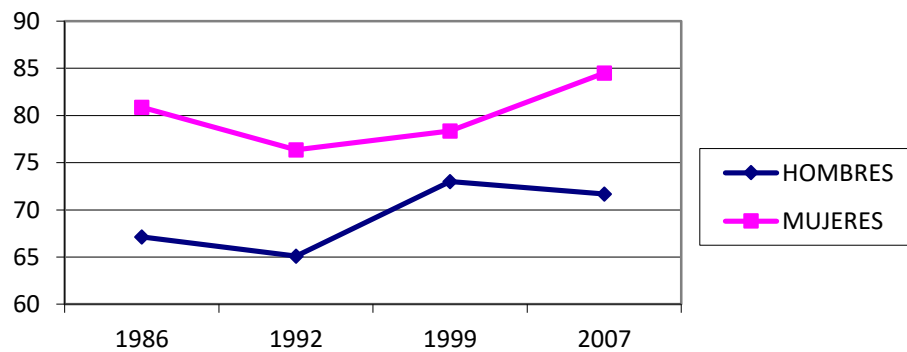


USULUTAN		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	65.62	79.68
1992	67.61	79.21
1999	69.89	77.93
2007	72.54	83.69



SAN MIGUEL		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	67.14	80.88
1992	65.1	76.35
1999	73	78.36
2007	71.69	84.5

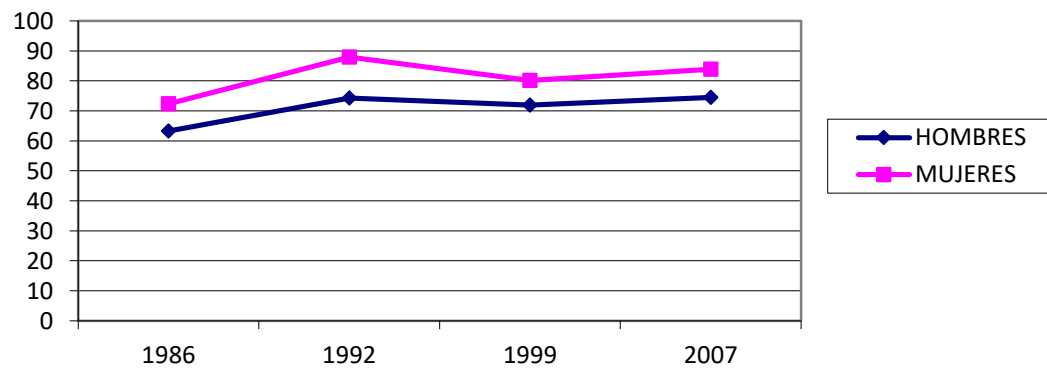
ESPERANZA DE VIDA POR AÑO Y SEXO DE SAN MIGUEL



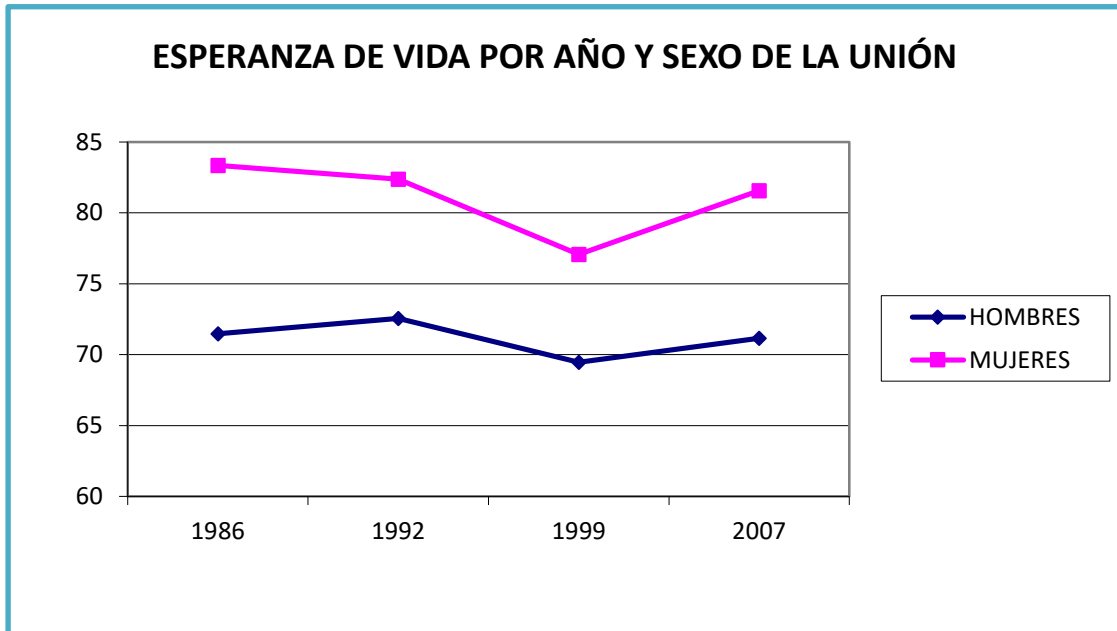
N:

MORAZÁN		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	63.22	72.31
1992	74.28	87.96
1999	71.86	80.13
2007	74.45	83.91

ESPERANZA DE VIDA POR AÑO Y SEXO DE MORAZAN



LA UNIÓN		
AÑOS	HOMBRES	MUJERES
1986	71.47	83.35
1992	72.55	82.37
1999	69.46	77.06
2007	71.15	81.55



En cada uno de los gráficos anteriores se puede observar mejor la tendencia de la esperanza de vida para cada departamento en cada uno de los años, de manera general el comportamiento de las esperanzas de vida al nacer par mujeres sigue el mismo comportamiento gráficamente que el de los hombres con la diferencia que siempre la esperanza de vida de las mujeres es mayor que la de los hombres.

De manera particular para el año 1992 podemos decir que en la mayoría de departamentos, este valor es menor en comparación a los demás años, hay algunos casos en los que es mayor en 1992, esto podría tener como factor importante el tipo de departamento, ya que la finalidad de estudiar tablas de vida por departamento es porque cada uno tiene características específicas debido a las condiciones de vida que existen, esto puede ser porque existen algunos departamentos que se encuentran en

zonas rurales y por ejemplo la contaminación en este tipo de ambiente es menor que la de las zonas urbanas.

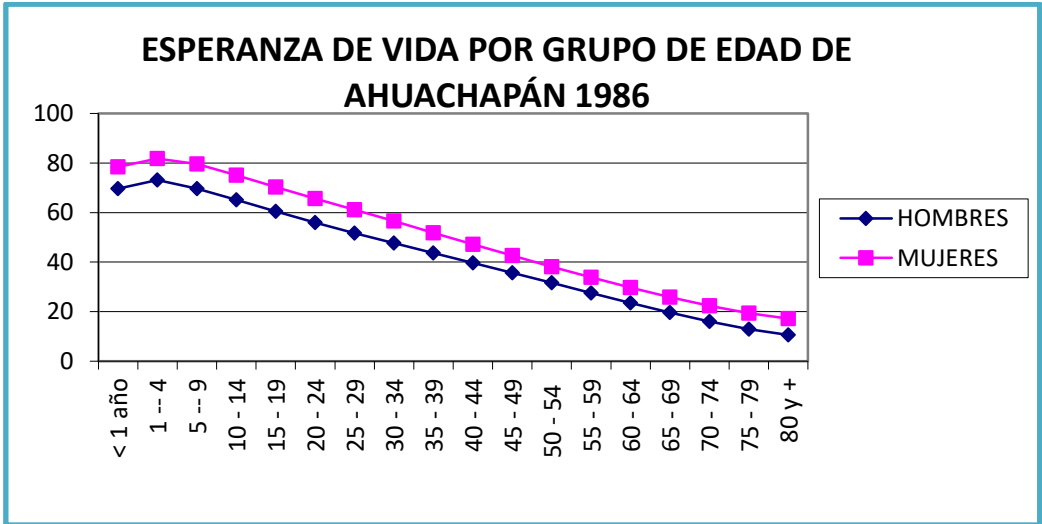
Y así podrían mencionar diferentes características de cada uno de los departamentos.

✓ **COMPARACIÓN DE ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD, AÑO Y DEPARTAMENTO:**

A continuación se presentan resultados de esperanzas de vida por grupos de edad, por departamento y por año, esto con el fin de analizar en que grupo de edad la esperanza de vida puede considerarse como la menor o mayor en relación a los demás grupos.

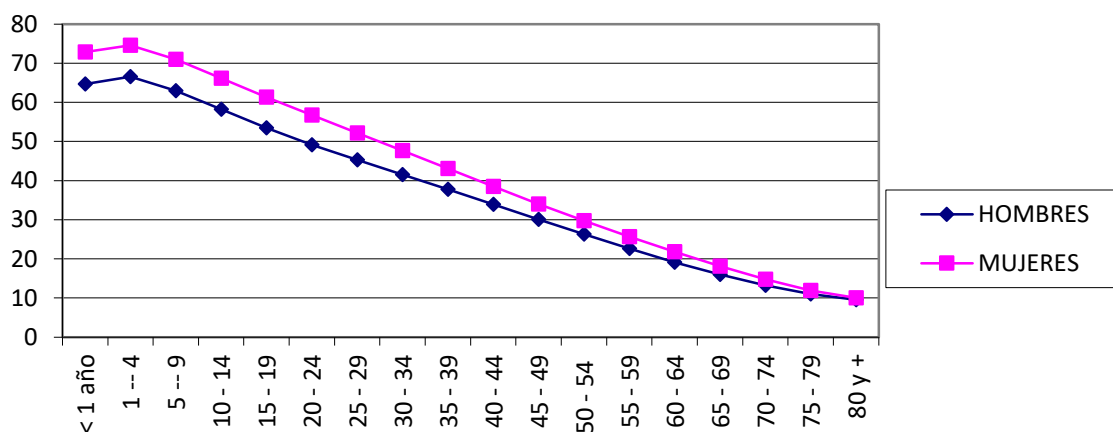
0

AHUACHAPÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69.660107	78.4568759
1 -- 4	73.1434259	81.866619
5 -- 9	69.6861079	79.6090359
10 - 14	65.2055346	75.0452317
15 - 19	60.4685097	70.2994197
20 - 24	55.9706783	65.6941039
25 - 29	51.7432587	61.1459244
30 - 34	47.6777854	56.5454724
35 - 39	43.6858554	51.8746396
40 - 44	39.7168263	47.2284104
45 - 49	35.7178703	42.6392206
50 - 54	31.6373915	38.1606004
55 - 59	27.5351663	33.8196105
60 - 64	23.5150141	29.7025886
65 - 69	19.672838	25.8858136
70 - 74	16.0634385	22.3974238
75 - 79	12.8813909	19.4178314
80 y +	10.5959596	17.1666667



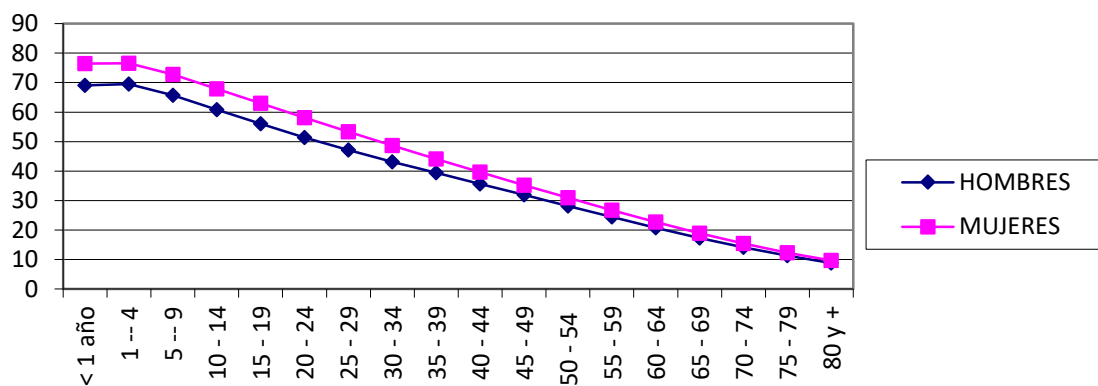
AHUACHAPAN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	64.7150495	72.8619493
1 -- 4	66.5804379	74.6102108
5 -- 9	62.96356	70.9766332
10 - 14	58.2174352	66.145198
15 - 19	53.5031271	61.3449575
20 - 24	49.1736311	56.6997724
25 - 29	45.2997751	52.175345
30 - 34	41.5424116	47.6209759
35 - 39	37.7449302	43.0399642
40 - 44	33.8885041	38.4852919
45 - 49	30.0535215	34.0412876
50 - 54	26.277397	29.7560506
55 - 59	22.6076107	25.6542867
60 - 64	19.1439332	21.783115
65 - 69	15.9840739	18.1270721
70 - 74	13.2229385	14.7814192
75 - 79	11.0084318	11.9433719
80 y +	9.53465347	10

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE AHUACHAPÁN 1992



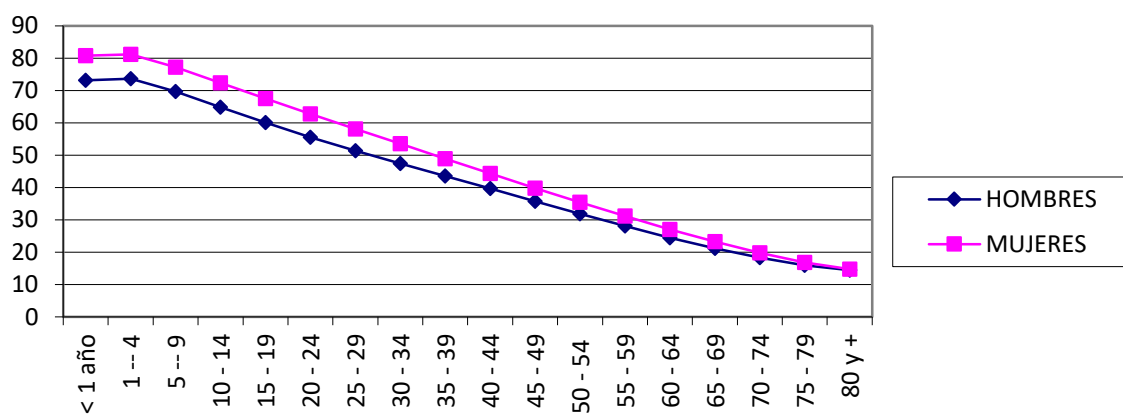
AHUACHAPÁN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69.0192193	76.426103
1 -- 4	69.5013845	76.5248288
5 -- 9	65.7015742	72.7719812
10 - 14	60.8441592	67.9181223
15 - 19	56.0268558	62.9719039
20 - 24	51.4058218	58.0934288
25 - 29	47.0980555	53.3297993
30 - 34	43.1631829	48.6721584
35 - 39	39.4046468	44.1054964
40 - 44	35.6531779	39.6039578
45 - 49	31.9295367	35.2184443
50 - 54	28.1545035	30.9275722
55 - 59	24.4460355	26.7724111
60 - 64	20.767189	22.7615548
65 - 69	17.2702293	18.9555484
70 - 74	14.103194	15.4392311
75 - 79	11.3410853	12.324761
80 y +	8.86046512	9.68027211

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE AHUACHAPÁN 1999



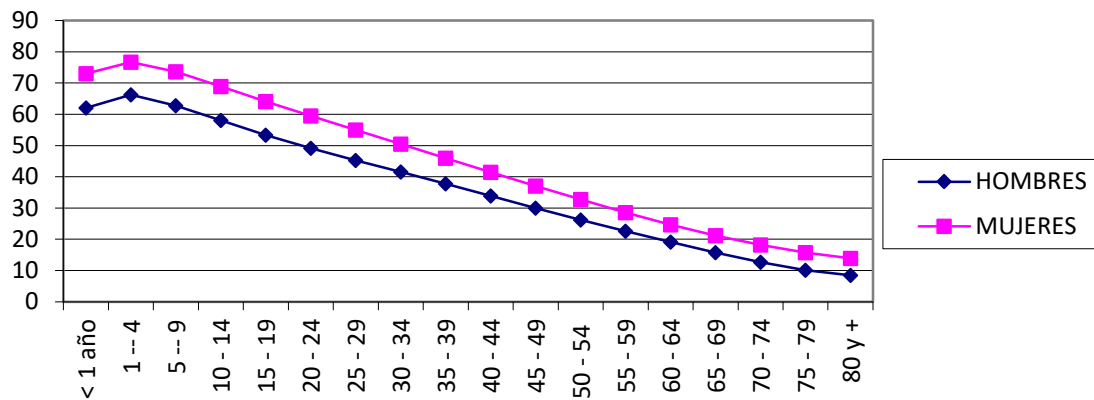
AHUACHAPAN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	73.1343303	80.7374471
1 - 4	73.6026654	81.1603713
5 - 9	69.681869	77.2289663
10 - 14	64.8200369	72.3184128
15 - 19	60.0394685	67.5054796
20 - 24	55.5143166	62.7825994
25 - 29	51.3274376	58.1384863
30 - 34	47.4105557	53.5058842
35 - 39	43.5700323	48.8869271
40 - 44	39.6926105	44.2951078
45 - 49	35.7507727	39.7996083
50 - 54	31.854562	35.3973889
55 - 59	28.0577374	31.1373955
60 - 64	24.4616118	27.0438203
65 - 69	21.133743	23.2137433
70 - 74	18.2667737	19.744994
75 - 79	15.9641515	16.8219914
80 y +	14.4477612	14.7702703

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE AHUACHAPÁN 2007



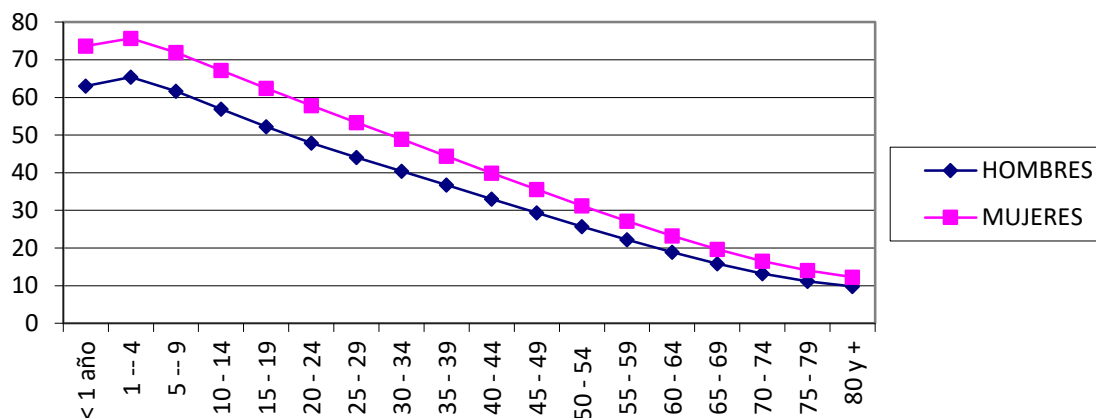
SANTA ANA 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	62.0358984	69.376951
1 -- 4	66.2507187	72.7872678
5 -- 9	62.7330571	69.7346184
10 - 14	58.0426179	65.0459417
15 - 19	53.3718203	60.4668835
20 - 24	49.0951085	55.9305568
25 - 29	45.2759364	51.4011027
30 - 34	41.5890512	46.8573349
35 - 39	37.7943967	42.3179881
40 - 44	33.8910462	37.8313451
45 - 49	29.9906069	33.4332804
50 - 54	26.2186613	29.150017
55 - 59	22.5752199	24.9945711
60 - 64	19.0853967	21.0755374
65 - 69	15.7050757	17.5065983
70 - 74	12.640264	14.488337
75 - 79	10.0989319	12.0721035
80 y +	8.47528517	10.4027304

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SANTA ANA 1986



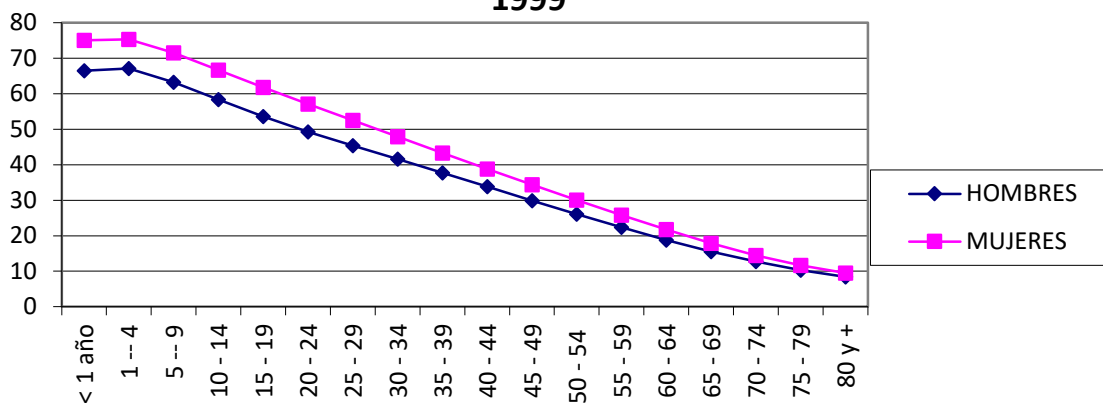
SANTA ANA 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	63.0229762	73.6559536
1 -- 4	65.3620292	75.6917316
5 -- 9	61.6425719	71.9525078
10 - 14	56.8689794	67.1440084
15 - 19	52.1916768	62.402805
20 - 24	47.9123461	57.8169455
25 - 29	44.0894679	53.3470799
30 - 34	40.4321749	48.8811362
35 - 39	36.7531841	44.3910867
40 - 44	33.0298777	39.9256207
45 - 49	29.3221925	35.5326505
50 - 54	25.7015886	31.265637
55 - 59	22.2152723	27.1409456
60 - 64	18.9152894	23.2501329
65 - 69	15.8735633	19.6753286
70 - 74	13.2280947	16.5672578
75 - 79	11.1399586	14.0535209
80 y +	9.79512195	12.2590909

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SANTA ANA 1992



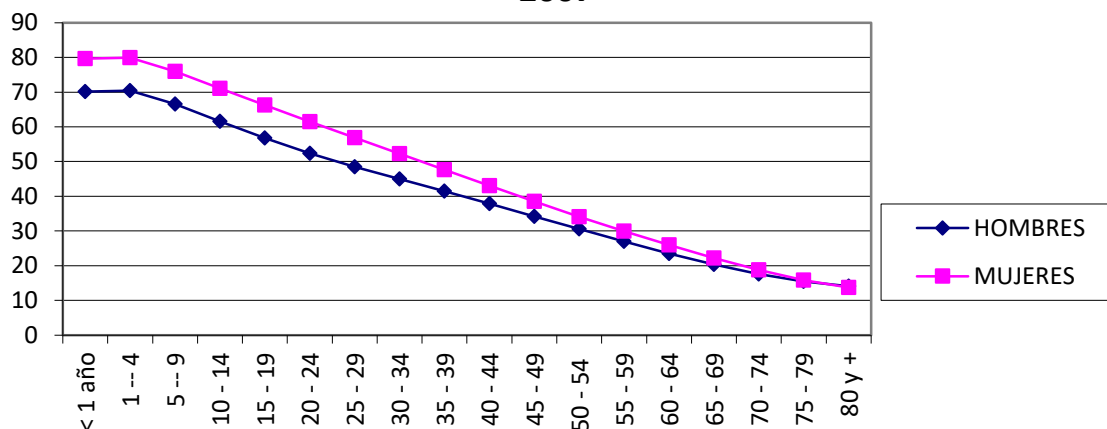
SANTA ANA 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	66.473055	74.9962566
1 -- 4	67.0876357	75.3156378
5 -- 9	63.233946	71.4750631
10 - 14	58.3694048	66.611373
15 - 19	53.6192887	61.7548952
20 - 24	49.2564803	57.0507106
25 - 29	45.3497797	52.4641722
30 - 34	41.5621129	47.8938697
35 - 39	37.7109388	43.3239283
40 - 44	33.8030481	38.8093812
45 - 49	29.9108607	34.3625945
50 - 54	26.0820031	30.0232504
55 - 59	22.3502814	25.7919658
60 - 64	18.819306	21.7261042
65 - 69	15.5715311	17.90126
70 - 74	12.7159136	14.4740734
75 - 79	10.2931488	11.6213186
80 y +	8.37579618	9.46428571

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SANTA ANA 1999



SANTA ANA 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67.0784552	76.2006965
1 -- 4	67.3303665	76.3812426
5 -- 9	63.4022762	72.4672028
10 - 14	58.4795143	67.6069136
15 - 19	53.6460952	62.7297453
20 - 24	49.168862	57.9376909
25 - 29	45.2682822	53.2139396
30 - 34	41.6080435	48.5357851
35 - 39	37.9667421	43.8904606
40 - 44	34.2079776	39.3148446
45 - 49	30.3779603	34.8270988
50 - 54	26.5324307	30.4646463
55 - 59	22.7128651	26.2698817
60 - 64	18.9635659	22.2049839
65 - 69	15.2996661	18.3297178
70 - 74	11.8043754	14.7098812
75 - 79	8.69438175	11.5129147
80 y +	6.29454545	8.85048544

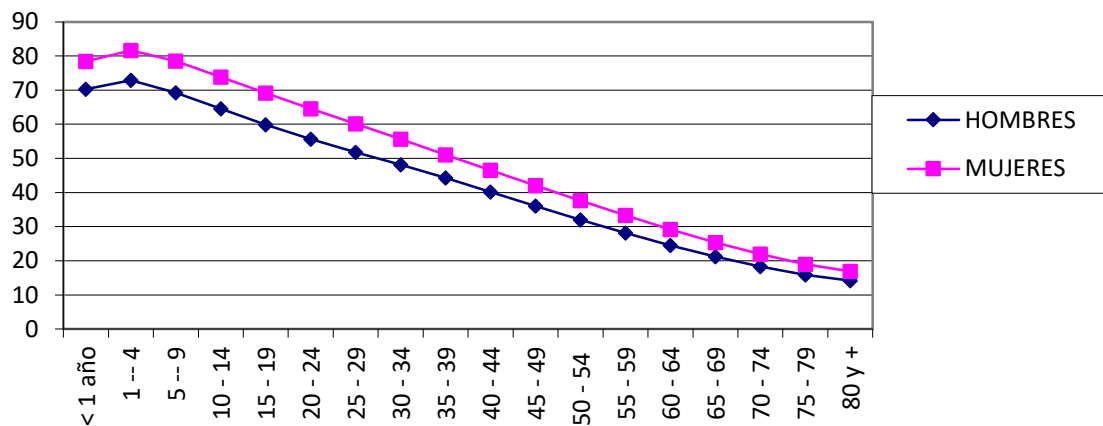
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SANTA ANA 2007



SONSONATE 1986

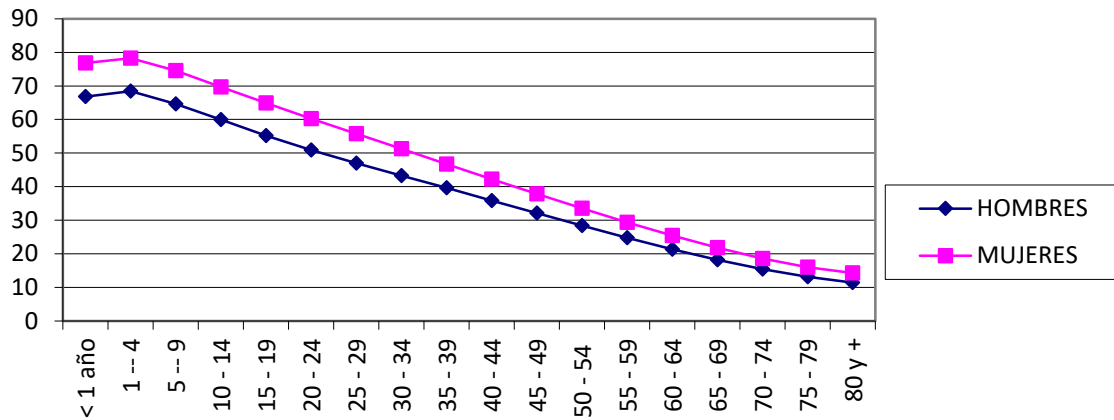
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	70,2685409	78,4250201
1 -- 4	72,8645706	81,5747439
5 -- 9	69,1998112	78,5567761
10 - 14	64,5290609	73,8132913
15 - 19	59,8562243	69,1239422
20 - 24	55,5976145	64,5731724
25 - 29	51,8355038	60,102511
30 - 34	48,1725971	55,6077207
35 - 39	44,2919804	51,0741093
40 - 44	40,2100537	46,5404221
45 - 49	36,0782394	42,0578428
50 - 54	32,0207826	37,6514909
55 - 59	28,1364529	33,3443739
60 - 64	24,5293312	29,235113
65 - 69	21,2354324	25,3584186
70 - 74	18,3029246	21,9365712
75 - 79	15,8649917	19,0140392
80 y +	14,1454545	16,8818898

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SONSONATE 1986



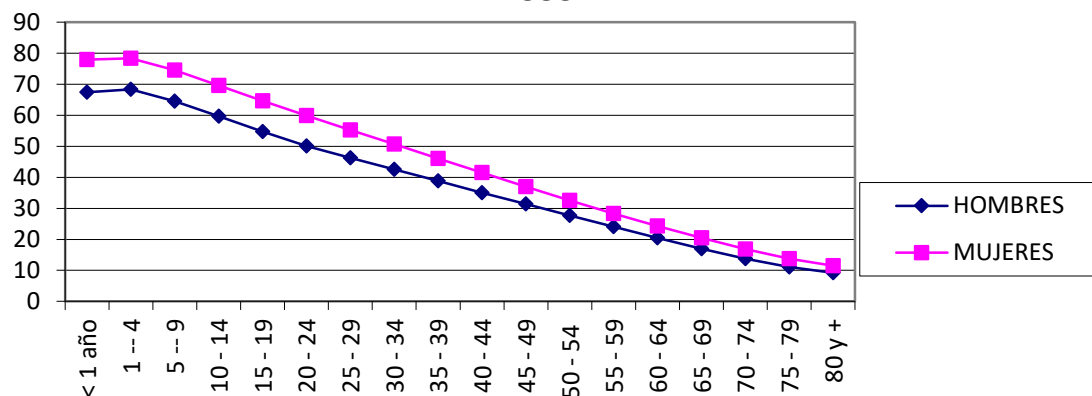
SONSONATE 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	66.8282991	76.8304872
1 -- 4	68.397486	78.2746671
5 -- 9	64.6572025	74.5595354
10 - 14	59.9036507	69.7110949
15 - 19	55.2141201	64.9129376
20 - 24	50.866748	60.2752066
25 - 29	46.9612939	55.7568055
30 - 34	43.3164481	51.2517377
35 - 39	39.6538341	46.7307646
40 - 44	35.8863198	42.2384696
45 - 49	32.087587	37.8238833
50 - 54	28.3703028	33.520888
55 - 59	24.7809066	29.3874827
60 - 64	21.3801187	25.4582008
65 - 69	18.21379	21.8391569
70 - 74	15.4292731	18.6383495
75 - 79	13.1159341	16.057945
80 y +	11.4	14.2926829

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SONSONATE 1992



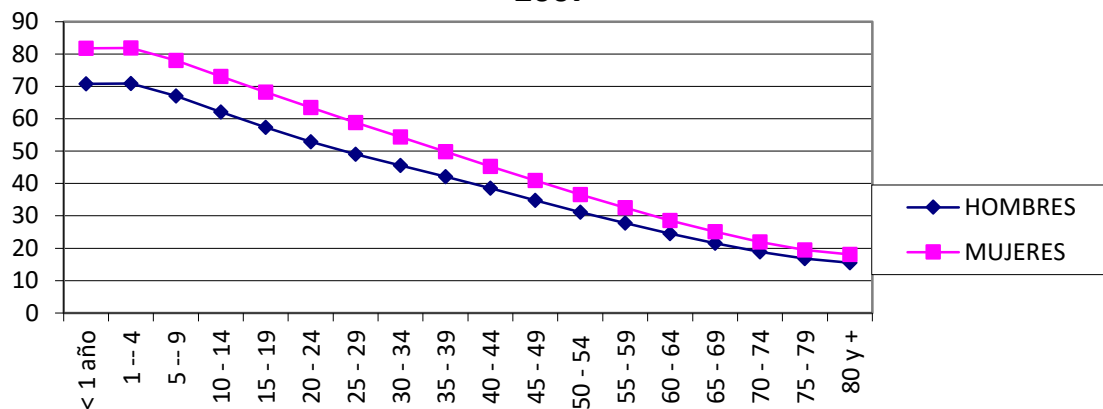
SONSONATE 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67.4181614	77.9226599
1 - 4	68.3874991	78.3789896
5 - 9	64.5560406	74.5223308
10 - 14	59.6413045	69.6141229
15 - 19	54.7046564	64.6882548
20 - 24	50.1044267	59.8956606
25 - 29	46.2179	55.2591674
30 - 34	42.5426666	50.6660661
35 - 39	38.8065233	46.0662015
40 - 44	35.0382496	41.4905945
45 - 49	31.3759161	36.9974835
50 - 54	27.7386199	32.5931352
55 - 59	24.1240595	28.3387074
60 - 64	20.452944	24.2595801
65 - 69	16.9474176	20.4370928
70 - 74	13.7127946	16.907929
75 - 79	11.0963037	13.8085313
80 y +	9.22033898	11.459596

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SONSONATE 1999



SONSONATE 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	70.7889745	81.8487148
1 -- 4	70.9521047	81.9141552
5 -- 9	67.0508116	78.0171914
10 - 14	62.1416131	73.1413179
15 - 19	57.3150878	68.2793113
20 - 24	52.870837	63.522771
25 - 29	49.0553026	58.8944638
30 - 34	45.612058	54.3524574
35 - 39	42.1614556	49.8383698
40 - 44	38.5346414	45.3322015
45 - 49	34.8086905	40.8860956
50 - 54	31.1757094	36.571607
55 - 59	27.7251602	32.4706915
60 - 64	24.5028572	28.610784
65 - 69	21.52242	25.0578615
70 - 74	18.870461	21.9540599
75 - 79	16.7519094	19.5008407
80 y +	15.4528302	18.0238095

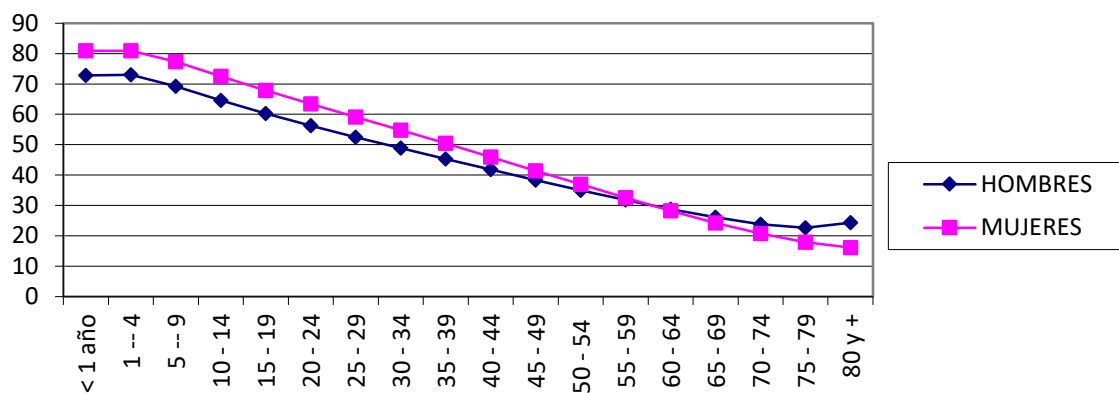
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SONSONATE 2007



CHALATENANGO 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,8391171	80,8855356
1 -- 4	73,0114851	80,938457
5 -- 9	69,1834699	77,2887694
10 - 14	64,5457003	72,4580471
15 - 19	60,2616412	67,851221
20 - 24	56,2315977	63,3871242
25 - 29	52,4591853	59,0552858
30 - 34	48,8421548	54,7774347
35 - 39	45,3171366	50,4281736
40 - 44	41,8221861	45,9589041
45 - 49	38,3553052	41,432537
50 - 54	35,0217288	36,9246834
55 - 59	31,7877774	32,5174938
60 - 64	28,7825452	28,2520946
65 - 69	26,1006095	24,2594232
70 - 74	23,847649	20,7277638
75 - 79	22,6721888	17,9205505
80 y +	24,3125	16,1203008

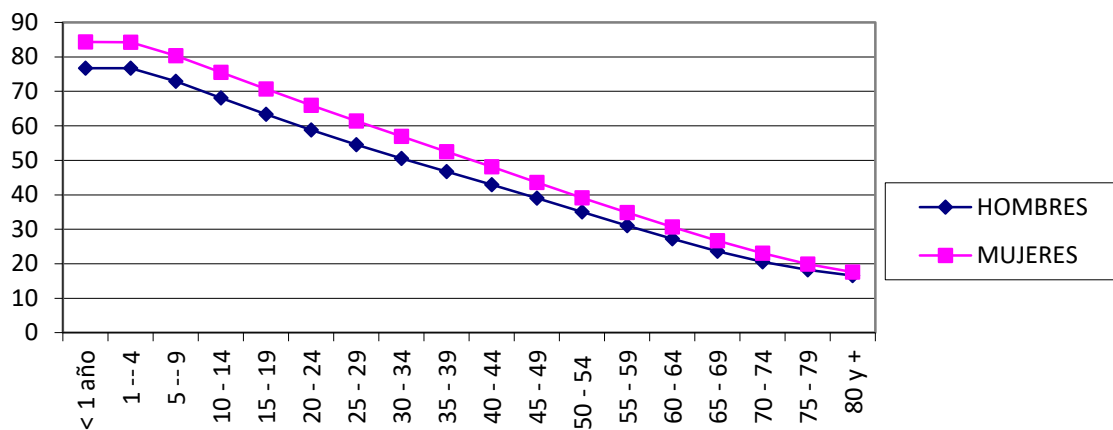
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CHALATENANGO 1986



CHALATENANGO 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	76,7345303	84,3199298
1 -- 4	76,7644306	84,2502631
5 -- 9	72,8983758	80,3818905
10 - 14	68,0592955	75,4731565
15 - 19	63,3259774	70,6490863
20 - 24	58,7906173	65,9349343
25 - 29	54,5323775	61,3674853
30 - 34	50,5318373	56,9363696
35 - 39	46,7188364	52,5390287
40 - 44	42,9073064	48,1008845
45 - 49	39,0152373	43,6232051
50 - 54	35,0380752	39,1684241
55 - 59	31,0587722	34,813223
60 - 64	27,202272	30,6450797
65 - 69	23,6544573	26,71129
70 - 74	20,5966486	23,0865924
75 - 79	18,2039977	19,917726
80 y +	16,5531915	17,5625

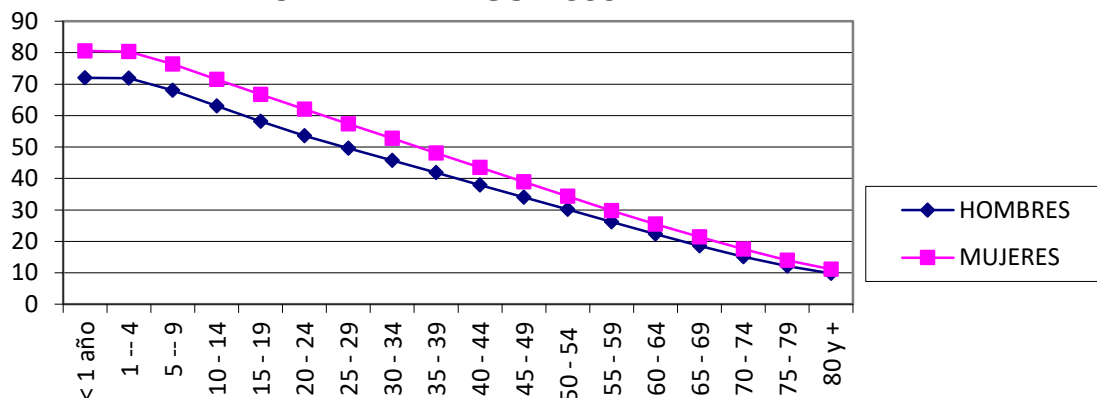
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CHALATENANGO 1992



CHALATENANGO 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,0531705	80,5043053
1 -- 4	71,918674	80,3289061
5 -- 9	67,9938751	76,418197
10 - 14	63,0689871	71,5083027
15 - 19	58,1601505	66,7114625
20 - 24	53,5928171	61,991423
25 - 29	49,6267402	57,3442093
30 - 34	45,7861815	52,721819
35 - 39	41,9000557	48,1151495
40 - 44	37,9501841	43,507788
45 - 49	34,0293896	38,903081
50 - 54	30,1206166	34,3170626
55 - 59	26,1935943	29,8073197
60 - 64	22,2903368	25,4681102
65 - 69	18,5451869	21,36923
70 - 74	15,0929121	17,5071662
75 - 79	12,134918	14,0015133
80 y +	9,83	11,1770833

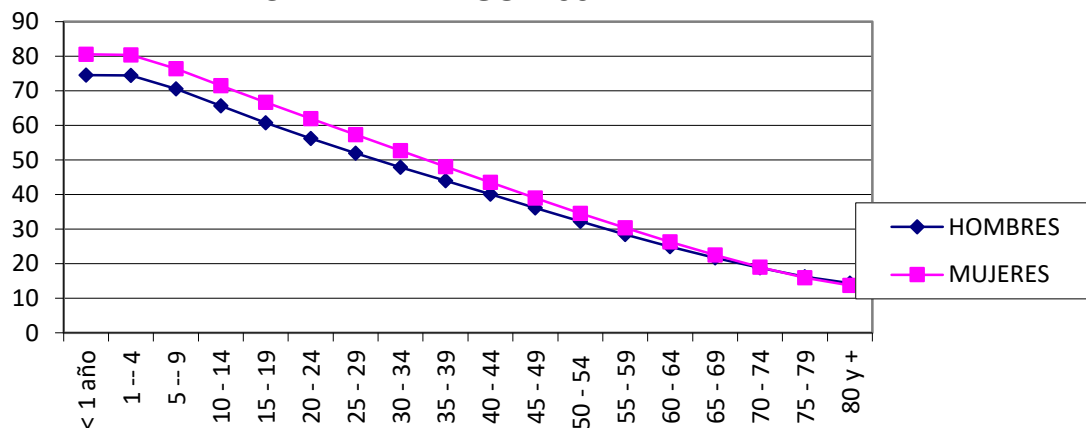
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CHALATENANGO 1999



CHALATENANGO 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	74,5680545	80,5122071
1 -- 4	74,4864101	80,3282222
5 -- 9	70,5235206	76,3692504
10 - 14	65,6025473	71,4897843
15 - 19	60,7714626	66,6850016
20 - 24	56,1725057	61,9690766
25 - 29	51,9112358	57,3291847
30 - 34	47,8953783	52,7154522
35 - 39	44,000374	48,1010439
40 - 44	40,0811174	43,5086248
45 - 49	36,1246038	38,9806835
50 - 54	32,2090521	34,5840439
55 - 59	28,4511121	30,3601562
60 - 64	24,943548	26,3327596
65 - 69	21,7231798	22,5097648
70 - 74	18,7924385	18,9774886
75 - 79	16,2677863	15,9291799
80 y +	14,3846154	13,7105263

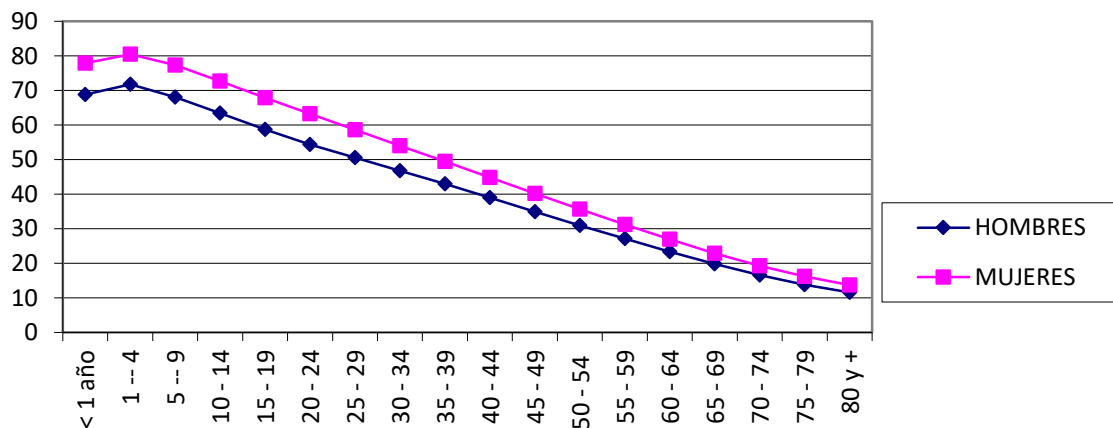
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CHALATENANGO 2007



LA LIBERTAD 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	68,8532941	77,9476775
1 -- 4	71,7957138	80,5267934
5 -- 9	68,1157117	77,3470472
10 - 14	63,4529722	72,7237908
15 - 19	58,753408	67,9482128
20 - 24	54,4289361	63,248233
25 - 29	50,5517674	58,6382031
30 - 34	46,832893	54,0610063
35 - 39	42,9992908	49,4534731
40 - 44	39,0160025	44,8111021
45 - 49	34,9834182	40,1929017
50 - 54	31,0075162	35,6466221
55 - 59	27,1420826	31,2051968
60 - 64	23,4196362	26,956412
65 - 69	19,8969226	22,9404864
70 - 74	16,6358634	19,3323657
75 - 79	13,7994206	16,2071365
80 y +	11,5706806	13,7612613

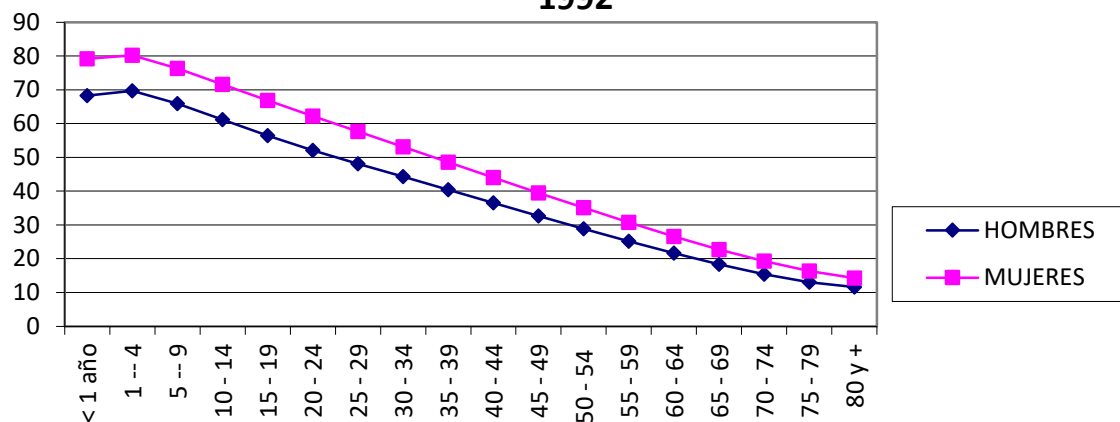
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA LIBERTAD 1986



LA LIBERTAD 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	68,3132105	79,2061433
1 -- 4	69,7229048	80,1949728
5 -- 9	65,9324679	76,3719889
10 - 14	61,1464209	71,563639
15 - 19	56,4648098	66,8276624
20 - 24	52,1077714	62,2078935
25 - 29	48,1205099	57,669077
30 - 34	44,2961821	53,1337307
35 - 39	40,4412158	48,5753008
40 - 44	36,548085	44,0221374
45 - 49	32,6899345	39,5126864
50 - 54	28,8989969	35,0707726
55 - 59	25,1950806	30,7409548
60 - 64	21,6404514	26,605584
65 - 69	18,3102725	22,7423528
70 - 74	15,3633911	19,2838173
75 - 79	12,996132	16,351526
80 y +	11,5925926	14,2486486

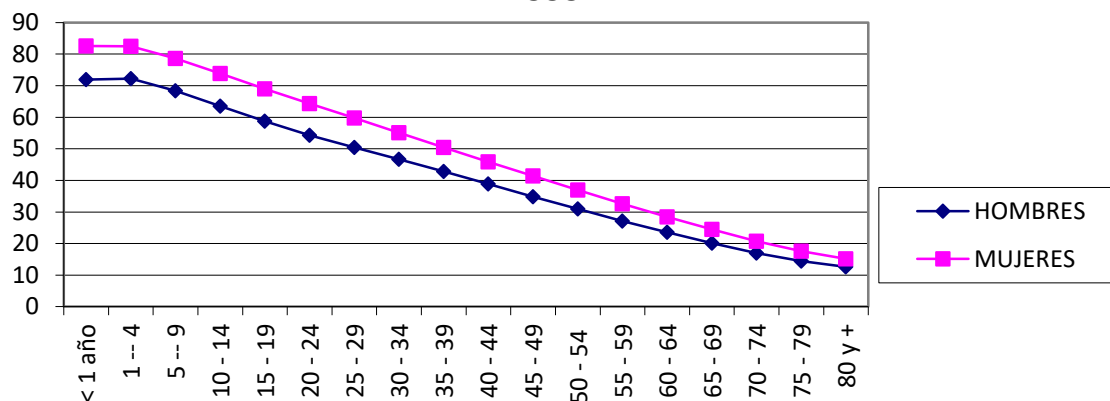
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA LIBERTAD 1992



LA LIBERTAD 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	71,9146926	82,6108305
1 -- 4	72,2205835	82,4530289
5 -- 9	68,3688674	78,6383126
10 - 14	63,5549376	73,8602205
15 - 19	58,7539865	69,0441737
20 - 24	54,3418358	64,3643608
25 - 29	50,435114	59,7601987
30 - 34	46,6727561	55,1360393
35 - 39	42,8086427	50,4908408
40 - 44	38,8377659	45,8893359
45 - 49	34,8348477	41,3667371
50 - 54	30,9280868	36,9543712
55 - 59	27,1646154	32,6402409
60 - 64	23,5489334	28,4504091
65 - 69	20,1239438	24,4588555
70 - 74	17,0013112	20,7719074
75 - 79	14,4421806	17,5950896
80 y +	12,6221198	15,123506

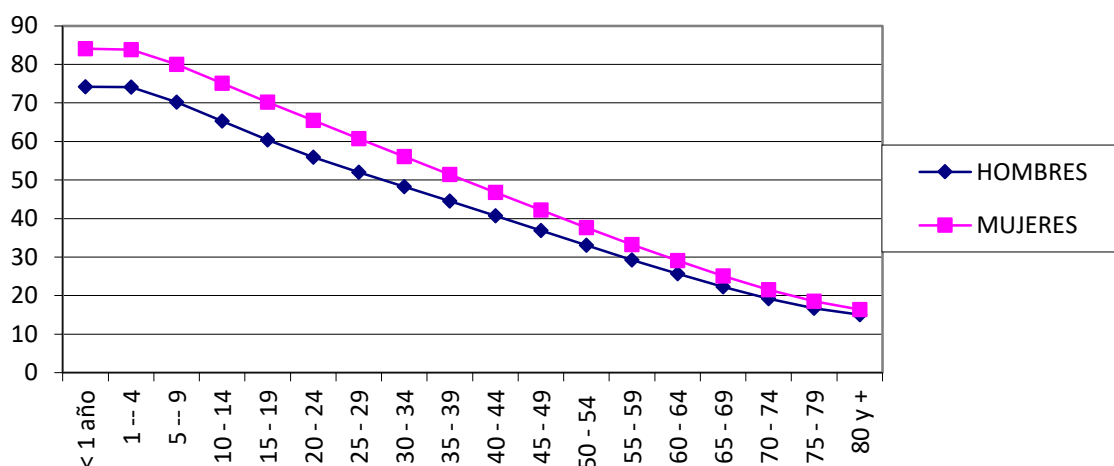
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA LIBERTAD 1999



LA LIBERTAD 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	74,2277504	84,0626614
1 -- 4	74,1193676	83,8215801
5 -- 9	70,1681759	79,9953361
10 - 14	65,2678247	75,0949061
15 - 19	60,4353746	70,2179037
20 - 24	55,9577393	65,4451032
25 - 29	52,0152005	60,7694476
30 - 34	48,3135147	56,1094644
35 - 39	44,5718927	51,4483114
40 - 44	40,7511028	46,7990699
45 - 49	36,8690958	42,1963102
50 - 54	33,0363107	37,670138
55 - 59	29,2700358	33,2715625
60 - 64	25,6808463	29,0634854
65 - 69	22,3022995	25,1286934
70 - 74	19,2285213	21,5544459
75 - 79	16,6812272	18,5427923
80 y +	15,0805085	16,3546326

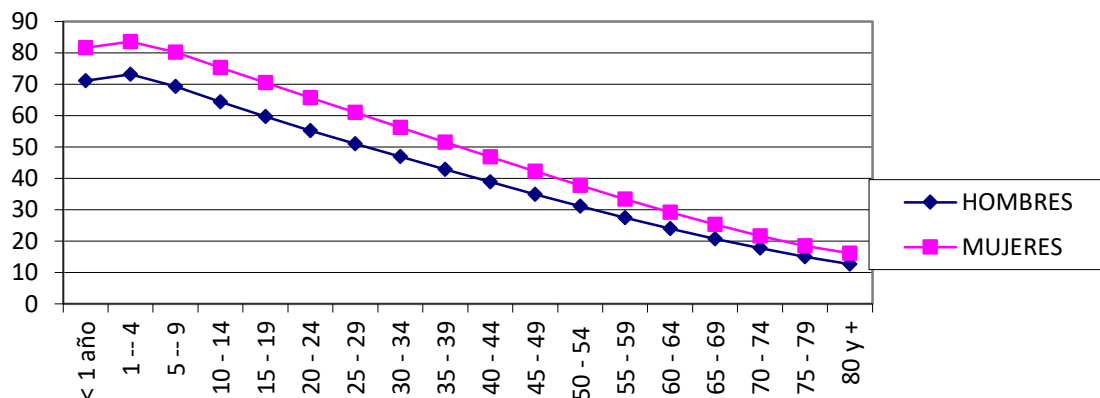
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA LIBERTAD 2007



SAN SALVADOR 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	71,130601	81,5737434
1 -- 4	73,1238566	83,5713084
5 -- 9	69,2541487	80,1726331
10 - 14	64,4293157	75,341751
15 - 19	59,6462387	70,4901956
20 - 24	55,1713617	65,7072551
25 - 29	51,0266223	60,9637287
30 - 34	46,9502312	56,2190438
35 - 39	42,8860921	51,4813584
40 - 44	38,8428366	46,7943388
45 - 49	34,9035446	42,1967044
50 - 54	31,0961017	37,722824
55 - 59	27,4353994	33,3879663
60 - 64	23,9670756	29,2363837
65 - 69	20,7147943	25,3017359
70 - 74	17,7485169	21,6842895
75 - 79	15,0466238	18,5207027
80 y +	12,6127168	16,1056

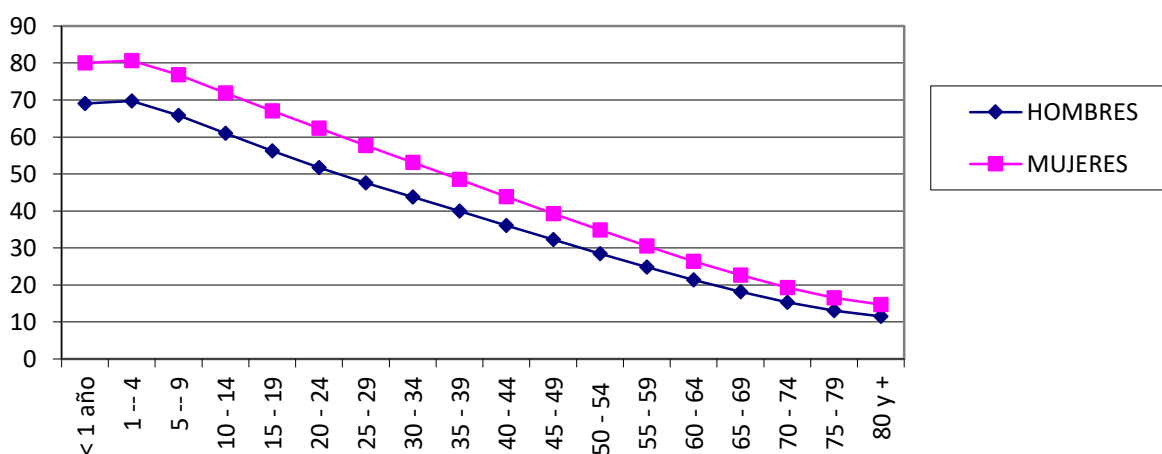
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN SALVADOR 1986



SAN SALVADOR 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,0025515	80,0038405
1 -- 4	69,7429066	80,6801449
5 -- 9	65,8449836	76,8149973
10 - 14	60,9910303	71,9246653
15 - 19	56,2352574	67,0899343
20 - 24	51,7544208	62,3713322
25 - 29	47,6307225	57,7500184
30 - 34	43,7590151	53,1430677
35 - 39	39,9538351	48,5131733
40 - 44	36,1093963	43,8892948
45 - 49	32,2559059	39,3185526
50 - 54	28,4763487	34,8498762
55 - 59	24,82356	30,5322834
60 - 64	21,3681402	26,4332055
65 - 69	18,1700741	22,6384507
70 - 74	15,3580949	19,2807677
75 - 79	13,0425709	16,5267608
80 y +	11,4748201	14,6928214

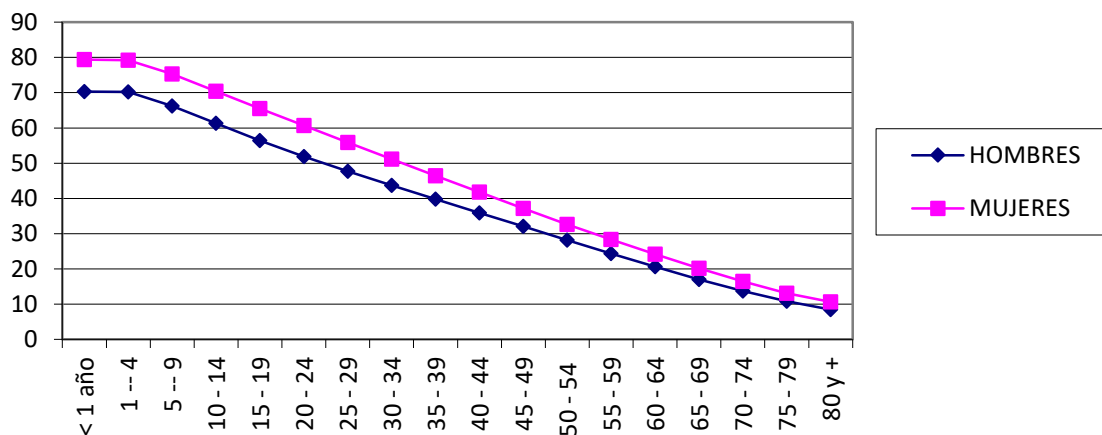
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN SALVADOR 1992



SAN SALVADOR 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	70,2924079	79,3578032
1 -- 4	70,1821604	79,220768
5 -- 9	66,2399423	75,2860483
10 - 14	61,318052	70,3754225
15 - 19	56,4500526	65,4813804
20 - 24	51,8752125	60,6563803
25 - 29	47,7107842	55,8895347
30 - 34	43,7399182	51,1444872
35 - 39	39,7998214	46,4187882
40 - 44	35,9030828	41,7453957
45 - 49	32,0405019	37,1460142
50 - 54	28,1972282	32,6555272
55 - 59	24,3628646	28,3107546
60 - 64	20,5993439	24,1335663
65 - 69	17,0179927	20,1621064
70 - 74	13,7002187	16,4091506
75 - 79	10,7947249	13,1049194
80 y +	8,45324675	10,5920074

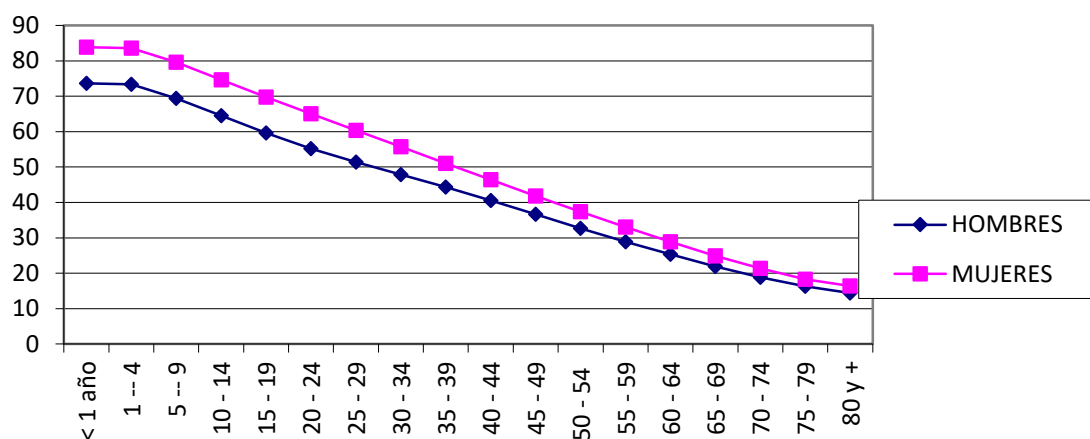
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN SALVADOR 1999



SAN SALVADOR 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	73,5933316	83,8163586
1 -- 4	73,3524187	83,5605301
5 -- 9	69,3974494	79,5980964
10 - 14	64,4805848	74,6646505
15 - 19	59,6462952	69,7870284
20 - 24	55,2026369	65,013907
25 - 29	51,3854741	60,3444719
30 - 34	47,866071	55,7042696
35 - 39	44,3167926	51,0538876
40 - 44	40,5501207	46,414156
45 - 49	36,6213301	41,8278785
50 - 54	32,6925055	37,3522602
55 - 59	28,8978268	33,012311
60 - 64	25,3136964	28,8614282
65 - 69	21,9552569	24,9392524
70 - 74	18,8851051	21,3574658
75 - 79	16,2965328	18,3351195
80 y +	14,4361314	16,3651163

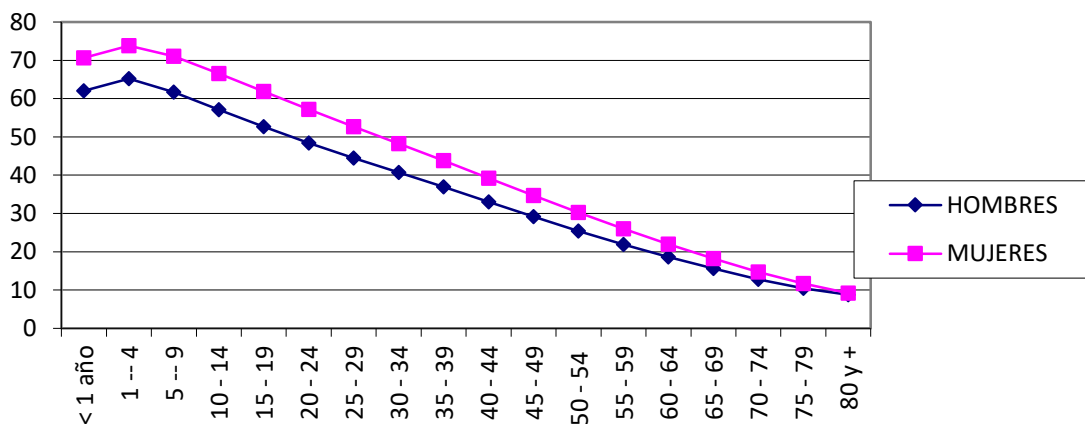
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN SALVADOR 2007



CUSCATLÁN 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	62,0634384	70,6304114
1 -- 4	65,1780476	73,8034877
5 -- 9	61,7205662	71,0975173
10 - 14	57,0962121	66,5897443
15 - 19	52,6443057	61,8480368
20 - 24	48,4441224	57,2157045
25 - 29	44,5083278	52,7076433
30 - 34	40,706991	48,275093
35 - 39	36,9036732	43,7858957
40 - 44	33,0022236	39,2421169
45 - 49	29,1375935	34,7253369
50 - 54	25,3983684	30,2865871
55 - 59	21,9216611	26,0161893
60 - 64	18,6660003	21,9567837
65 - 69	15,575146	18,1719655
70 - 74	12,7680492	14,7348254
75 - 79	10,3916095	11,6705378
80 y +	8,73333333	9,14563107

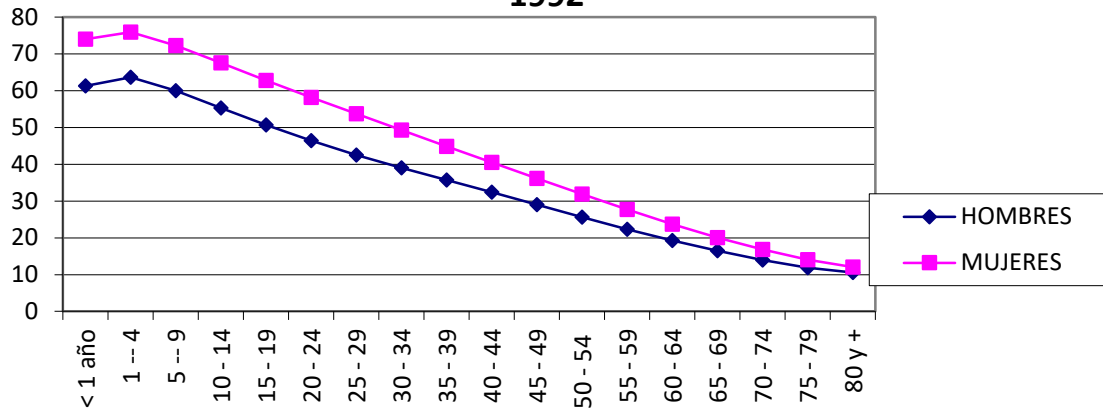
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CUSCATLÁN 1986



CUSCATLÁN 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	61,2856128	73,9910087
1 -- 4	63,6469587	75,9219113
5 -- 9	60,0142874	72,219889
10 - 14	55,3211394	67,5161072
15 - 19	50,7198647	62,7912753
20 - 24	46,4042174	58,1917466
25 - 29	42,4938017	53,7129719
30 - 34	39,0089676	49,2932289
35 - 39	35,712145	44,8872809
40 - 44	32,3737169	40,495106
45 - 49	28,9698909	36,1395608
50 - 54	25,581179	31,8590466
55 - 59	22,3386439	27,7054037
60 - 64	19,2848988	23,7377046
65 - 69	16,4601615	20,0786225
70 - 74	13,9230995	16,7944345
75 - 79	11,8659385	14,0558957
80 y +	10,546875	12,0843373

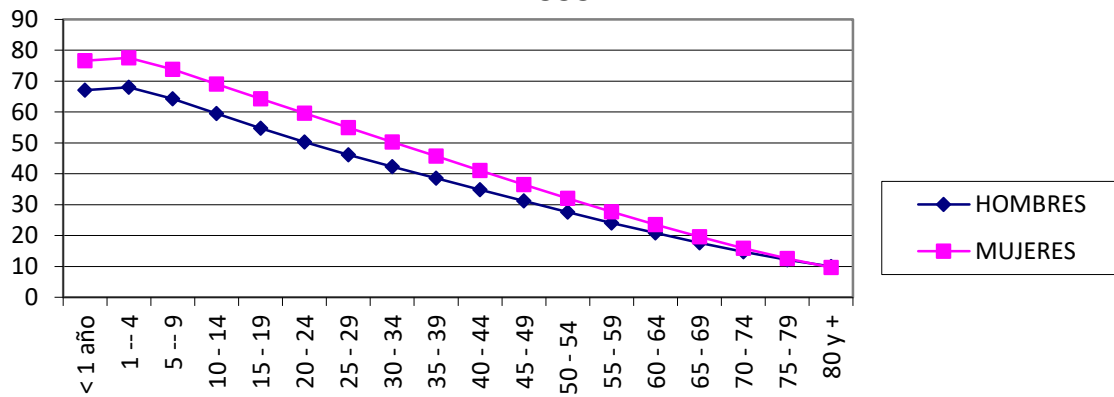
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CUSCATLÁN 1992



CUSCATLÁN 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67,1184704	76,5717955
1 -- 4	68,0024004	77,4994119
5 -- 9	64,2262028	73,7638787
10 - 14	59,539889	69,0251205
15 - 19	54,7219361	64,310955
20 - 24	50,2376101	59,6080131
25 - 29	46,1851805	54,9375125
30 - 34	42,3456169	50,3136689
35 - 39	38,6000168	45,6993953
40 - 44	34,8875549	41,0930585
45 - 49	31,1998027	36,5330677
50 - 54	27,5788973	32,0502994
55 - 59	24,1061559	27,7292432
60 - 64	20,8316592	23,572514
65 - 69	17,7094259	19,652185
70 - 74	14,8104218	15,9491885
75 - 79	12,1995421	12,5661668
80 y +	10,021978	9,63157895

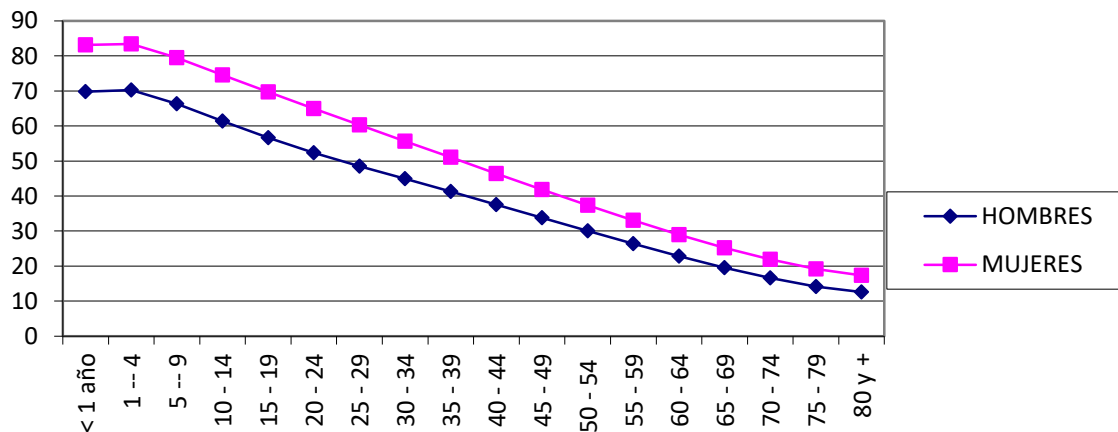
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CUSCATLÁN 1999



CUSCATLÁN 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,7900782	83,1115384
1 -- 4	70,2436782	83,4182018
5 -- 9	66,2969806	79,4846881
10 - 14	61,4218605	74,5639747
15 - 19	56,6631838	69,6795842
20 - 24	52,2945586	64,9007998
25 - 29	48,4670965	60,2439512
30 - 34	44,8914354	55,6508998
35 - 39	41,2849636	51,0443771
40 - 44	37,5511949	46,434004
45 - 49	33,7520945	41,8659286
50 - 54	30,0028231	37,3892159
55 - 59	26,3552461	33,0643358
60 - 64	22,8551468	28,9628492
65 - 69	19,5467486	25,2146202
70 - 74	16,5699465	21,9057136
75 - 79	14,1483894	19,1927891
80 y +	12,553719	17,3728814

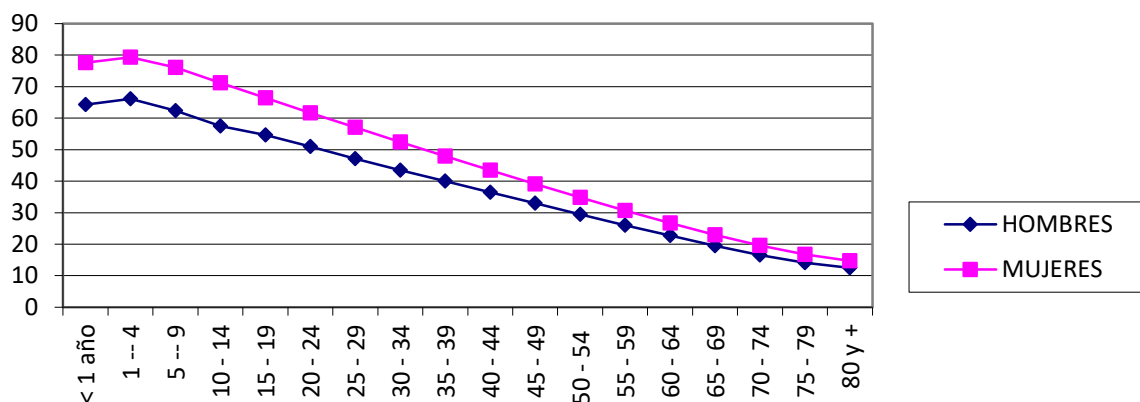
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CUSCATLÁN 2007



LA PAZ 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	64,3304991	77,6315674
1 -- 4	66,0893651	79,3604252
5 -- 9	62,3165814	76,0437603
10 - 14	57,5275288	71,2082417
15 - 19	54,6635631	66,4151319
20 - 24	50,943212	61,6875178
25 - 29	47,0825402	57,0281107
30 - 34	43,4820663	52,4450442
35 - 39	39,9736172	47,9474912
40 - 44	36,4831896	43,503354
45 - 49	32,966666	39,1222503
50 - 54	29,4758076	34,7945421
55 - 59	26,0283033	30,6256586
60 - 64	22,6915392	26,6531794
65 - 69	19,5143906	22,9377289
70 - 74	16,5733995	19,5717374
75 - 79	14,057804	16,7145594
80 y +	12,4301075	14,6759259

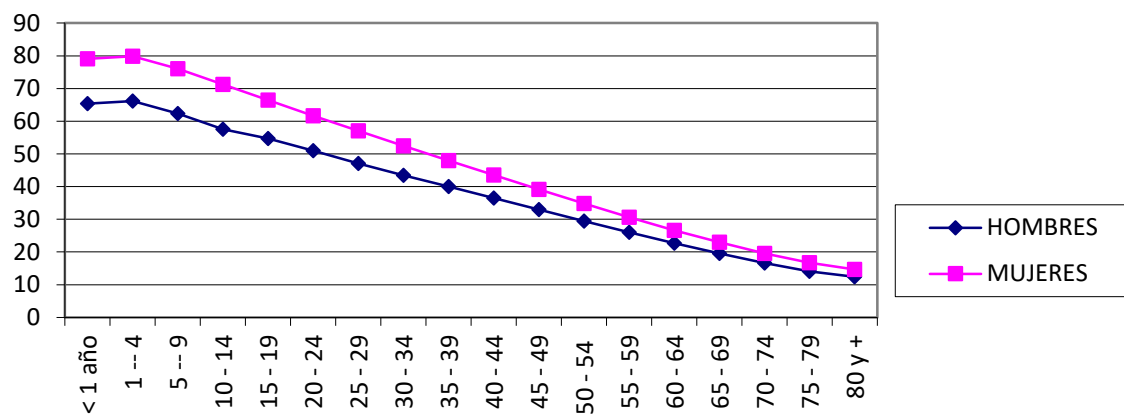
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA PAZ 1986



LA PAZ 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	65,3851407	79,1009883
1 -- 4	66,1367834	79,8792362
5 -- 9	62,3165814	76,0437603
10 - 14	57,5275288	71,2082417
15 - 19	54,6635631	66,4151319
20 - 24	50,943212	61,6875178
25 - 29	47,0825402	57,0281107
30 - 34	43,4820663	52,4450442
35 - 39	39,9736172	47,9474912
40 - 44	36,4831896	43,503354
45 - 49	32,966666	39,1222503
50 - 54	29,4758076	34,7945421
55 - 59	26,0283033	30,6256586
60 - 64	22,6915392	26,6531794
65 - 69	19,5143906	22,9377289
70 - 74	16,5733995	19,5717374
75 - 79	14,057804	16,7145594
80 y +	12,4301075	14,6759259

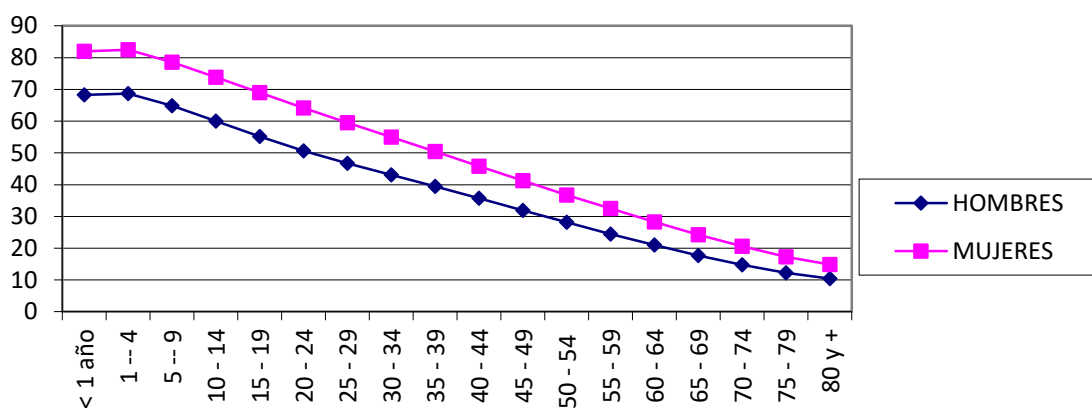
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA PAZ 1992



LA PAZ 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	68,2385689	82,0336387
1 -- 4	68,6948929	82,4709313
5 -- 9	64,8415108	78,5944627
10 - 14	60,0447151	73,7935482
15 - 19	55,1986466	68,9405582
20 - 24	50,6856933	64,1863897
25 - 29	46,7116334	59,5529346
30 - 34	43,0892824	54,991373
35 - 39	39,4492279	50,4268146
40 - 44	35,6885452	45,8327653
45 - 49	31,86185	41,2630323
50 - 54	28,1270867	36,7815298
55 - 59	24,4850027	32,451319
60 - 64	20,9722206	28,2770348
65 - 69	17,6605462	24,2665438
70 - 74	14,7195463	20,5633548
75 - 79	12,2640376	17,33026
80 y +	10,45	14,8613139

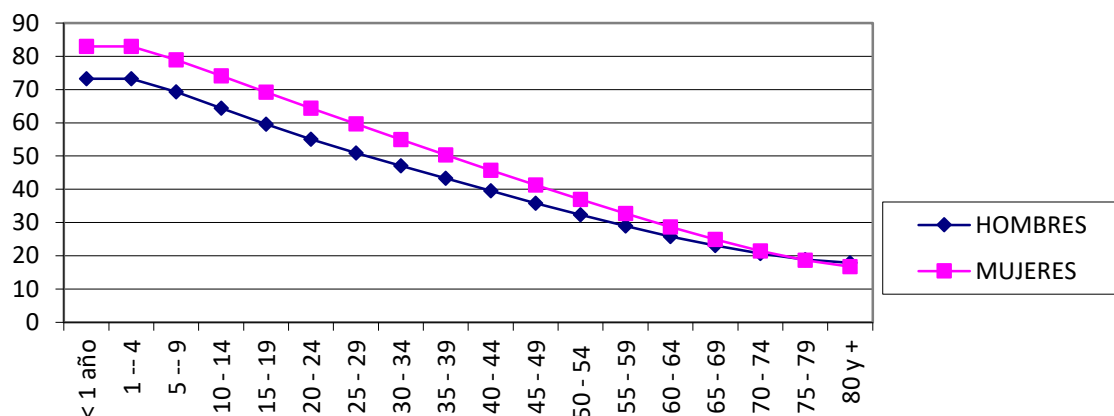
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA PAZ 1999



LA PAZ 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	73,2115371	83,0146059
1 -- 4	73,2623642	82,9270983
5 -- 9	69,3243819	78,9516903
10 - 14	64,421969	74,0688097
15 - 19	59,5825134	69,2107691
20 - 24	55,0152323	64,4165165
25 - 29	50,876798	59,6824338
30 - 34	47,0431514	54,987263
35 - 39	43,2895055	50,3344089
40 - 44	39,5331592	45,7473871
45 - 49	35,8324602	41,2688638
50 - 54	32,2804374	36,9085621
55 - 59	28,9272829	32,7038277
60 - 64	25,8260851	28,6708866
65 - 69	23,0368232	24,8897411
70 - 74	20,641849	21,4675542
75 - 79	18,821796	18,6207617
80 y +	17,872	16,6826347

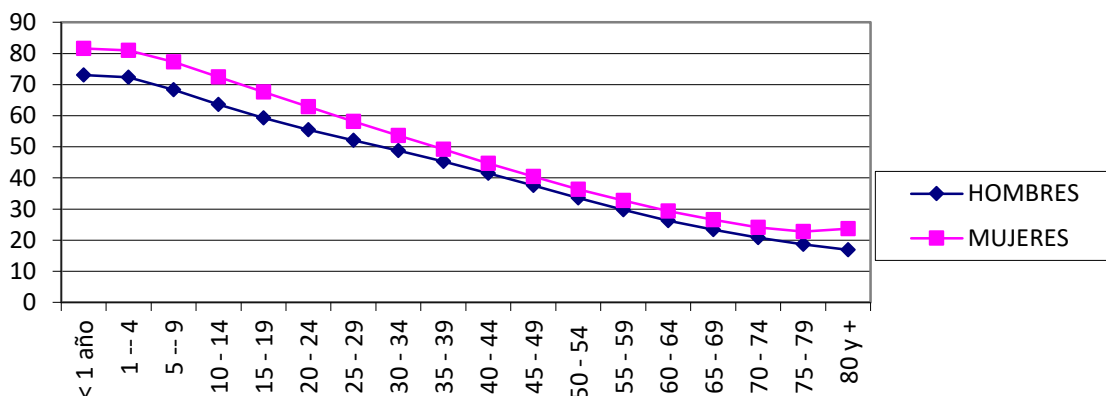
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA PAZ 2007



CABAÑAS 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	73,0965203	81,6082061
1 -- 4	72,3469738	80,9766513
5 -- 9	68,3718427	77,3308299
10 - 14	63,5926113	72,4874781
15 - 19	59,2796157	67,62372
20 - 24	55,4586404	62,8403989
25 - 29	52,0737788	58,18268
30 - 34	48,8059769	53,6602236
35 - 39	45,3096386	49,1673512
40 - 44	41,5319657	44,7153206
45 - 49	37,5707962	40,4174621
50 - 54	33,5781116	36,395755
55 - 59	29,7635352	32,7120839
60 - 64	26,2997791	29,3680689
65 - 69	23,3718395	26,5348664
70 - 74	20,8011746	24,1556216
75 - 79	18,606683	22,7428865
80 y +	16,8979592	23,6571429

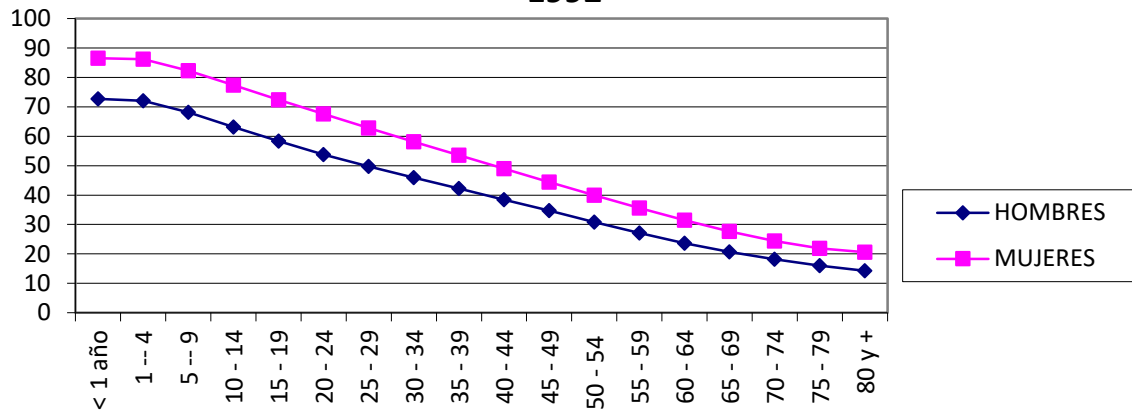
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CABAÑAS 1986



CABAÑAS 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,6519849	86,5243131
1 -- 4	72,049088	86,174437
5 -- 9	68,0750888	82,24022
10 - 14	63,1545513	77,3411954
15 - 19	58,3298028	72,4135127
20 - 24	53,8170413	67,5718605
25 - 29	49,7433083	62,8362678
30 - 34	45,9534165	58,1557867
35 - 39	42,2086167	53,5211395
40 - 44	38,4632099	48,9258924
45 - 49	34,6809723	44,3831487
50 - 54	30,8469943	39,9217556
55 - 59	27,0789481	35,5822529
60 - 64	23,6229293	31,4488797
65 - 69	20,6740151	27,6420787
70 - 74	18,193919	24,3838714
75 - 79	16,0420445	21,9085771
80 y +	14,3142857	20,59375

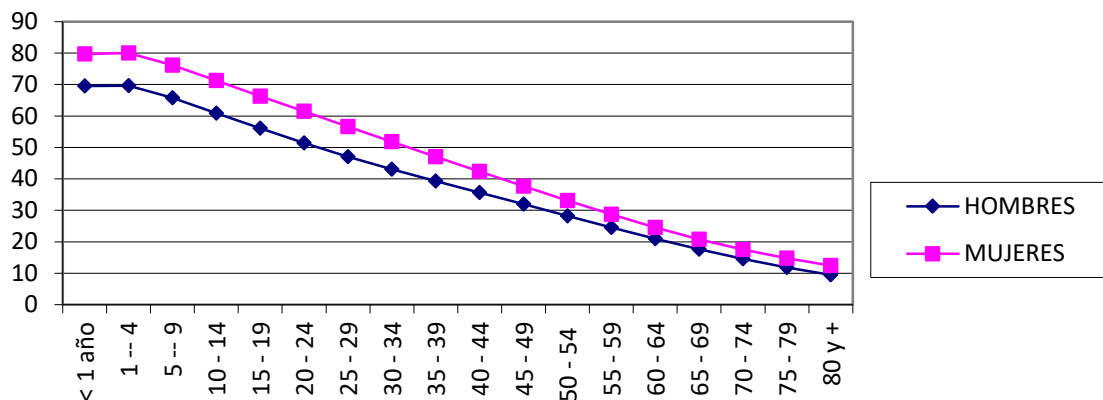
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CABAÑAS 1992



CABAÑAS 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,541982	79,6733842
1 -- 4	69,6553079	79,9811934
5 -- 9	65,7144766	76,1248373
10 - 14	60,8566274	71,1951705
15 - 19	56,03343	66,3025235
20 - 24	51,3952152	61,4277939
25 - 29	47,0558167	56,5777916
30 - 34	43,0749348	51,7608094
35 - 39	39,3083969	47,0257273
40 - 44	35,6182791	42,3457118
45 - 49	31,9173352	37,7165459
50 - 54	28,2097541	33,1340886
55 - 59	24,537077	28,7010196
60 - 64	20,9957533	24,5250071
65 - 69	17,6211591	20,7756175
70 - 74	14,5287054	17,5387711
75 - 79	11,7741398	14,7874505
80 y +	9,45	12,4242424

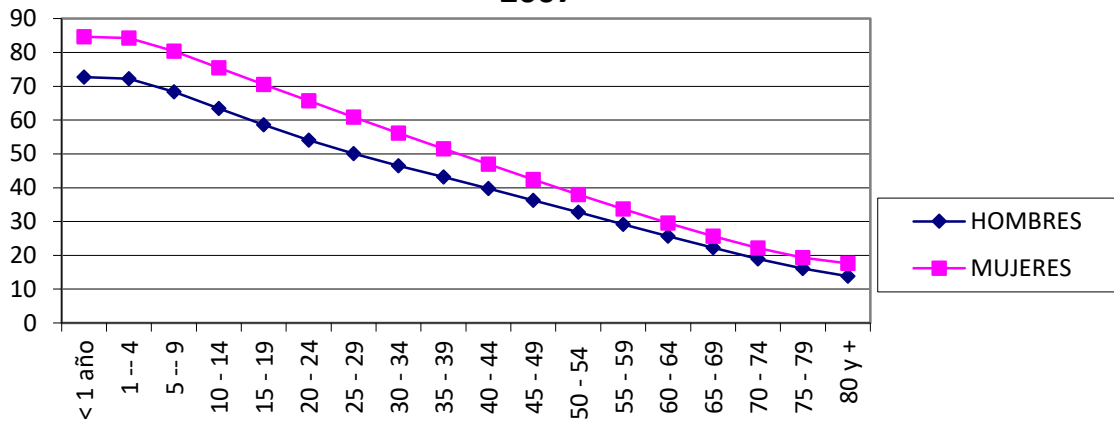
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CABAÑAS 1999



CABAÑAS 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,6681931	84,6008012
1 -- 4	72,2682077	84,3056239
5 -- 9	68,3428331	80,3513892
10 - 14	63,4318861	75,4243726
15 - 19	58,6061835	70,5482146
20 - 24	54,065672	65,7120887
25 - 29	50,0581849	60,9256618
30 - 34	46,5322014	56,192867
35 - 39	43,1814076	51,5236276
40 - 44	39,7525341	46,9283242
45 - 49	36,263481	42,4163055
50 - 54	32,7387587	37,990973
55 - 59	29,184371	33,6762542
60 - 64	25,6613754	29,5393879
65 - 69	22,2164454	25,6414033
70 - 74	18,9430619	22,1492387
75 - 79	16,0554765	19,2854123
80 y +	13,8472222	17,6

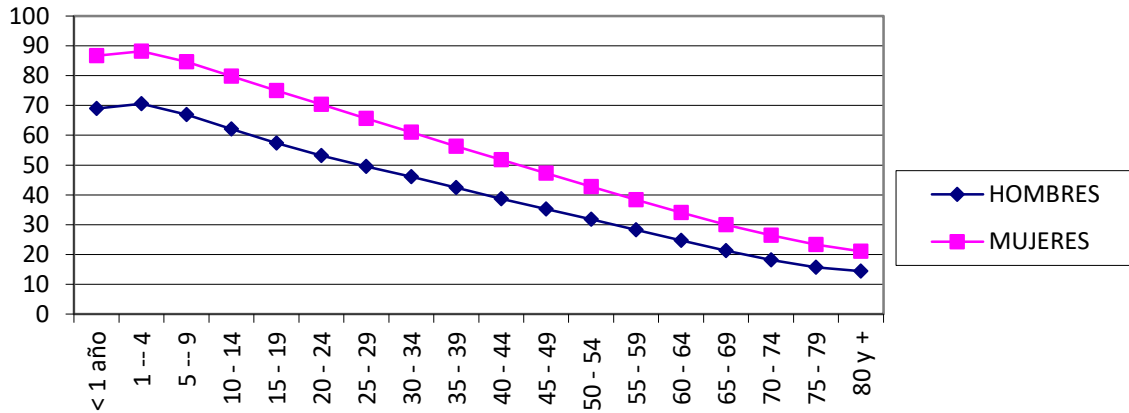
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE CABAÑAS 2007



SAN VICENTE 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	68,9338939	86,6913336
1 -- 4	70,5655937	88,1574476
5 -- 9	66,9380063	84,6481818
10 - 14	62,1017957	79,8256652
15 - 19	57,3715786	75,0071169
20 - 24	53,1558504	70,3047498
25 - 29	49,571202	65,6614064
30 - 34	46,0616706	60,9822664
35 - 39	42,3909147	56,3366174
40 - 44	38,7170091	51,7371303
45 - 49	35,2301778	47,2775222
50 - 54	31,8103096	42,8078406
55 - 59	28,309796	38,3981594
60 - 64	24,7382948	34,0921436
65 - 69	21,3183724	30,0281311
70 - 74	18,2006283	26,4007453
75 - 79	15,7578281	23,3530138
80 y +	14,4107143	21,12

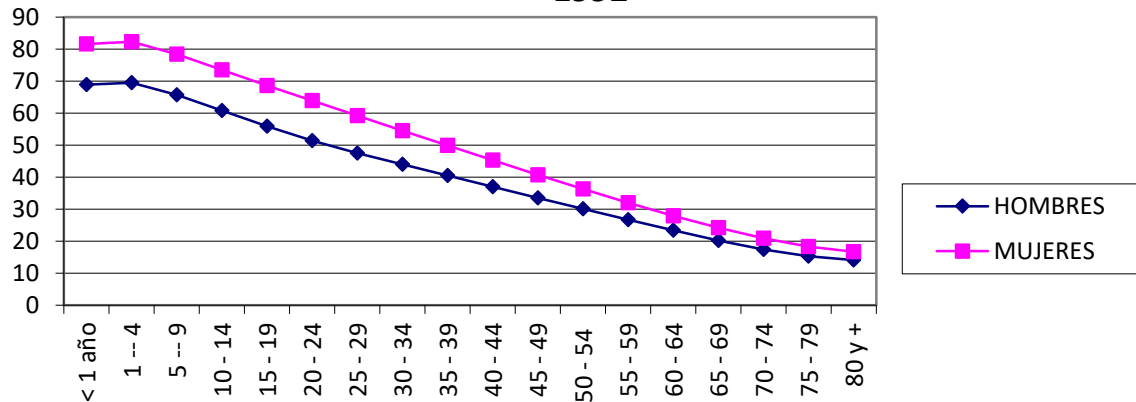
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN VICENTE 1986



SAN VICENTE 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	68,9680575	81,6647511
1 -- 4	69,5006148	82,3016173
5 -- 9	65,6815664	78,4533007
10 - 14	60,8010587	73,4908623
15 - 19	55,9507559	68,6385599
20 - 24	51,4575921	63,8815499
25 - 29	47,5457728	59,2031861
30 - 34	43,9777467	54,5560893
35 - 39	40,5071803	49,9238526
40 - 44	37,035635	45,3063684
45 - 49	33,5709609	40,7541375
50 - 54	30,1537706	36,3016943
55 - 59	26,7683869	32,0327244
60 - 64	23,4361127	27,940922
65 - 69	20,2356097	24,1793886
70 - 74	17,4474168	20,8817902
75 - 79	15,3304582	18,3289038
80 y +	14,1320755	16,7192982

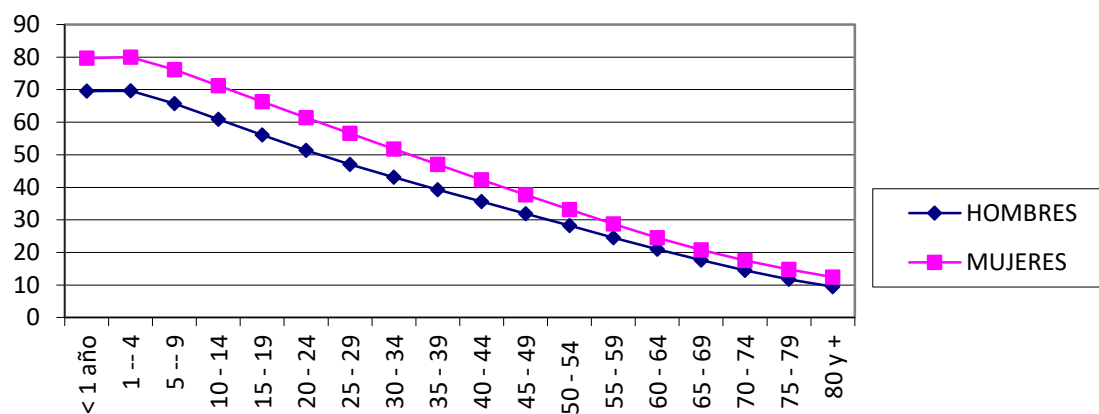
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN VICENTE 1992



SAN VICENTE 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,541982	79,6733842
1 -- 4	69,6553079	79,9811934
5 -- 9	65,7144766	76,1248373
10 - 14	60,8566274	71,1951705
15 - 19	56,03343	66,3025235
20 - 24	51,3952152	61,4277939
25 - 29	47,0558167	56,5777916
30 - 34	43,0749348	51,7608094
35 - 39	39,3083969	47,0257273
40 - 44	35,6182791	42,3457118
45 - 49	31,9173352	37,7165459
50 - 54	28,2097541	33,1340886
55 - 59	24,537077	28,7010196
60 - 64	20,9957533	24,5250071
65 - 69	17,6211591	20,7756175
70 - 74	14,5287054	17,5387711
75 - 79	11,7741398	14,7874505
80 y +	9,45	12,4242424

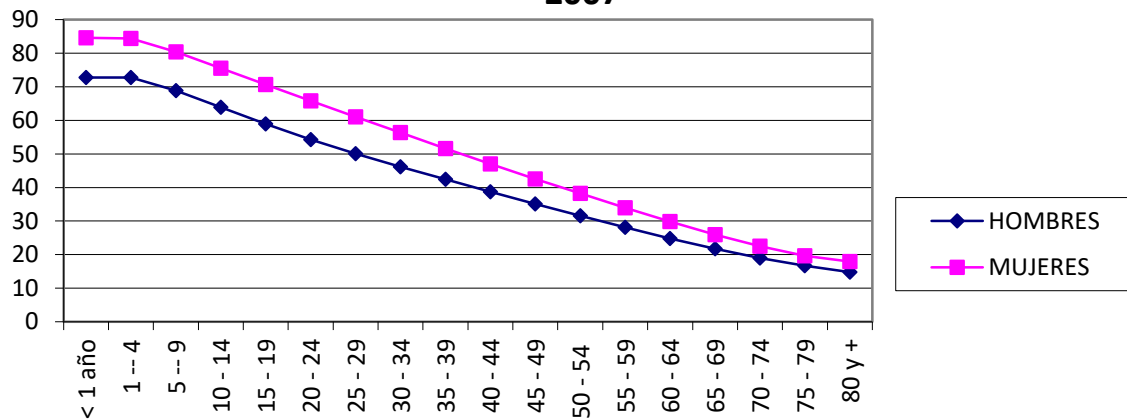
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN VICENTE 1999



SAN VICENTE 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,8156333	84,5732622
1 -- 4	72,7413776	84,3725911
5 -- 9	68,8246664	80,4231372
10 - 14	63,8876887	75,5401096
15 - 19	58,990645	70,6382686
20 - 24	54,3103015	65,8137615
25 - 29	50,0317247	61,060422
30 - 34	46,1525197	56,3295975
35 - 39	42,4200897	51,6374903
40 - 44	38,7503367	47,0302881
45 - 49	35,1157676	42,5591629
50 - 54	31,5748213	38,2237326
55 - 59	28,1357487	33,9540498
60 - 64	24,8375265	29,8333517
65 - 69	21,770205	25,9507229
70 - 74	18,9890444	22,5089323
75 - 79	16,6411457	19,680031
80 y +	14,7802198	17,9673913

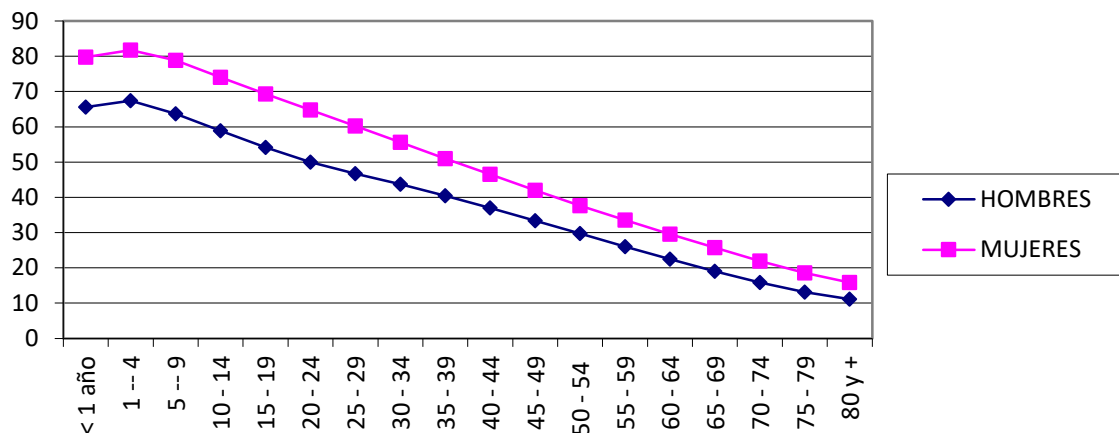
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN VICENTE 2007



USULUTÁN 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	65,6211152	79,7129612
1 -- 4	67,4125851	81,7394873
5 -- 9	63,7255493	78,8126758
10 - 14	58,8982323	74,0581463
15 - 19	54,1280852	69,3006888
20 - 24	49,9382691	64,7324436
25 - 29	46,6662852	60,2435839
30 - 34	43,6941914	55,6462589
35 - 39	40,4750772	50,9932885
40 - 44	36,9995046	46,5435982
45 - 49	33,3868479	41,9907413
50 - 54	29,7336599	37,6251065
55 - 59	26,0218071	33,5173094
60 - 64	22,4341247	29,5821201
65 - 69	19,0045618	25,718168
70 - 74	15,8357263	21,9537403
75 - 79	13,0885693	18,5563189
80 y +	11,1041667	15,8244275

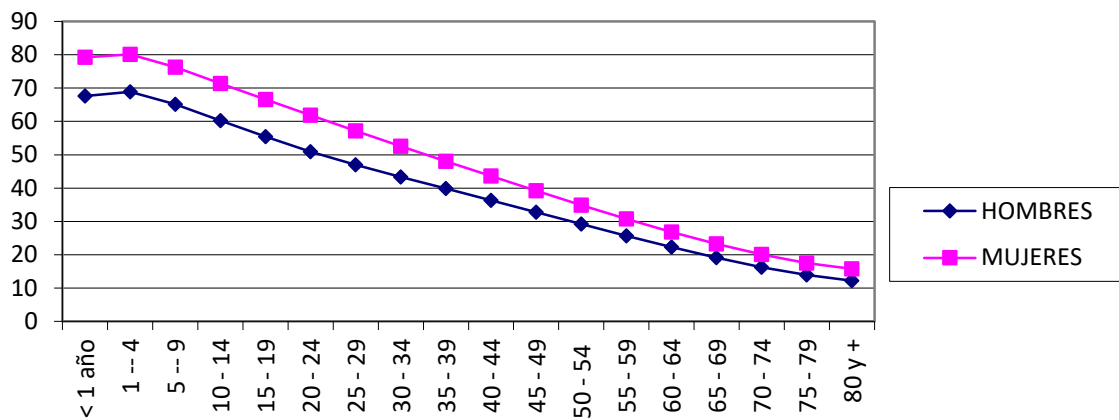
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE USULUTÁN 1986



USULUTÁN 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67,6073917	79,2103019
1 -- 4	68,8820344	80,0694871
5 -- 9	65,1023896	76,2763627
10 - 14	60,2183683	71,3829452
15 - 19	55,4309798	66,574137
20 - 24	50,9652067	61,8277429
25 - 29	46,9752453	57,1633166
30 - 34	43,3511884	52,5838172
35 - 39	39,8384212	48,0741388
40 - 44	36,3211941	43,6023943
45 - 49	32,7745307	39,1772813
50 - 54	29,2285247	34,8572259
55 - 59	25,7137307	30,7186979
60 - 64	22,3092364	26,8107848
65 - 69	19,1220588	23,2391594
70 - 74	16,2804945	20,0821549
75 - 79	13,9285714	17,5266006
80 y +	12,1848739	15,785124

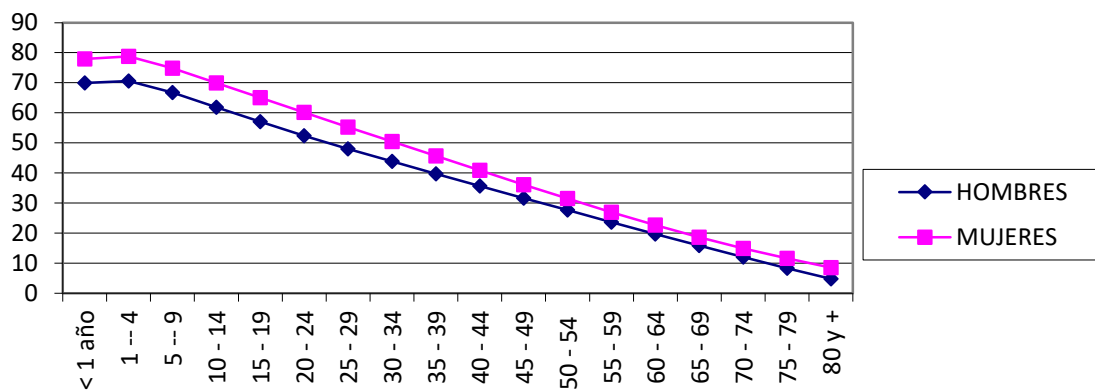
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE USULUTÁN 1992



USULUTÁN 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,8899741	77,9306665
1 -- 4	70,5928348	78,7583738
5 -- 9	66,7185866	74,8314264
10 - 14	61,8571513	69,8851445
15 - 19	57,0355617	64,9890004
20 - 24	52,3735443	60,1017379
25 - 29	47,9472048	55,2325747
30 - 34	43,8092336	50,3965977
35 - 39	39,7217081	45,6121244
40 - 44	35,6785823	40,8486537
45 - 49	31,6258829	36,1097518
50 - 54	27,6120403	31,4358741
55 - 59	23,6188232	26,9235717
60 - 64	19,6726892	22,6265452
65 - 69	15,7962311	18,6022817
70 - 74	11,9501603	14,8975001
75 - 79	8,24440425	11,5314665
80 y +	4,73066667	8,47163121

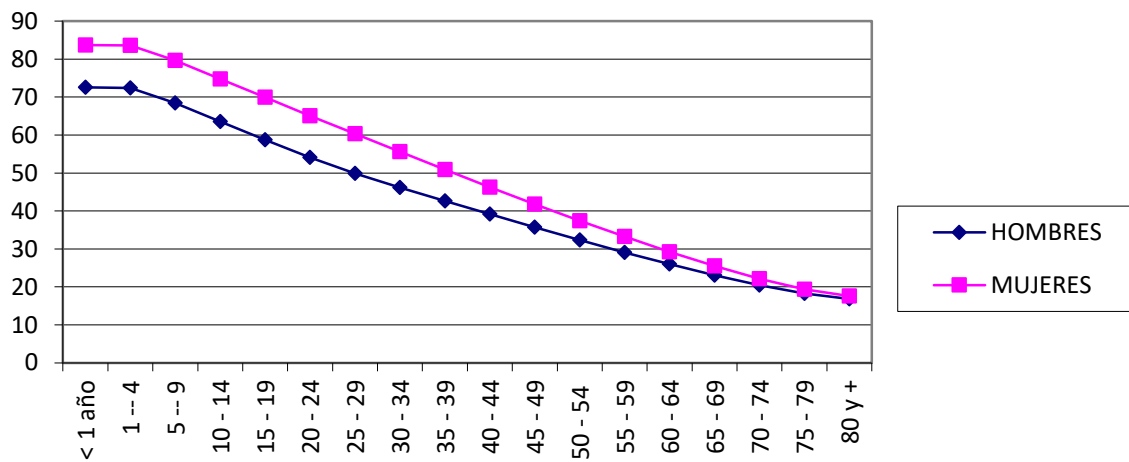
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE USULUTÁN 1999



USULUTÁN 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,5426194	83,6886258
1 -- 4	72,3668179	83,5900783
5 -- 9	68,4416905	79,6795244
10 - 14	63,5596647	74,7875887
15 - 19	58,7142983	69,9157638
20 - 24	54,0966366	65,089317
25 - 29	49,8865237	60,319741
30 - 34	46,1400626	55,5896914
35 - 39	42,6183065	50,908894
40 - 44	39,1408055	46,2889392
45 - 49	35,6989344	41,7801754
50 - 54	32,3372078	37,4239951
55 - 59	29,0926075	33,2320626
60 - 64	25,9903476	29,2561815
65 - 69	23,0555391	25,5186889
70 - 74	20,4244757	22,1521448
75 - 79	18,2492759	19,3384035
80 y +	16,8034682	17,6

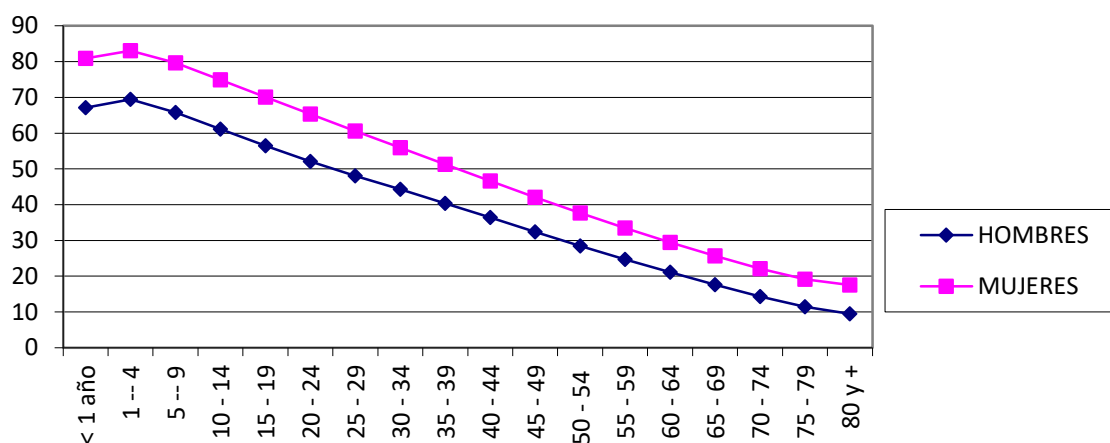
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE USULUTÁN 2007



SAN MIGUEL 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67,138522	80,8817372
1 -- 4	69,4901746	83,0978507
5 -- 9	65,7497564	79,6470628
10 - 14	61,0876625	74,9018733
15 - 19	56,4562156	70,0905754
20 - 24	52,0947406	65,3256022
25 - 29	48,0787012	60,6207684
30 - 34	44,2834357	55,9579093
35 - 39	40,4022319	51,2892428
40 - 44	36,3872326	46,6353746
45 - 49	32,3532847	42,0841636
50 - 54	28,4498414	37,6849981
55 - 59	24,7102289	33,5042927
60 - 64	21,1099046	29,4826941
65 - 69	17,5908595	25,6421414
70 - 74	14,2955252	22,0762565
75 - 79	11,4760418	19,1235297
80 y +	9,50485437	17,5034014

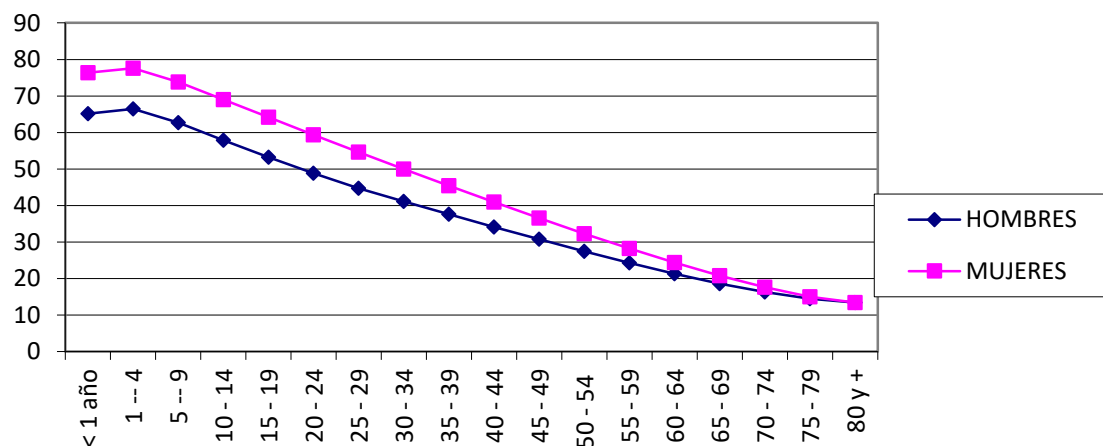
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN MIGUEL 1986



SAN MIGUEL 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	65,1013386	76,3495609
1 -- 4	66,4656943	77,6133178
5 -- 9	62,6791124	73,8408127
10 - 14	57,8931777	69,0113784
15 - 19	53,2123153	64,1837547
20 - 24	48,7978476	59,3914727
25 - 29	44,7512501	54,6486362
30 - 34	41,075391	49,9790334
35 - 39	37,5742807	45,3902232
40 - 44	34,1413328	40,9045656
45 - 49	30,7582675	36,5378535
50 - 54	27,4668756	32,2907374
55 - 59	24,3026977	28,2102511
60 - 64	21,3402366	24,3404736
65 - 69	18,6109745	20,7933172
70 - 74	16,2902397	17,6251494
75 - 79	14,4948765	15,0277889
80 y +	13,4305556	13,4207317

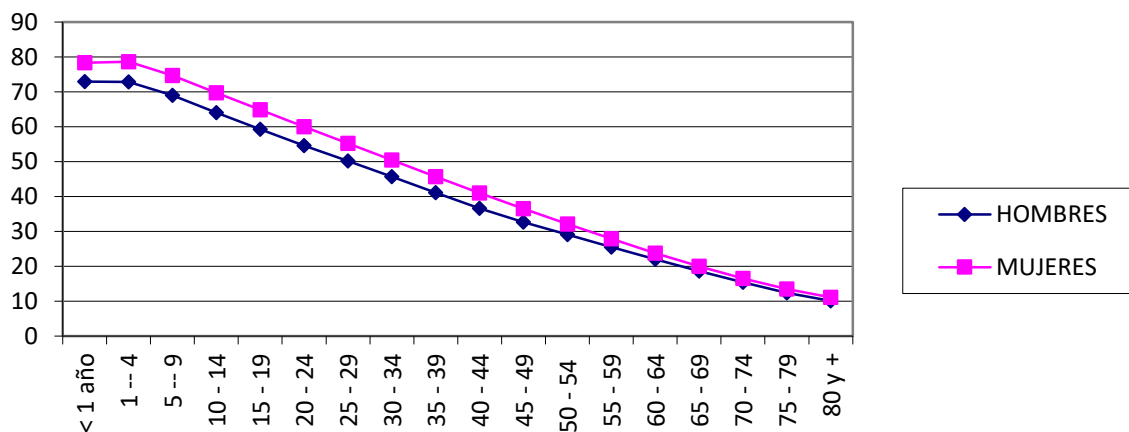
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN MIGUEL 1992



SAN MIGUEL 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	73,0000674	78,3565722
1 -- 4	72,8764977	78,6391014
5 -- 9	68,9741171	74,7083532
10 - 14	64,1036435	69,749259
15 - 19	59,2548809	64,8694591
20 - 24	54,6047198	60,0347185
25 - 29	50,2166611	55,2364445
30 - 34	45,6638235	50,4588517
35 - 39	41,0990811	45,7201783
40 - 44	36,6098241	41,0635471
45 - 49	32,6698979	36,5246666
50 - 54	29,0503413	32,126103
55 - 59	25,5407511	27,8735735
60 - 64	22,0519147	23,7967412
65 - 69	18,6105572	19,9980975
70 - 74	15,3711108	16,5103215
75 - 79	12,421987	13,475618
80 y +	10,1206897	11,1124031

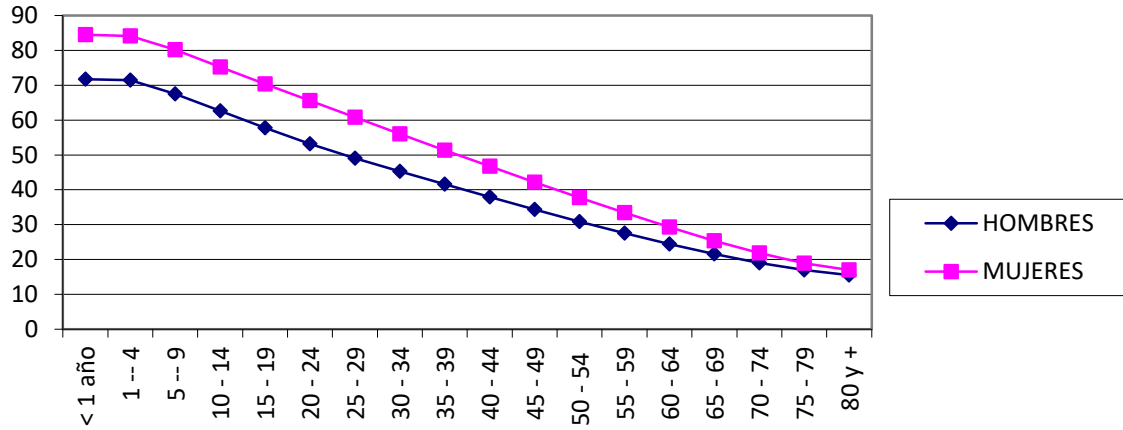
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN MIGUEL 1999



SAN MIGUEL 2007

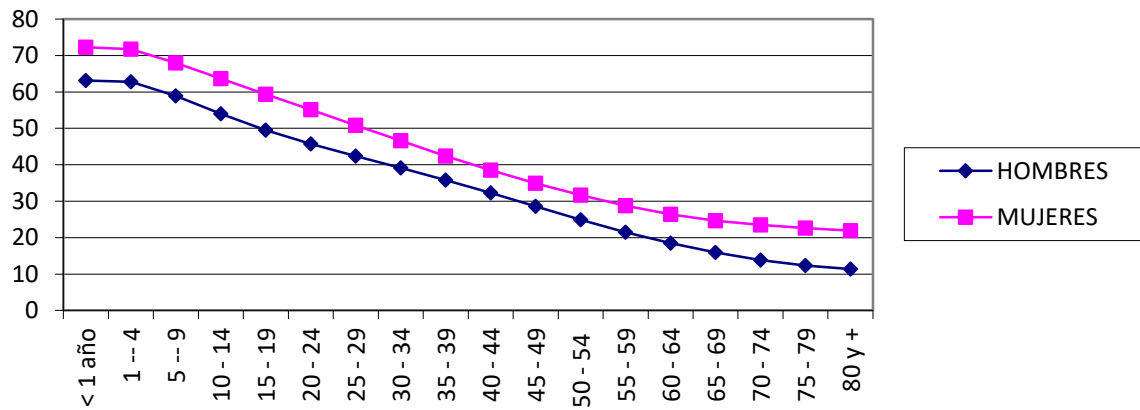
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	71,6944477	84,5004819
1 -- 4	71,4474966	84,1332453
5 -- 9	67,5017579	80,1666446
10 - 14	62,5956877	75,2533423
15 - 19	57,7489123	70,381303
20 - 24	53,1721431	65,5544614
25 - 29	49,0349323	60,7799359
30 - 34	45,2500539	56,0454242
35 - 39	41,5807283	51,3600602
40 - 44	37,9360147	46,7266412
45 - 49	34,3201216	42,1773914
50 - 54	30,8225217	37,7268046
55 - 59	27,4905755	33,4041276
60 - 64	24,3842417	29,242394
65 - 69	21,5523587	25,3220228
70 - 74	19,0124457	21,8041466
75 - 79	16,9181861	18,9168953
80 y +	15,4666667	17

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE SAN MIGUEL 2007



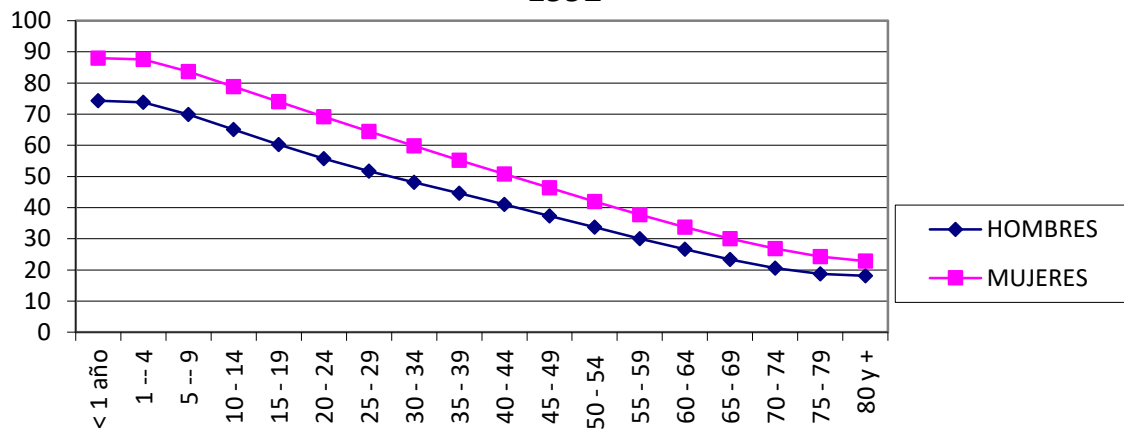
MORAZÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	60.629064	61.6495528
1 -- 4	60.3015717	61.0665317
5 -- 9	56.3831907	57.2404915
10 - 14	51.4445495	52.6792931
15 - 19	46.9993598	48.2002755
20 - 24	43.1028623	43.8760683
25 - 29	39.6946494	39.6330497
30 - 34	36.2983311	35.3963085
35 - 39	32.8348776	31.20092
40 - 44	29.2114428	27.2166525
45 - 49	25.5465952	23.5999433
50 - 54	21.9415174	20.5034198
55 - 59	18.6204661	17.8915018
60 - 64	15.6808257	15.8462439
65 - 69	13.2140364	14.1707721
70 - 74	11.1555146	12.5394642
75 - 79	9.57413168	10.6975349
80 y +	8.48888889	8.47058824

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE MORAZÁN 1986



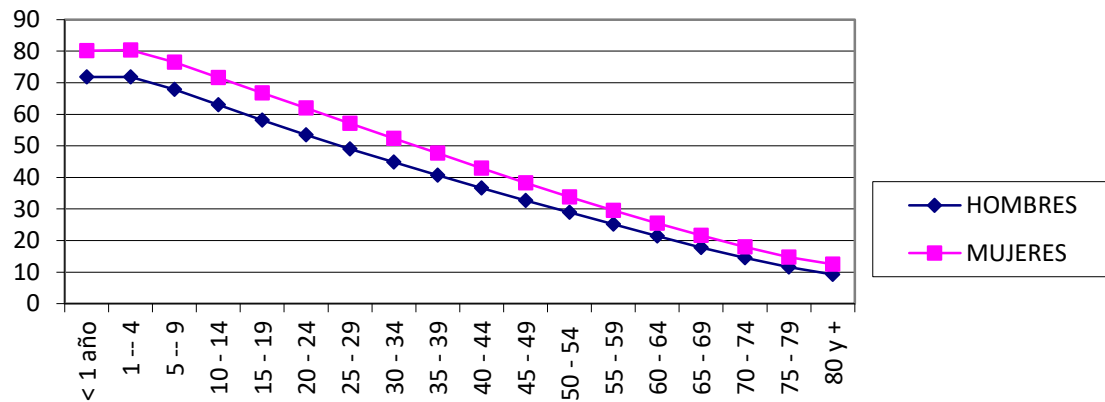
MORAZÁN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	61.4804988	71.6446492
1 -- 4	60.9279177	71.1686921
5 -- 9	56.9927458	67.2213228
10 - 14	52.1786362	62.42243
15 - 19	47.6932766	57.6913268
20 - 24	43.6754847	53.0401623
25 - 29	40.1877593	48.4565062
30 - 34	36.9612183	43.9319907
35 - 39	33.7514353	39.4825125
40 - 44	30.4062829	35.1436158
45 - 49	26.9620258	30.9527003
50 - 54	23.4840386	26.950236
55 - 59	20.09059	23.1376173
60 - 64	16.903135	19.4990749
65 - 69	14.0190942	16.0812829
70 - 74	11.563059	13.0912422
75 - 79	9.58312619	10.7463511
80 y +	8.24050633	9.45977011

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE MORAZÁN 1992



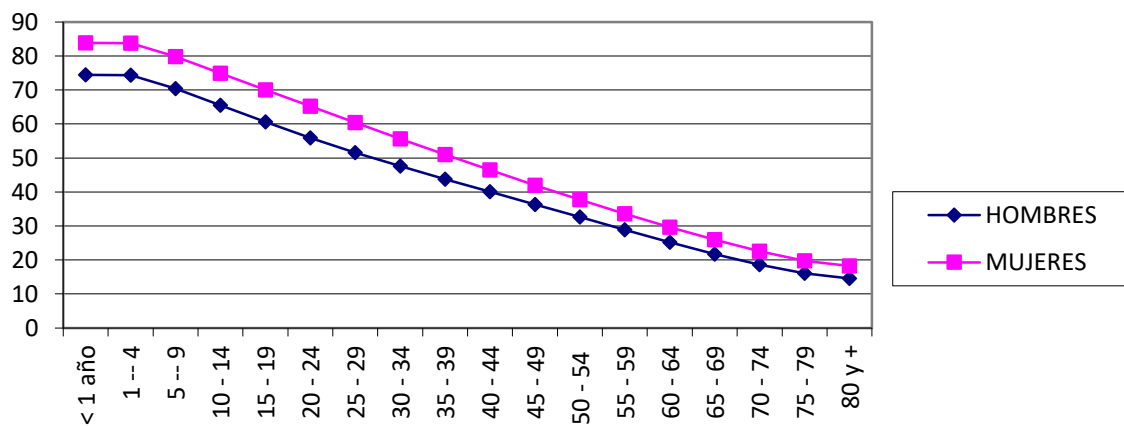
MORAZÁN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	65.0722764	75.0805207
1 -- 4	64.9373341	75.2280211
5 -- 9	61.0278733	71.3944199
10 - 14	56.1174408	66.4775354
15 - 19	51.4170439	61.6144912
20 - 24	46.9548701	56.9327297
25 - 29	42.7813419	52.4845645
30 - 34	38.831298	48.2130841
35 - 39	34.9792964	43.9110659
40 - 44	31.2222653	39.6662711
45 - 49	27.5879873	35.5188308
50 - 54	24.1089088	31.5807516
55 - 59	20.7284036	27.7019365
60 - 64	17.473716	23.8765866
65 - 69	14.413174	20.2283147
70 - 74	11.6357453	16.9191976
75 - 79	9.31838819	14.0855901
80 y +	7.93203883	12.1149425

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE MORAZÁN 1999



MORAZAN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	67.0398495	76.800928
1 -- 4	66.8145144	76.5604606
5 -- 9	62.872135	72.6276442
10 - 14	57.9711869	67.7738836
15 - 19	53.1185431	62.8771324
20 - 24	48.4438756	57.9981032
25 - 29	44.0914521	53.1458025
30 - 34	40.1719809	48.3286081
35 - 39	36.4603537	43.5438591
40 - 44	32.7984556	38.8012729
45 - 49	29.2030646	34.0784556
50 - 54	25.6904767	29.4038168
55 - 59	22.2406256	24.8035833
60 - 64	18.7816807	20.3224139
65 - 69	15.4233025	15.9587451
70 - 74	12.3620159	11.7270513
75 - 79	9.71952663	7.92626204
80 y +	7.56804734	5.71604938

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE MORAZÁN 2007

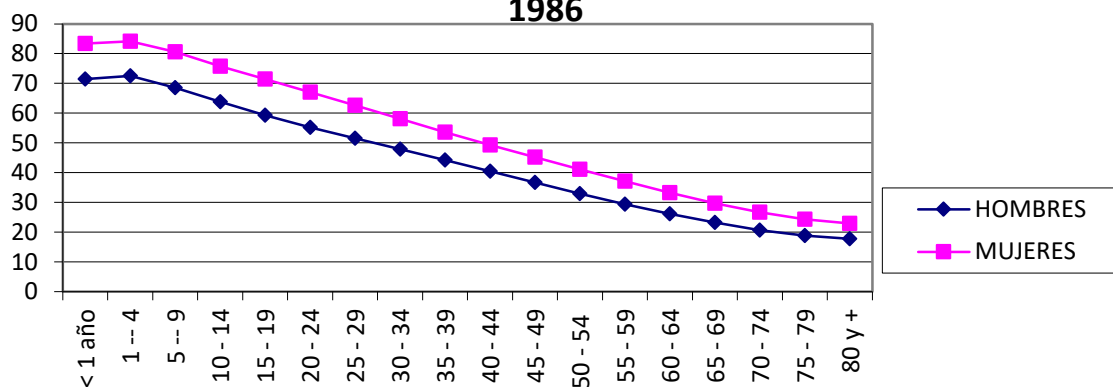


LA UNIÓN 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	71,4719922	83,3520615
1 -- 4	72,4703299	84,1741509
5 -- 9	68,575132	80,6017663
10 - 14	63,8233697	75,7704682
15 - 19	59,2798757	71,4253471
20 - 24	55,1832397	67,0868744
25 - 29	51,5176637	62,6310477
30 - 34	47,9188515	58,0697586
35 - 39	44,2066606	53,5758678
40 - 44	40,4410393	49,2865221
45 - 49	36,6635969	45,1877458
50 - 54	32,9817567	41,1227376
55 - 59	29,4269908	37,1057474
60 - 64	26,1447986	33,2243544
65 - 69	23,2092887	29,6869461
70 - 74	20,7012794	26,639017
75 - 79	18,8068958	24,3614541
80 y +	17,7236842	22,9365079

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA UNIÓN

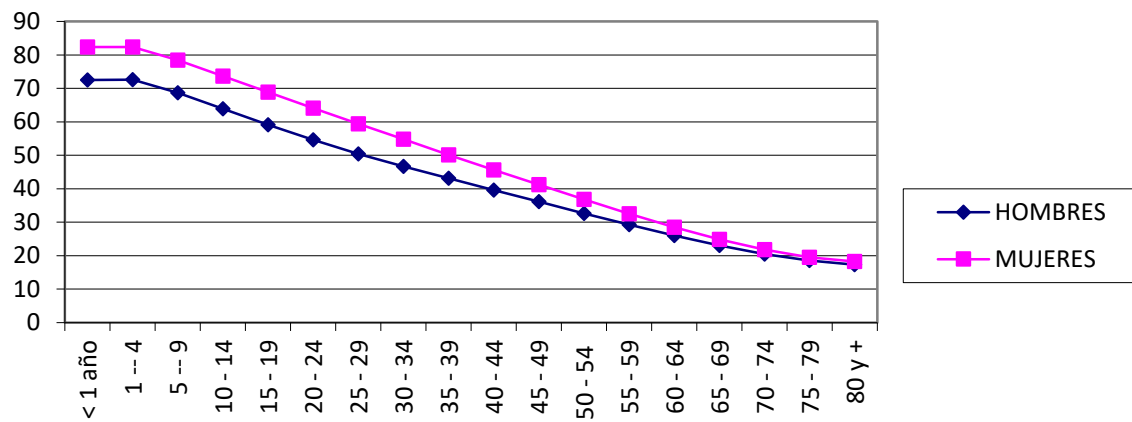
1986



LA UNIÓN 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	72,5541155	82,3684866
1 -- 4	72,6056869	82,3833092
5 -- 9	68,6655856	78,4791235
10 - 14	63,8641022	73,6111845
15 - 19	59,099098	68,8357483
20 - 24	54,5892385	64,1165304
25 - 29	50,4577798	59,4281065
30 - 34	46,7013089	54,773669
35 - 39	43,1293245	50,1630293
40 - 44	39,6211527	45,6389825
45 - 49	36,1116811	41,1876404
50 - 54	32,6472743	36,8108455
55 - 59	29,2516403	32,5645177
60 - 64	26,0181617	28,5497611
65 - 69	23,0440858	24,9000091
70 - 74	20,5179275	21,8119885
75 - 79	18,5832956	19,5227196
80 y +	17,3384615	18,2941176

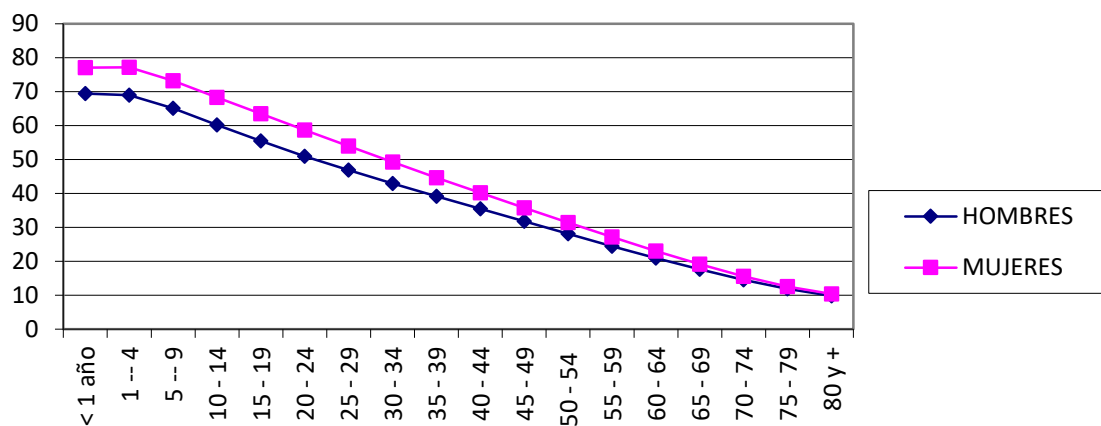
ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA UNIÓN 1992



LA UNIÓN 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	69,4641359	77,0550144
1 -- 4	68,9194908	77,1612082
5 -- 9	65,0415592	73,2093918
10 - 14	60,1899465	68,29921
15 - 19	55,4554807	63,4683923
20 - 24	50,9878489	58,6836038
25 - 29	46,8498897	53,9389167
30 - 34	42,9656664	49,2561863
35 - 39	39,2063691	44,6536048
40 - 44	35,5298986	40,159656
45 - 49	31,839899	35,7403289
50 - 54	28,1406348	31,3987128
55 - 59	24,4646962	27,1653957
60 - 64	20,932572	23,0520177
65 - 69	17,6386188	19,1495598
70 - 74	14,584923	15,59869
75 - 79	11,943169	12,6200384
80 y +	9,87943262	10,4068966

ESPERANZA DE VIDA POR GRUPO DE EDAD DE LA UNIÓN 1999



LA UNIÓN 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	71,1463438	81,5500425
1 -- 4	70,8596745	81,1130204
5 -- 9	66,9072608	77,1416626
10 - 14	62,0095628	72,2415912
15 - 19	57,2135256	67,3460918
20 - 24	52,6031754	62,5163333
25 - 29	48,3072167	57,7503482
30 - 34	44,4196134	53,0248422
35 - 39	40,8077772	48,3176867
40 - 44	37,3221783	43,645086
45 - 49	33,8810458	39,0507934
50 - 54	30,5526796	34,6053707
55 - 59	27,3116809	30,3815341
60 - 64	24,1983964	26,3892916
65 - 69	21,1590054	22,6789874
70 - 74	18,3259346	19,3345119
75 - 79	15,9009555	16,5343314
80 y +	14,3541667	14,5704225



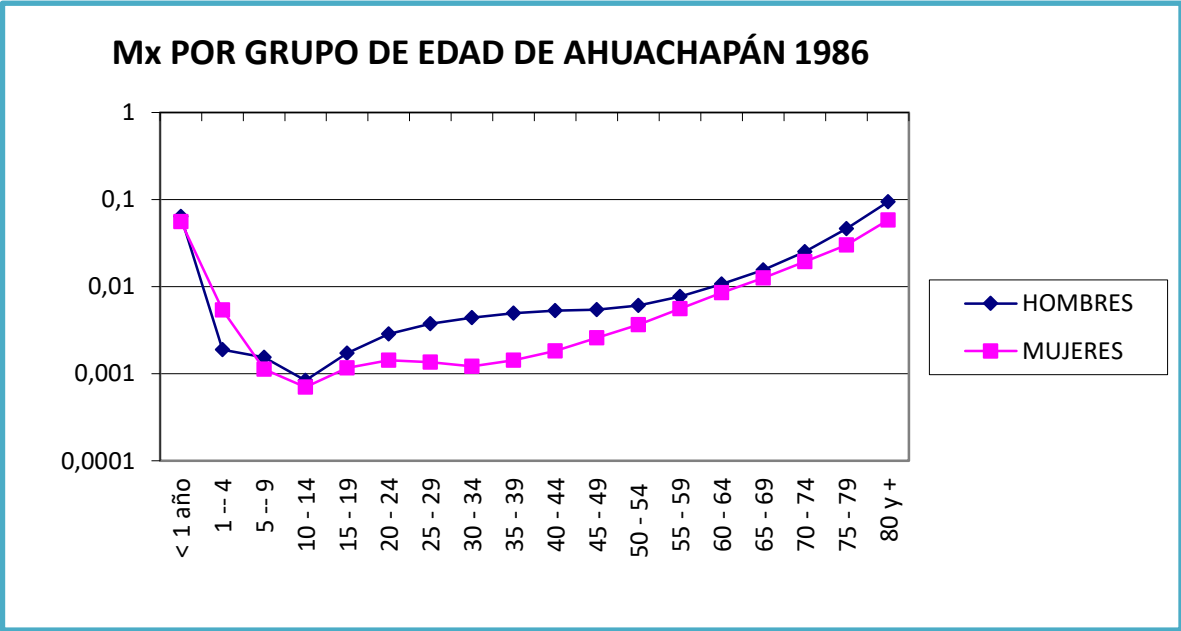
Podemos ver en los resultados anteriormente presentados que a medida crece el grupo de edad así también disminuye la esperanza de vida, además en todos los años y departamentos el comportamiento gráfico es similar esto se debe a que resulta lógico pensar que mientras cada generación siga sobreviviendo con el tiempo, su tiempo de vida disminuye, debido a que la persona va avanzando en el transcurso de su vida.

Cada uno de los resultados es con el fin de poder analizar todos las posibles comparaciones a partir de los resultados obtenidos en las tablas de vida.

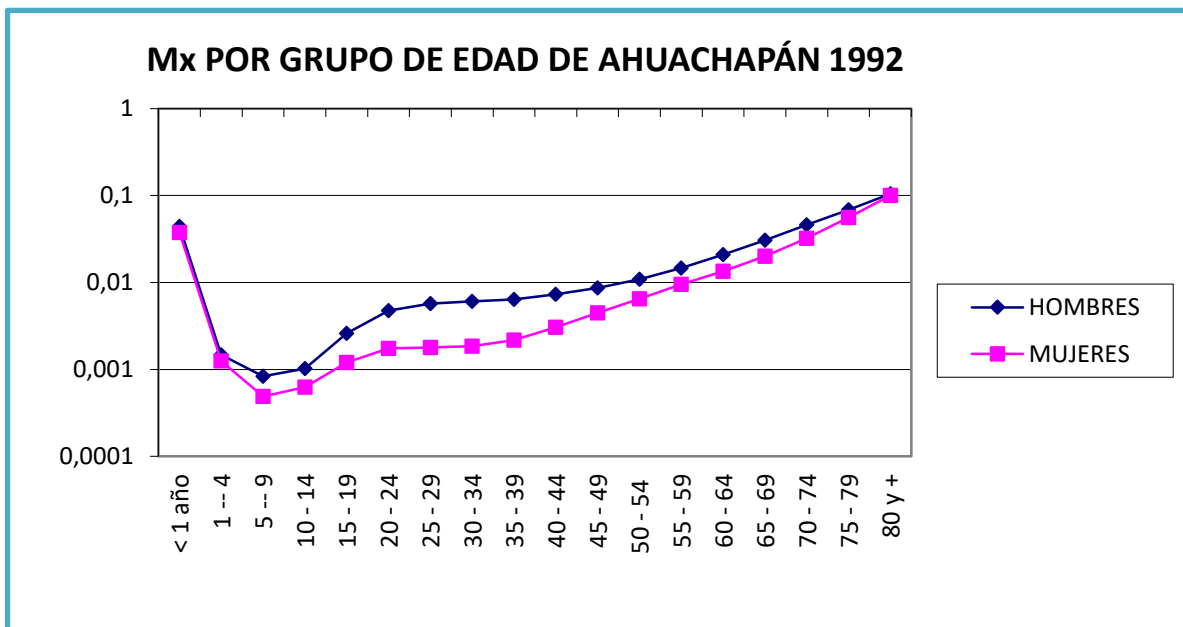
✓ **COMPARACIÓN DE Mx POR SEXO Y GRUPO DE EDAD PARA CADA AÑO EN ESTUDIO:**

Existe otro indicador importante que se utiliza en los diferentes análisis demográficos, este la tasa específica de mortalidad, que es uno de los resultados que se obtienen a partir de las tablas de vida, este indicador se obtiene a partir del cociente de las defunciones entre la población y los resultados se presentan a continuación por departamento, grupo de edad, año y sexo.

AHUACHAPÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,063669502	0,055697496
1 -- 4	0,001887652	0,00537415
5 -- 9	0,001540278	0,001128183
10 - 14	0,000837007	0,000699545
15 - 19	0,001725085	0,001160891
20 - 24	0,002869008	0,001424852
25 - 29	0,003759875	0,001357951
30 - 34	0,004413441	0,001214414
35 - 39	0,004944545	0,001427891
40 - 44	0,005308136	0,001828512
45 - 49	0,005460724	0,002581094
50 - 54	0,006068859	0,003662174
55 - 59	0,007677527	0,005560123
60 - 64	0,010723607	0,008514186
65 - 69	0,015565142	0,012522857
70 - 74	0,025123	0,019326991
75 - 79	0,04625	0,030054645
80 y +	0,094375596	0,058252427



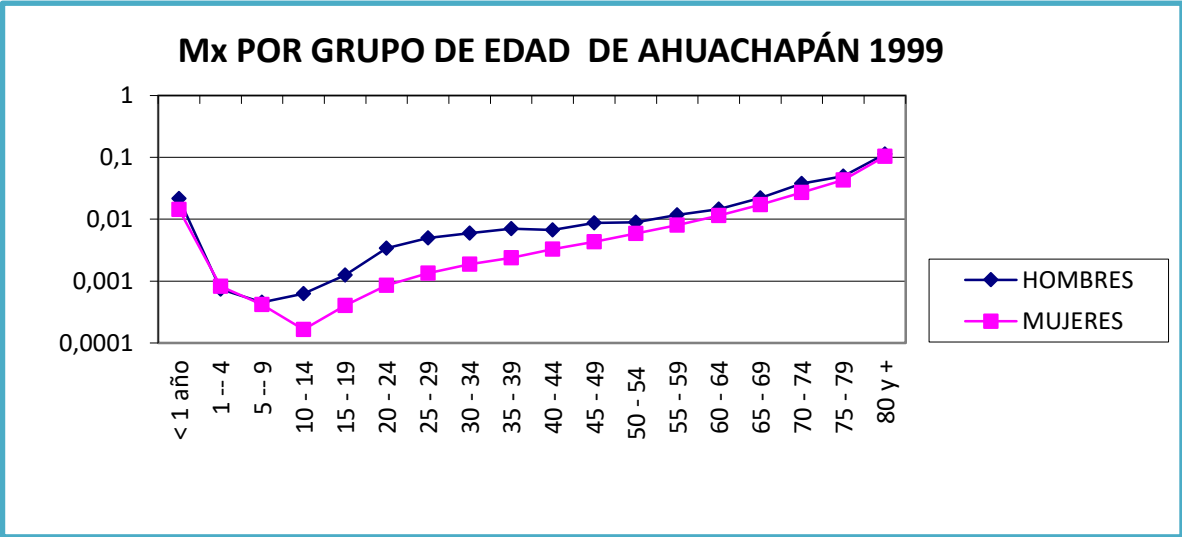
AHUACHAPÁN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,044067797	0,03757515
1 -- 4	0,001468992	0,001250082
5 -- 9	0,000838003	0,000491723
10 - 14	0,00102288	0,000626745
15 - 19	0,002612096	0,001202307
20 - 24	0,004768089	0,001747222
25 - 29	0,005723654	0,001786162
30 - 34	0,006066636	0,001848594
35 - 39	0,006385699	0,00218498
40 - 44	0,00728796	0,003066438
45 - 49	0,008690613	0,00448146
50 - 54	0,010884431	0,006484249
55 - 59	0,014718713	0,009518466
60 - 64	0,020953545	0,013469816
65 - 69	0,030662015	0,020108452
70 - 74	0,045981605	0,03235876
75 - 79	0,068660022	0,055718475
80 y +	0,104880582	0,1



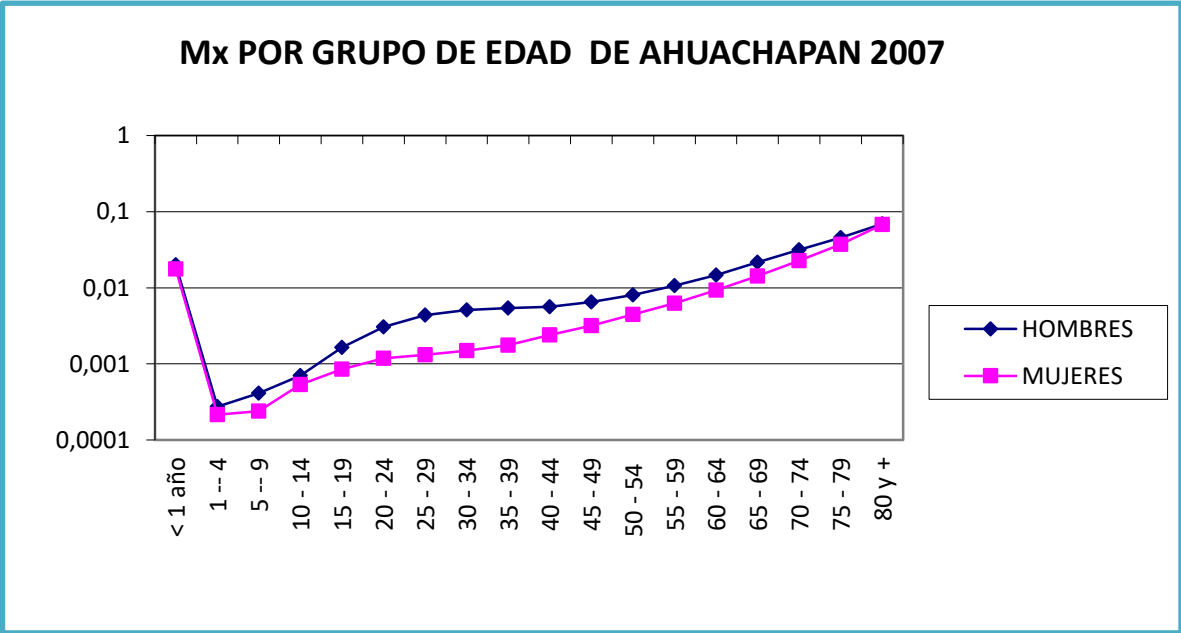
AHUACHAPÁN 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,021459227	0,014374598
1 -- 4	0,000736085	0,000822562
5 -- 9	0,000450699	0,000415498
10 - 14	0,000625293	0,000164357
15 - 19	0,001251921	0,000401519
20 - 24	0,003411483	0,00084855
25 - 29	0,004944131	0,001342559
30 - 34	0,005927608	0,001868286
35 - 39	0,00705687	0,002381865
40 - 44	0,006694691	0,00328504
45 - 49	0,008675221	0,004288257
50 - 54	0,008877616	0,005856771
55 - 59	0,011694451	0,0079876
60 - 64	0,014621742	0,01144848
65 - 69	0,021953897	0,017254743
70 - 74	0,037798777	0,027165111
75 - 79	0,049884881	0,04281768
80 y +	0,112860892	0,103302881

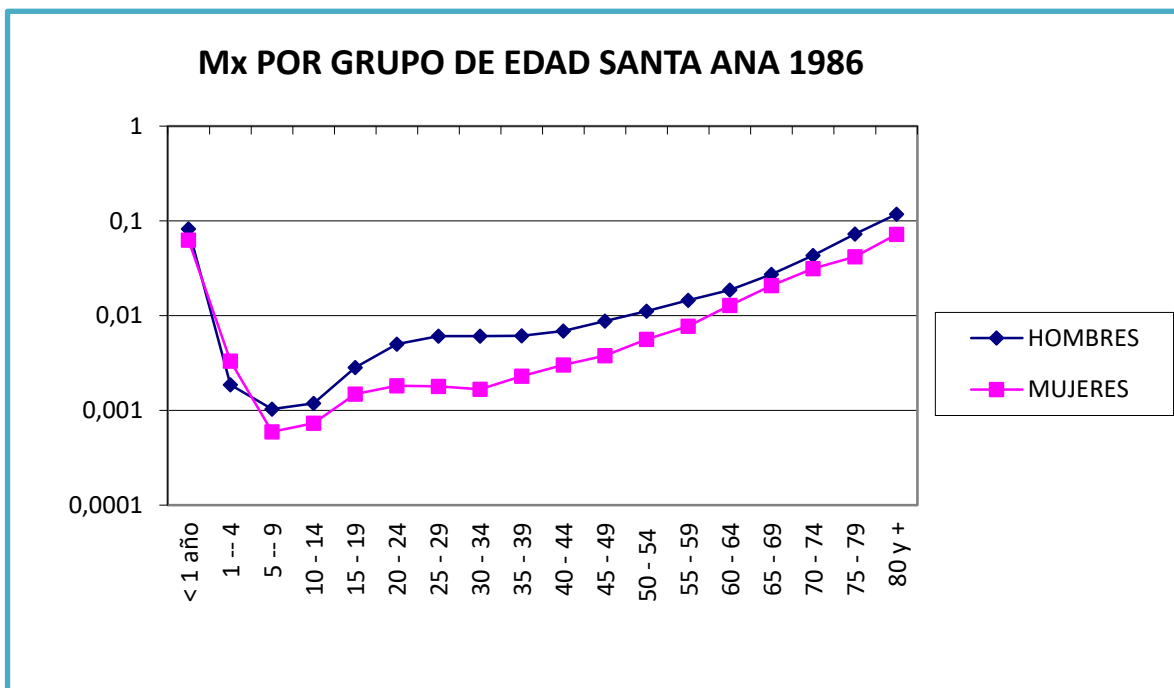
Mx POR GRUPO DE EDAD DE AHUACHAPÁN 1999



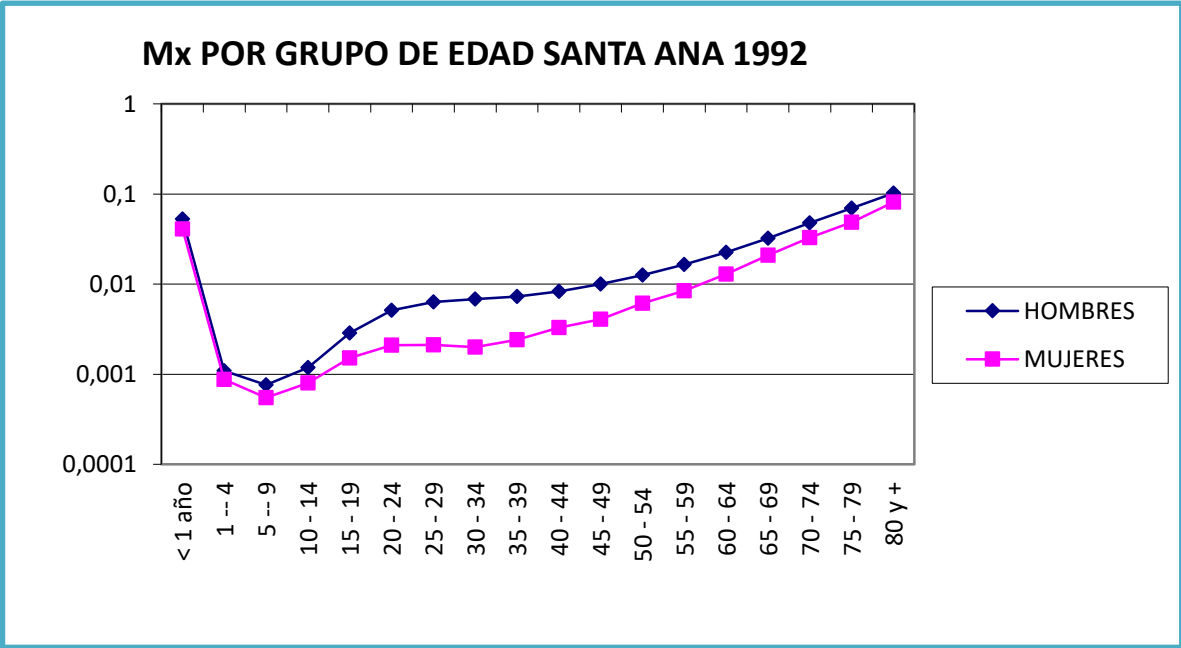
AHUACHAPÁN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,020064493	0,017614679
1 -- 4	0,000274857	0,000215193
5 -- 9	0,000410903	0,000239246
10 - 14	0,000702971	0,00053515
15 - 19	0,00164373	0,000850791
20 - 24	0,003044207	0,001177254
25 - 29	0,004387848	0,001316315
30 - 34	0,005097688	0,001488553
35 - 39	0,00539295	0,001752186
40 - 44	0,005610364	0,002399678
45 - 49	0,006530783	0,003179811
50 - 54	0,008032911	0,00444884
55 - 59	0,010692245	0,006231736
60 - 64	0,014669312	0,009311418
65 - 69	0,02165485	0,014257874
70 - 74	0,031519777	0,022719919
75 - 79	0,045819015	0,037329127
80 y +	0,069214876	0,067703568



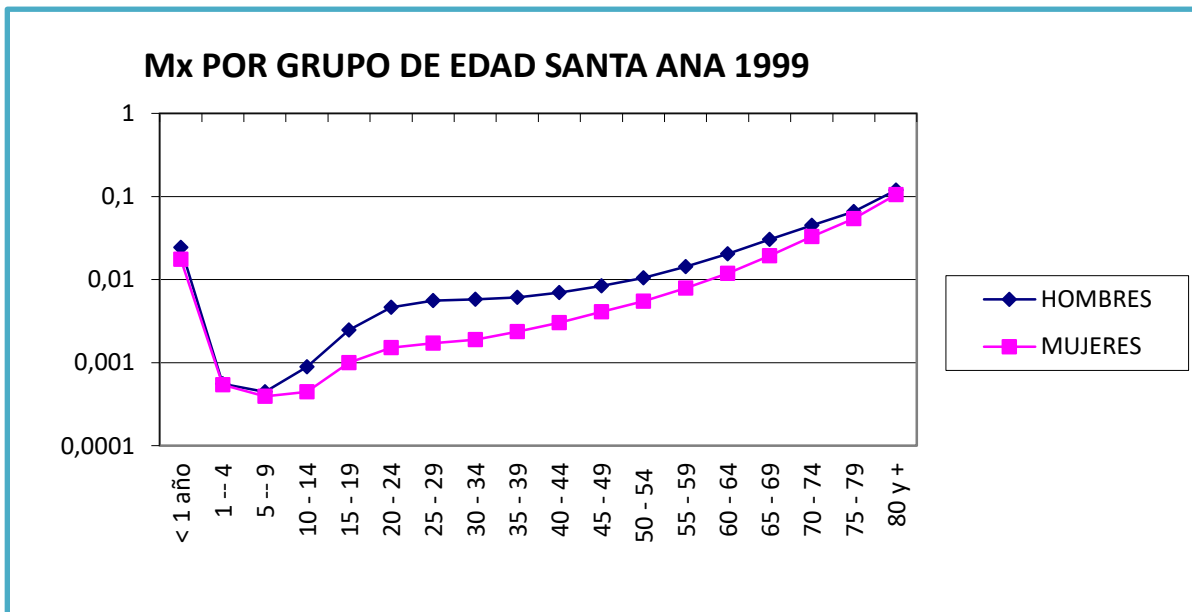
SANTA ANA 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,08256733	0,06286005
1 -- 4	0,00185505	0,00330324
5 -- 9	0,00102524	0,00059132
10 - 14	0,0011819	0,00072825
15 - 19	0,0028235	0,00148899
20 - 24	0,00500504	0,00182255
25 - 29	0,00604669	0,00178818
30 - 34	0,00607354	0,0016632
35 - 39	0,00611923	0,00229456
40 - 44	0,00688499	0,00301229
45 - 49	0,00873916	0,00376147
50 - 54	0,01112073	0,00561976
55 - 59	0,0144998	0,00771208
60 - 64	0,0186221	0,01282844
65 - 69	0,02730873	0,02075919
70 - 74	0,04324987	0,03136247
75 - 79	0,07271054	0,04173974
80 y +	0,11799013	0,07217848



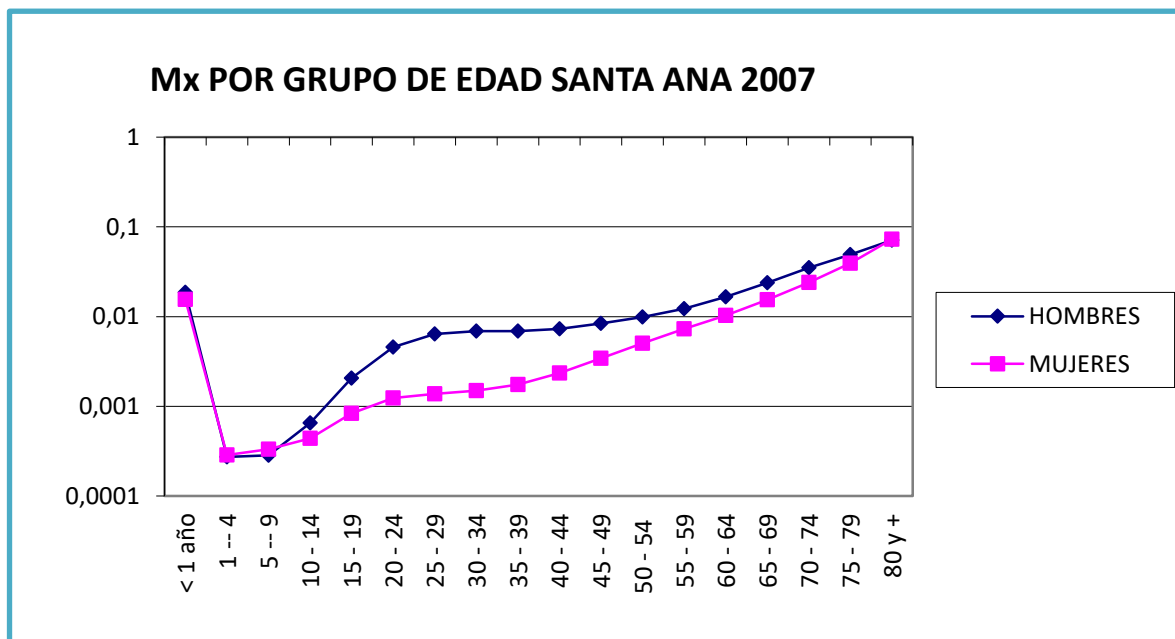
SANTA ANA 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,05261524	0,04102401
1 -- 4	0,00109645	0,00087712
5 -- 9	0,00076417	0,0005507
10 - 14	0,00118355	0,00079908
15 - 19	0,00287968	0,00152161
20 - 24	0,00511782	0,00210457
25 - 29	0,00635438	0,00212003
30 - 34	0,00684591	0,00200026
35 - 39	0,00731807	0,00241236
40 - 44	0,00829044	0,00330521
45 - 49	0,01002764	0,00408705
50 - 54	0,01263592	0,00612245
55 - 59	0,01653288	0,00841987
60 - 64	0,02251611	0,01294988
65 - 69	0,03236285	0,02101116
70 - 74	0,04779806	0,03272532
75 - 79	0,06983806	0,04873055
80 y +	0,10209163	0,08157212



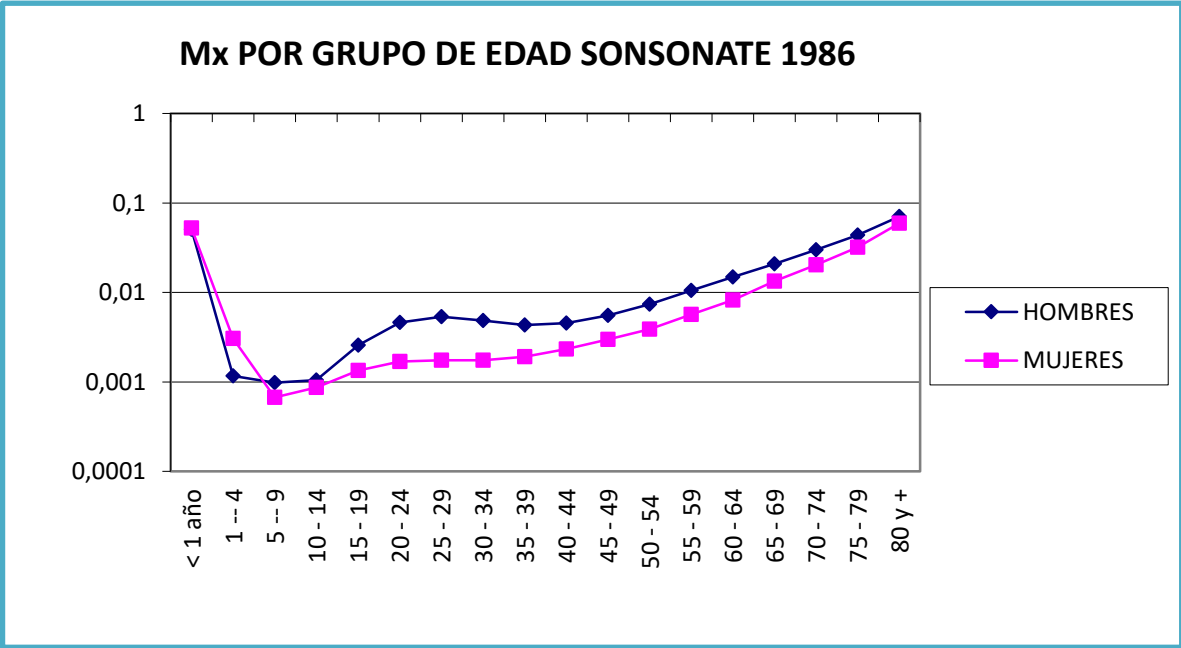
SANTA ANA 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,0242644	0,01758499
1 -- 4	0,00055789	0,00053948
5 -- 9	0,00044558	0,00039485
10 - 14	0,00089253	0,00044723
15 - 19	0,00247752	0,00099596
20 - 24	0,00462252	0,00151016
25 - 29	0,0055796	0,00171266
30 - 34	0,0057968	0,00188585
35 - 39	0,00610851	0,00236422
40 - 44	0,00695492	0,00302418
45 - 49	0,00836637	0,00410435
50 - 54	0,01047465	0,005509
55 - 59	0,01427291	0,00786344
60 - 64	0,02038014	0,01186206
65 - 69	0,03032275	0,01943224
70 - 74	0,04480383	0,03291378
75 - 79	0,06604867	0,05393191
80 y +	0,11939163	0,10566038



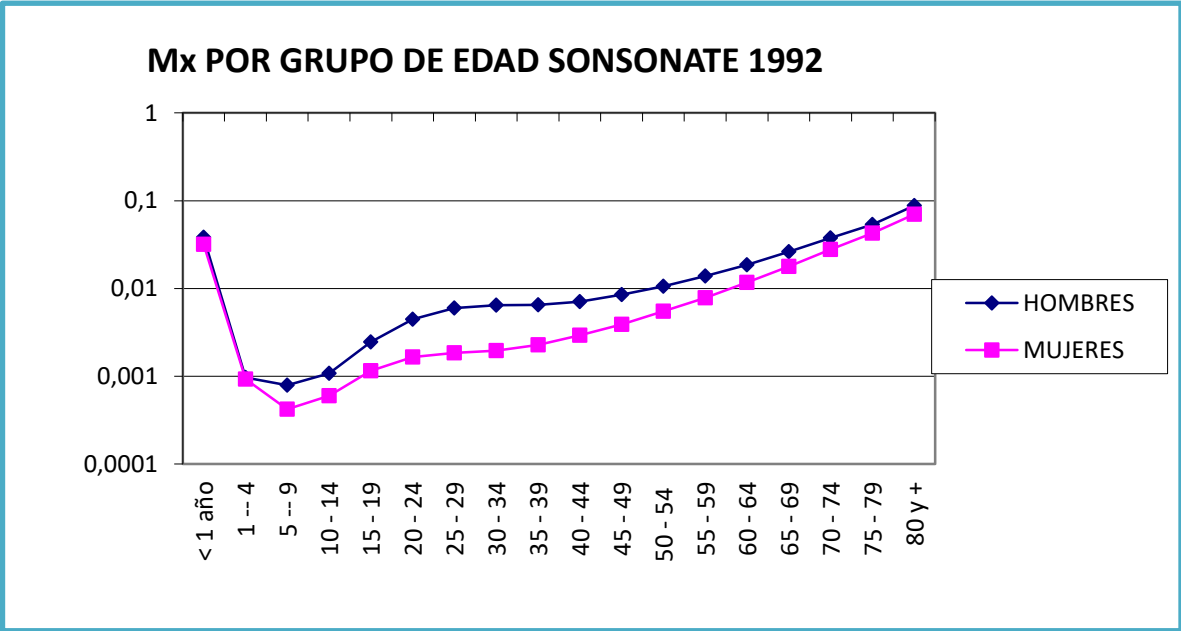
SANTA ANA 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01865672	0,01548907
1 -- 4	0,00027337	0,00028686
5 -- 9	0,00028517	0,00033247
10 - 14	0,00065369	0,0004398
15 - 19	0,00205845	0,00083108
20 - 24	0,00456575	0,00123272
25 - 29	0,0063809	0,0013795
30 - 34	0,00688604	0,00149338
35 - 39	0,00688962	0,00174789
40 - 44	0,00728418	0,00234017
45 - 49	0,00838261	0,00343121
50 - 54	0,00990654	0,00503707
55 - 59	0,01225302	0,0072919
60 - 64	0,01655742	0,01033982
65 - 69	0,02372679	0,0153506
70 - 74	0,03491146	0,02397265
75 - 79	0,04911479	0,03921569
80 y +	0,07105719	0,07283896



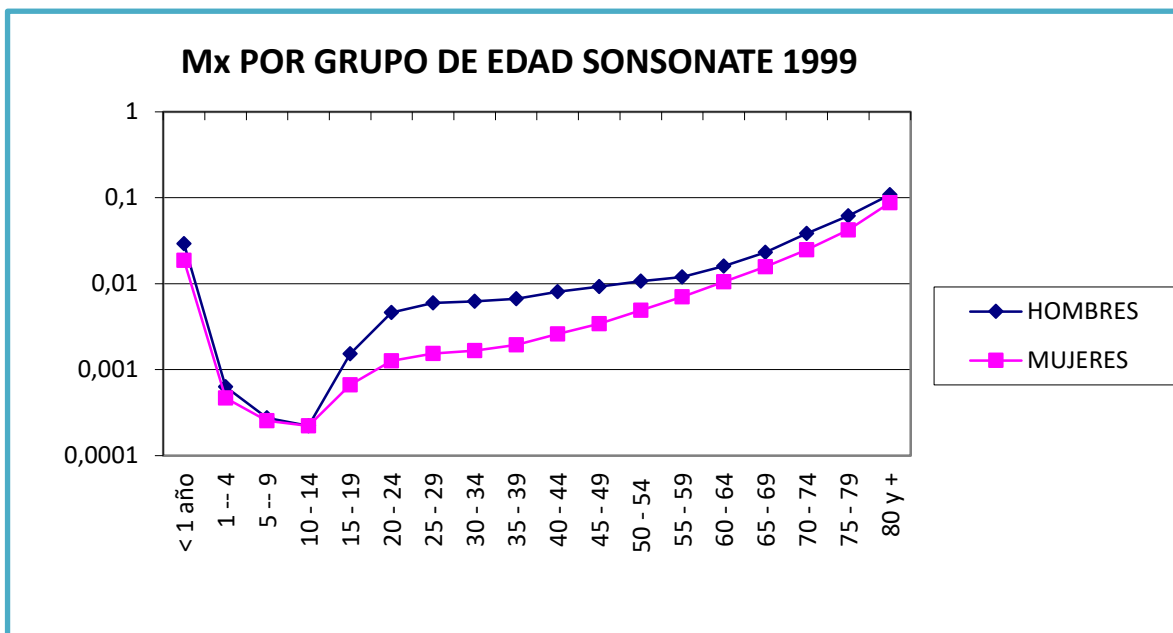
SONSONATE 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,05083221	0,05248926
1 -- 4	0,00117242	0,00305029
5 -- 9	0,00098483	0,0006734
10 - 14	0,0010521	0,00086934
15 - 19	0,00256861	0,00134402
20 - 24	0,00460897	0,00169829
25 - 29	0,00534794	0,00174647
30 - 34	0,00484243	0,00174871
35 - 39	0,0043458	0,00191083
40 - 44	0,00455213	0,00233603
45 - 49	0,00553631	0,00297906
50 - 54	0,00741836	0,00390379
55 - 59	0,010579	0,00569349
60 - 64	0,01491192	0,00823032
65 - 69	0,02091632	0,01334731
70 - 74	0,02999383	0,02029243
75 - 79	0,04372428	0,03195739
80 y +	0,07069409	0,05923507



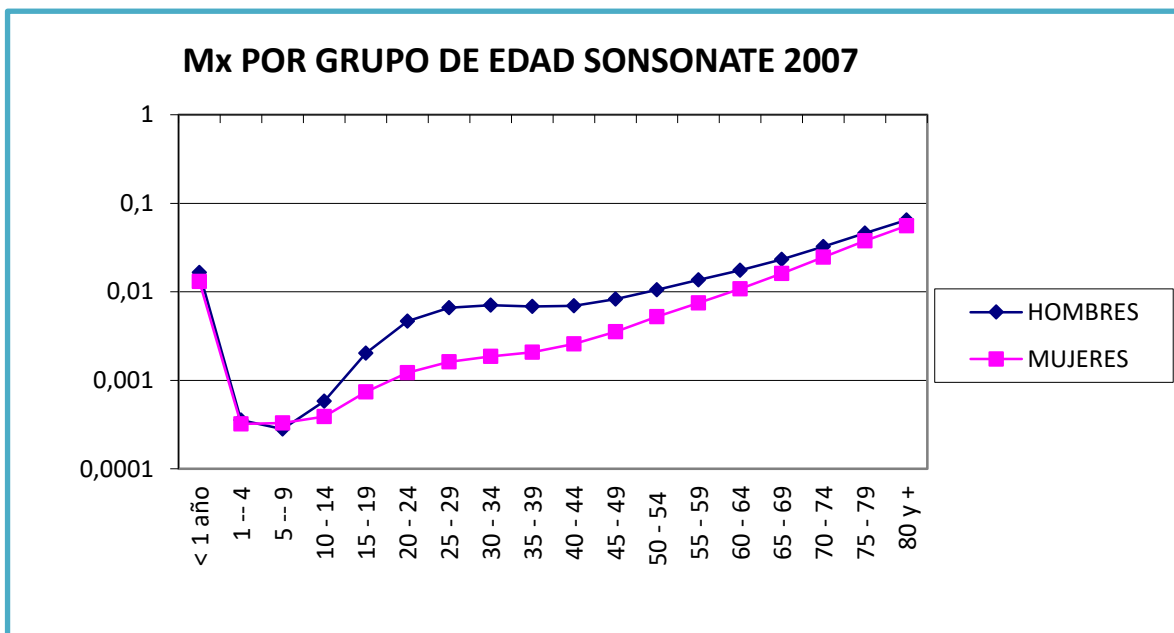
SONSONATE 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,03831041	0,03172755
1 -- 4	0,00096972	0,00092603
5 -- 9	0,00079141	0,00042021
10 - 14	0,00107879	0,00059972
15 - 19	0,00246087	0,00115752
20 - 24	0,00447539	0,00166023
25 - 29	0,00600438	0,00185007
30 - 34	0,00644754	0,00195556
35 - 39	0,00652625	0,00228261
40 - 44	0,00706899	0,00292479
45 - 49	0,00848667	0,00390781
50 - 54	0,01061578	0,0055102
55 - 59	0,01385768	0,00780895
60 - 64	0,01852478	0,01167893
65 - 69	0,02634104	0,01777968
70 - 74	0,03764781	0,02789457
75 - 79	0,05358255	0,04263158
80 y +	0,0877193	0,06996587



SONSONATE 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,0291587	0,01867793
1 -- 4	0,00062996	0,00046577
5 -- 9	0,00027461	0,00025474
10 - 14	0,00022161	0,00022079
15 - 19	0,00152571	0,00066592
20 - 24	0,00462395	0,00126267
25 - 29	0,00597007	0,00153655
30 - 34	0,00621448	0,00165461
35 - 39	0,00667198	0,00193882
40 - 44	0,00805651	0,00258327
45 - 49	0,00922077	0,00342375
50 - 54	0,01068545	0,00489447
55 - 59	0,0119244	0,00700306
60 - 64	0,01598352	0,01053781
65 - 69	0,0230315	0,01575403
70 - 74	0,0384296	0,02475028
75 - 79	0,06150692	0,04196694
80 y +	0,10845588	0,08726311



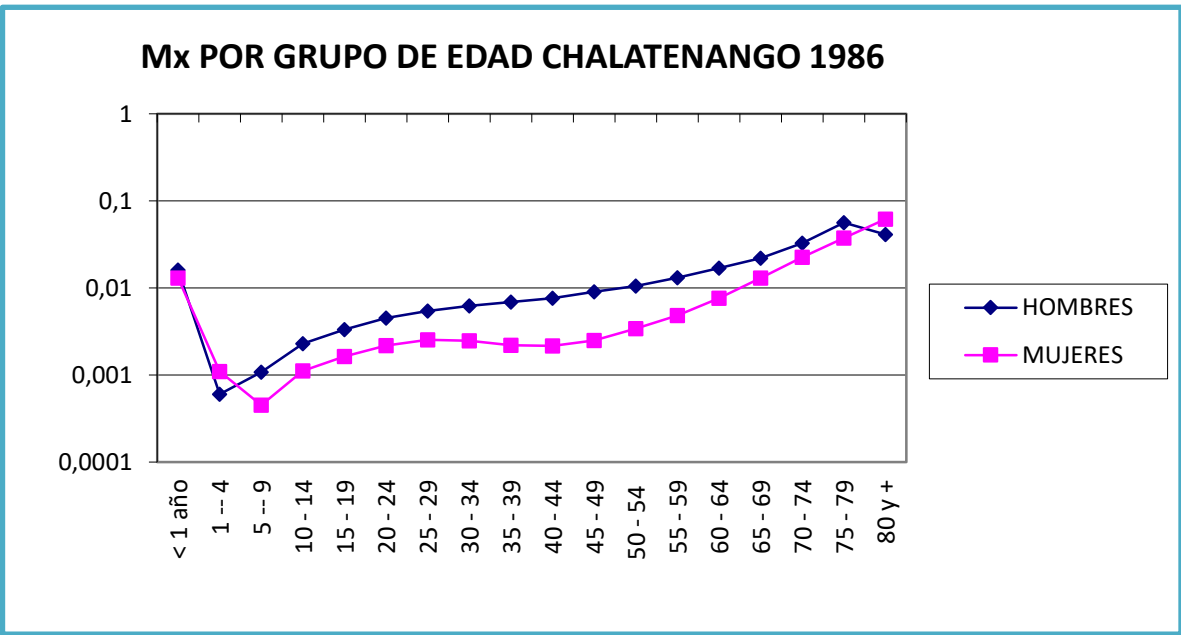
SONSONATE 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01642758	0,01301627
1 -- 4	0,00035564	0,00032019
5 -- 9	0,00028114	0,00032847
10 - 14	0,00058088	0,00039031
15 - 19	0,0020175	0,00073886
20 - 24	0,00464833	0,00121451
25 - 29	0,00657779	0,00161768
30 - 34	0,00706089	0,00186547
35 - 39	0,0068067	0,00207556
40 - 44	0,00694841	0,00256973
45 - 49	0,00828692	0,00354006
50 - 54	0,01052243	0,00520889
55 - 59	0,01361489	0,00746604
60 - 64	0,01755177	0,01078527
65 - 69	0,02325203	0,01613377
70 - 74	0,03235549	0,02457399
75 - 79	0,0459674	0,03755365
80 y +	0,06471306	0,05548217



CHALATENANGO 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01609195	0,01301667
1 -- 4	0,00060155	0,00110068
5 -- 9	0,00108347	0,00045217
10 - 14	0,00229455	0,00112088
15 - 19	0,00333052	0,00163337
20 - 24	0,00451772	0,00218278
25 - 29	0,00546081	0,00253758
30 - 34	0,0062659	0,00247416
35 - 39	0,0069087	0,0022025
40 - 44	0,00764863	0,00216787
45 - 49	0,00908417	0,00251232
50 - 54	0,01057364	0,0034147
55 - 59	0,01317324	0,00483532
60 - 64	0,01689454	0,0076732
65 - 69	0,02199908	0,01305563
70 - 74	0,03288524	0,02269477
75 - 79	0,0565317	0,03759894
80 y +	0,04113111	0,06203358

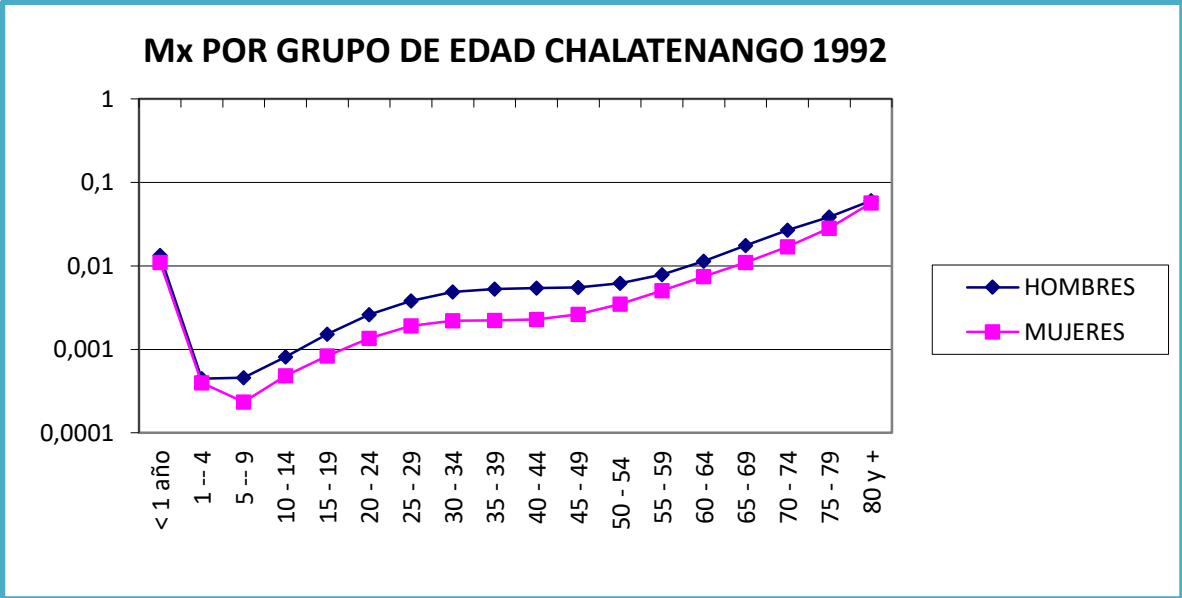
Mx POR GRUPO DE EDAD CHALATENANGO 1986



CHALATENANGO 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01342118	0,01103413
1 -- 4	0,00044526	0,00039746
5 -- 9	0,00045665	0,00023423
10 - 14	0,00081191	0,0004816
15 - 19	0,00152196	0,00083713
20 - 24	0,00261822	0,00135913
25 - 29	0,00380514	0,00192347
30 - 34	0,00488222	0,00220199
35 - 39	0,00530412	0,00223313
40 - 44	0,00540965	0,00227779
45 - 49	0,00552487	0,00263417
50 - 54	0,00617698	0,00348626
55 - 59	0,00785087	0,00508328
60 - 64	0,01142177	0,00743569
65 - 69	0,01755609	0,01104708
70 - 74	0,02687944	0,01703209
75 - 79	0,0385439	0,02822581
80 y +	0,06041131	0,0569395

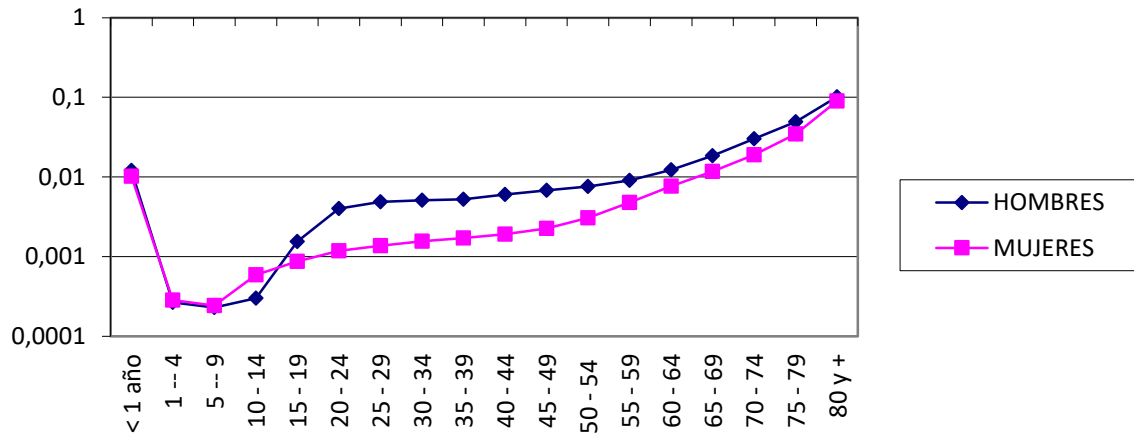
Mx POR GRUPO DE EDAD CHALATENANGO 1992



CHALATENANGO 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01201373	0,01024474
1 -- 4	0,00026731	0,00028309
5 -- 9	0,00022924	0,00024365
10 - 14	0,0003008	0,00058793
15 - 19	0,00154865	0,0008701
20 - 24	0,00400669	0,0011825
25 - 29	0,00486073	0,0013723
30 - 34	0,00508118	0,00156026
35 - 39	0,00526049	0,00171415
40 - 44	0,00599729	0,00191865
45 - 49	0,00680422	0,00226157
50 - 54	0,00762136	0,00305816
55 - 59	0,0090483	0,0047818
60 - 64	0,01229175	0,00769574
65 - 69	0,01840443	0,01170825
70 - 74	0,02999881	0,01897061
75 - 79	0,04907975	0,03456221
80 y +	0,1017294	0,08946878

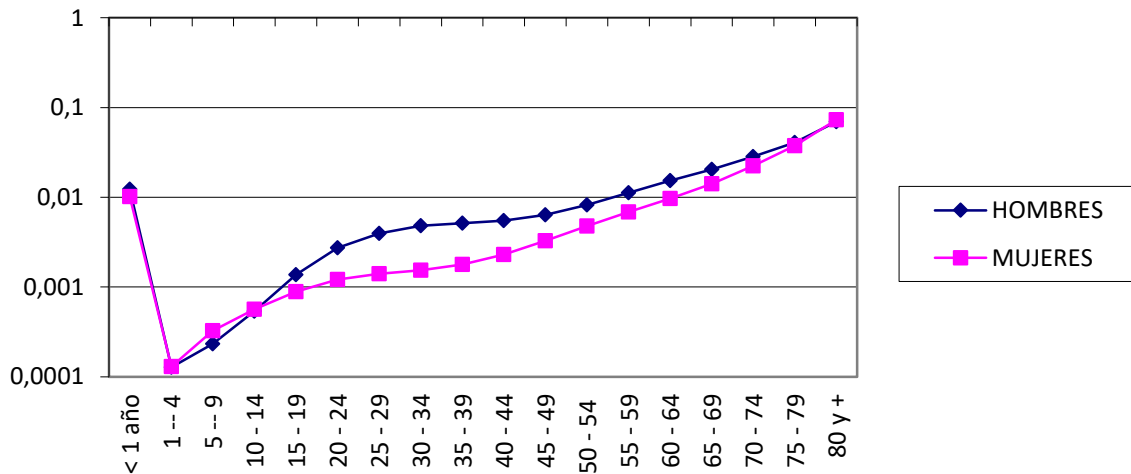
Mx POR GRUPO DE EDAD CHALATENANGO 1999



CHALATENANGO 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01231672	0,01013715
1 -- 4	0,00012729	0,00013011
5 -- 9	0,00023222	0,00032608
10 - 14	0,00053465	0,00056513
15 - 19	0,00137174	0,00088322
20 - 24	0,00273392	0,00120742
25 - 29	0,0039442	0,00140404
30 - 34	0,00480978	0,00152988
35 - 39	0,00514141	0,00177964
40 - 44	0,00547721	0,00228907
45 - 49	0,00634796	0,00328071
50 - 54	0,00819028	0,00478018
55 - 59	0,01118041	0,00686226
60 - 64	0,01525397	0,00963918
65 - 69	0,02042925	0,01415108
70 - 74	0,02824109	0,02236468
75 - 79	0,04067321	0,03753541
80 y +	0,06951872	0,07293666

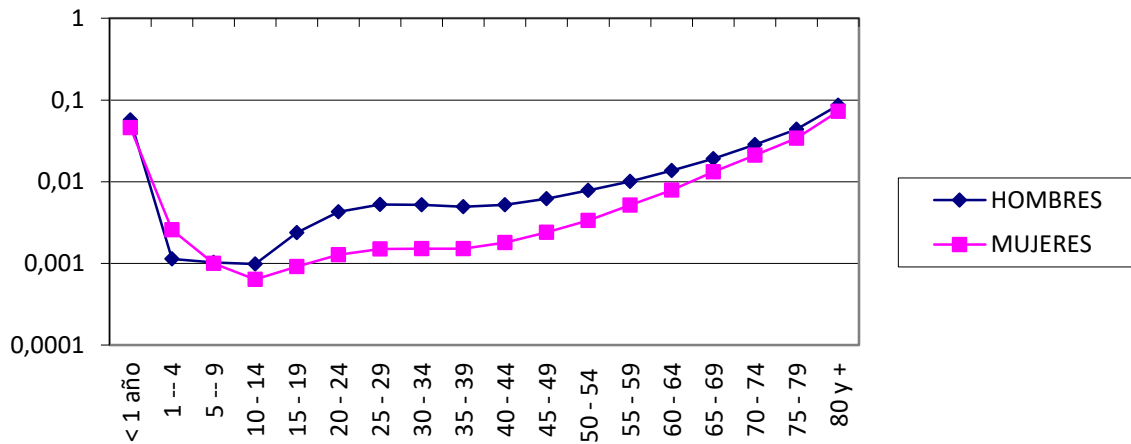
Mx POR GRUPO DE EDAD CHALATENANGO 2007



LA LIBERTAD 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,05677632	0,04564205
1 -- 4	0,00113594	0,00258357
5 -- 9	0,00102535	0,00100418
10 - 14	0,00098337	0,00063814
15 - 19	0,0023874	0,00091472
20 - 24	0,00427824	0,00127978
25 - 29	0,00526212	0,00150064
30 - 34	0,00519367	0,00151657
35 - 39	0,00495864	0,00151755
40 - 44	0,00522932	0,00179662
45 - 49	0,00620751	0,00239306
50 - 54	0,00780447	0,00334217
55 - 59	0,01010688	0,0051664
60 - 64	0,01364177	0,00788886
65 - 69	0,01903978	0,01317043
70 - 74	0,02843485	0,0211007
75 - 79	0,04369332	0,03409091
80 y +	0,08642534	0,07266776

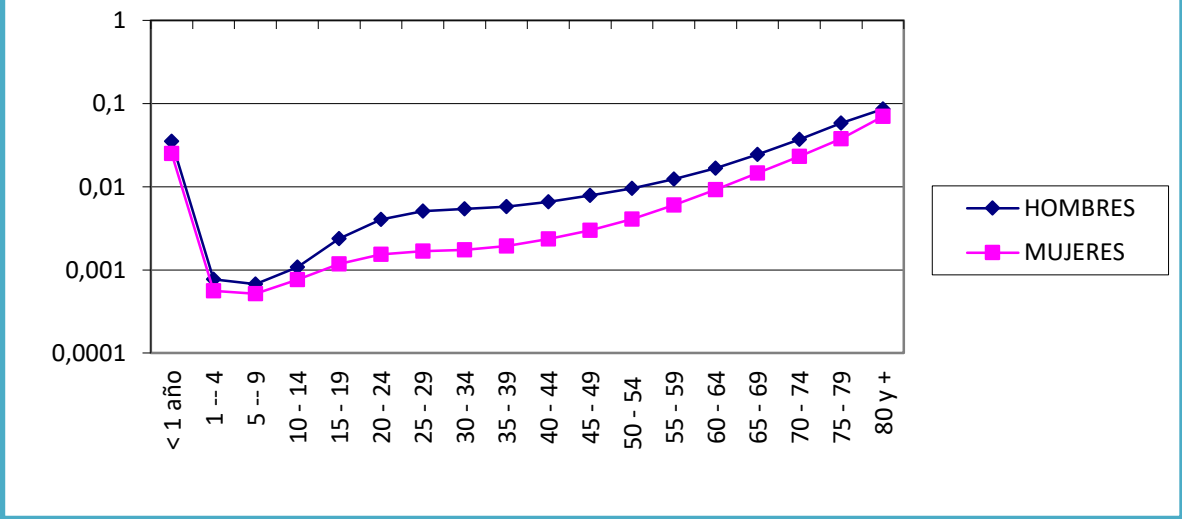
Mx POR GRUPO DE EDAD LA LIBERTAD 1986



LA LIBERTAD 1992

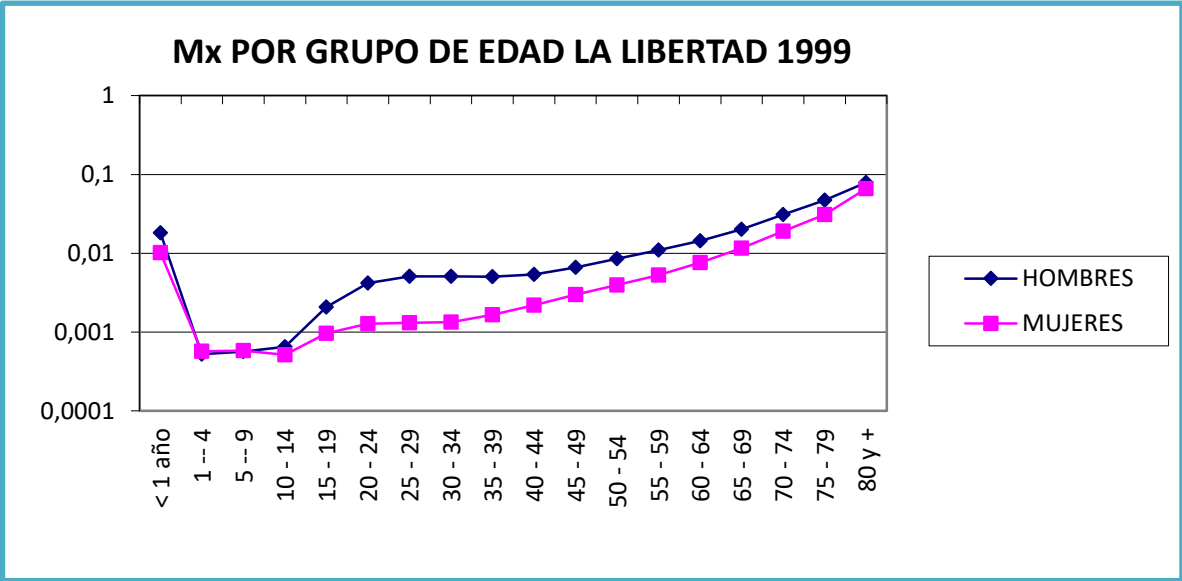
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,03517212	0,02507085
1 -- 4	0,00076759	0,00056177
5 -- 9	0,00067345	0,0005182
10 - 14	0,00108285	0,00076312
15 - 19	0,00236878	0,00117869
20 - 24	0,00404173	0,00153886
25 - 29	0,00508857	0,00167741
30 - 34	0,00540509	0,0017366
35 - 39	0,00575077	0,00193023
40 - 44	0,00659666	0,00234896
45 - 49	0,00785247	0,00299308
50 - 54	0,00958392	0,00407333
55 - 59	0,01234422	0,00603091
60 - 64	0,01671881	0,00921432
65 - 69	0,02438842	0,01467147
70 - 74	0,03713378	0,02320964
75 - 79	0,05850585	0,03787067
80 y +	0,08626198	0,07018209

Mx POR GRUPO DE EDAD LA LIBERTAD 1992



LA LIBERTAD 1999

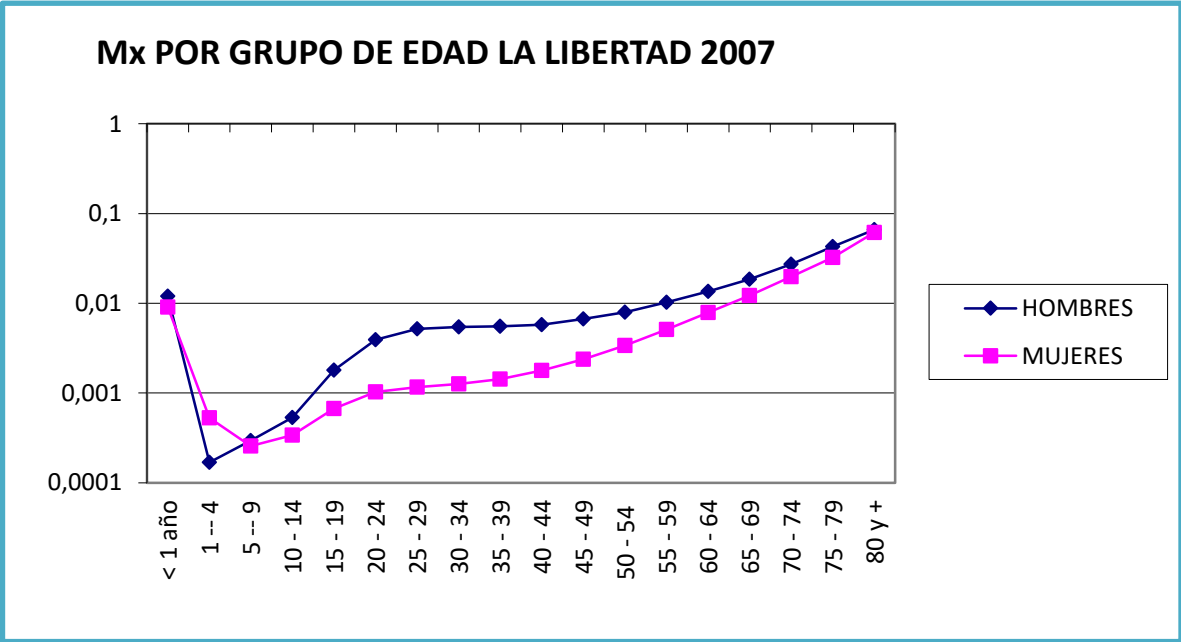
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01815164	0,01019633
1 -- 4	0,00052449	0,00057176
5 -- 9	0,00056417	0,00058206
10 - 14	0,00065097	0,0005149
15 - 19	0,00207912	0,00096002
20 - 24	0,00417374	0,00127562
25 - 29	0,00509801	0,00130845
30 - 34	0,00507764	0,0013436
35 - 39	0,00504185	0,00165385
40 - 44	0,00541358	0,00218851
45 - 49	0,00664958	0,00300115
50 - 54	0,00851417	0,00394209
55 - 59	0,01091872	0,0053047
60 - 64	0,01442552	0,00762397
65 - 69	0,02022739	0,01161203
70 - 74	0,03105087	0,01900782
75 - 79	0,04699828	0,03091106
80 y +	0,07922599	0,06612223



LA LIBERTAD 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01201326	0,00903
1 -- 4	0,00016825	0,00052731
5 -- 9	0,00029431	0,00025681
10 - 14	0,00053316	0,00033857
15 - 19	0,00179517	0,00066989
20 - 24	0,0039175	0,00102791
25 - 29	0,00517624	0,00116365
30 - 34	0,00541906	0,00126015
35 - 39	0,00552822	0,00142806
40 - 44	0,00576135	0,00178544
45 - 49	0,00667882	0,0023731
50 - 54	0,00792038	0,00339109
55 - 59	0,01026961	0,00508172
60 - 64	0,01351686	0,00786245
65 - 69	0,01855221	0,01221642
70 - 74	0,02732078	0,01983524
75 - 79	0,04280977	0,03222977
80 y +	0,06631076	0,06114475

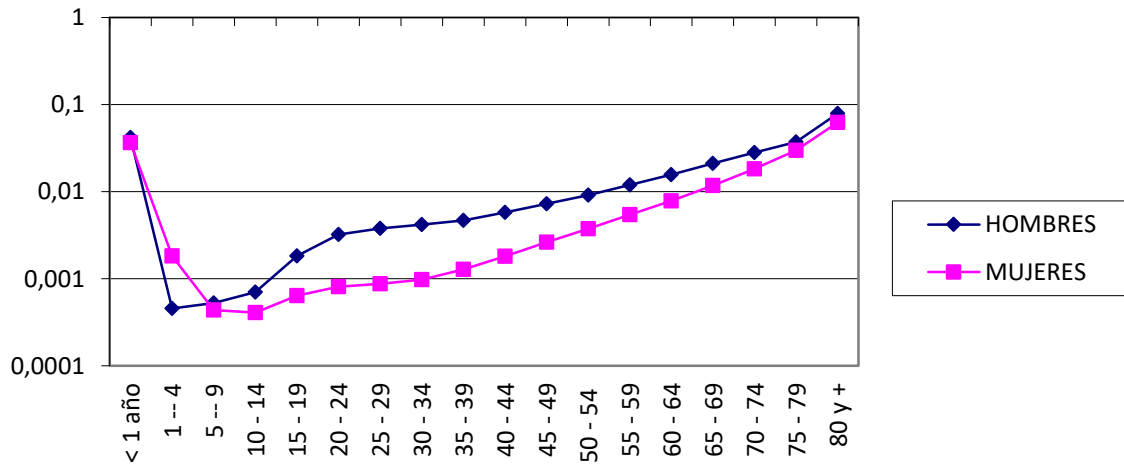
Mx POR GRUPO DE EDAD LA LIBERTAD 2007



SAN SALVADOR 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,04189464	0,03660637
1 -- 4	0,00045466	0,00182606
5 -- 9	0,00052412	0,00043499
10 - 14	0,00069933	0,00040717
15 - 19	0,00182942	0,00063748
20 - 24	0,00322138	0,00080989
25 - 29	0,00377072	0,00087151
30 - 34	0,00416696	0,00097424
35 - 39	0,00468253	0,00127389
40 - 44	0,00575328	0,00180857
45 - 49	0,00722766	0,00263325
50 - 54	0,00915266	0,00374144
55 - 59	0,01191909	0,00541909
60 - 64	0,01564589	0,00781363
65 - 69	0,02114974	0,01176991
70 - 74	0,02802985	0,0182705
75 - 79	0,03710997	0,02986051
80 y +	0,07928506	0,0620902

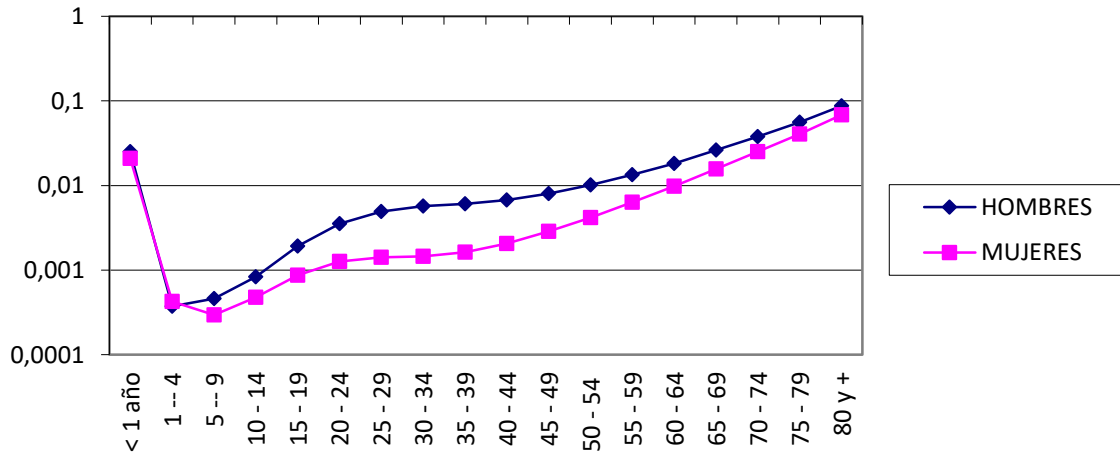
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN SALVADOR 1986



SAN SALVADOR 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02519097	0,02093304
1 -- 4	0,00037416	0,00042546
5 -- 9	0,00046058	0,00029493
10 - 14	0,00083335	0,00047554
15 - 19	0,00192301	0,00086944
20 - 24	0,00352689	0,00126101
25 - 29	0,00493838	0,00141776
30 - 34	0,00570914	0,0014563
35 - 39	0,00607684	0,00162819
40 - 44	0,00670814	0,00206354
45 - 49	0,00803819	0,0028655
50 - 54	0,01011042	0,00417488
55 - 59	0,01337539	0,00632609
60 - 64	0,0182298	0,00982437
65 - 69	0,02610367	0,01567126
70 - 74	0,03780863	0,02508962
75 - 79	0,05599697	0,04056506
80 y +	0,08714734	0,06806045

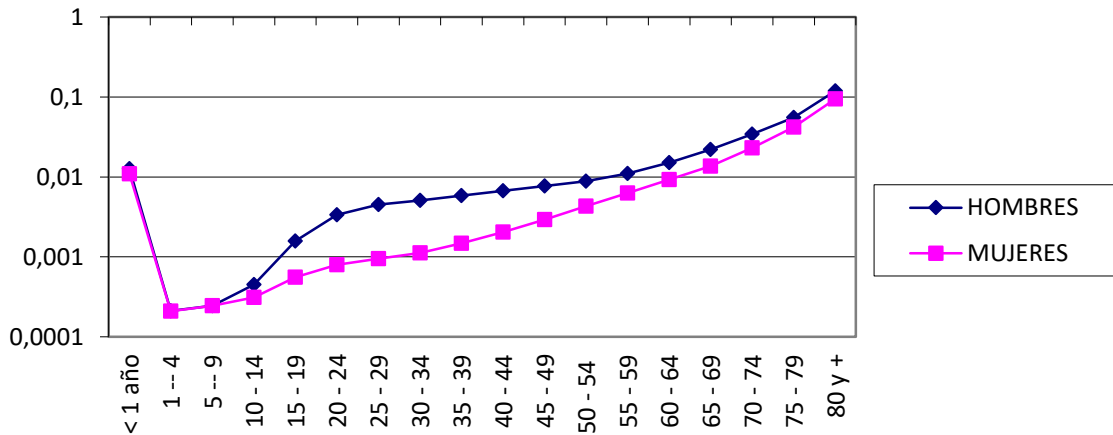
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN SALVADOR 1992



SAN SALVADOR 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01265943	0,0108759
1 -- 4	0,00021061	0,00020993
5 -- 9	0,00024494	0,00024543
10 - 14	0,00044834	0,00031197
15 - 19	0,00156994	0,00055495
20 - 24	0,00335618	0,00080022
25 - 29	0,00450137	0,00095279
30 - 34	0,00507497	0,00112461
35 - 39	0,00582943	0,00148181
40 - 44	0,00669626	0,00203124
45 - 49	0,00768108	0,00291978
50 - 54	0,00887089	0,00429895
55 - 59	0,01100016	0,0062757
60 - 64	0,01508505	0,00928795
65 - 69	0,02190526	0,01363961
70 - 74	0,03420308	0,02298251
75 - 79	0,05524783	0,04198161
80 y +	0,11829774	0,09441081

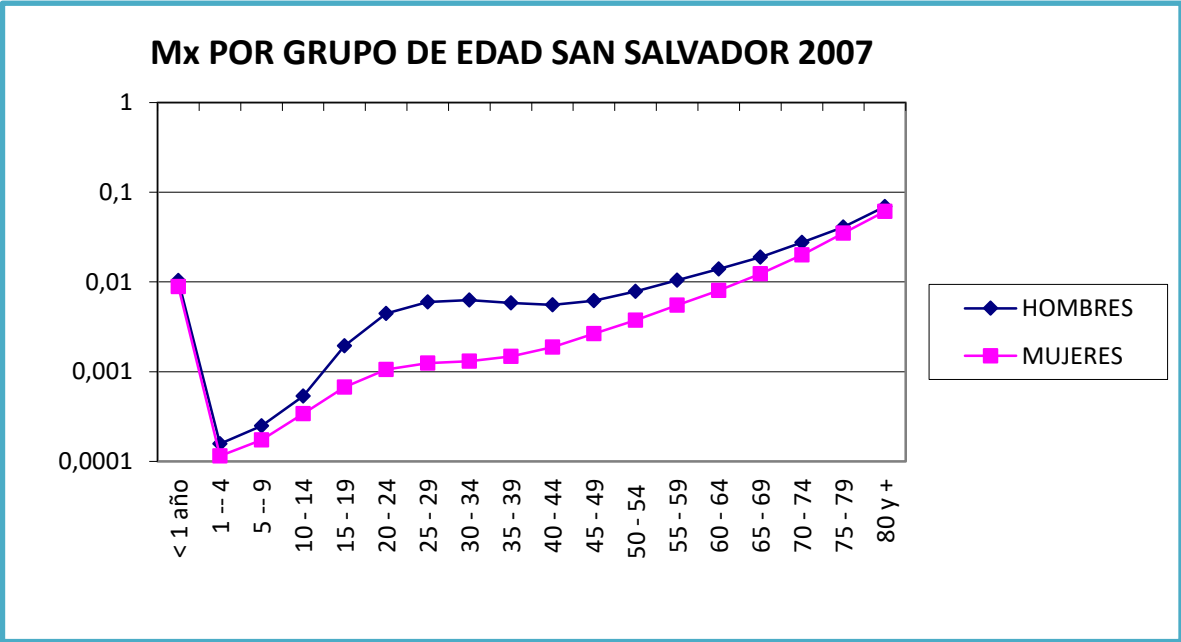
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN SALVADOR 1999



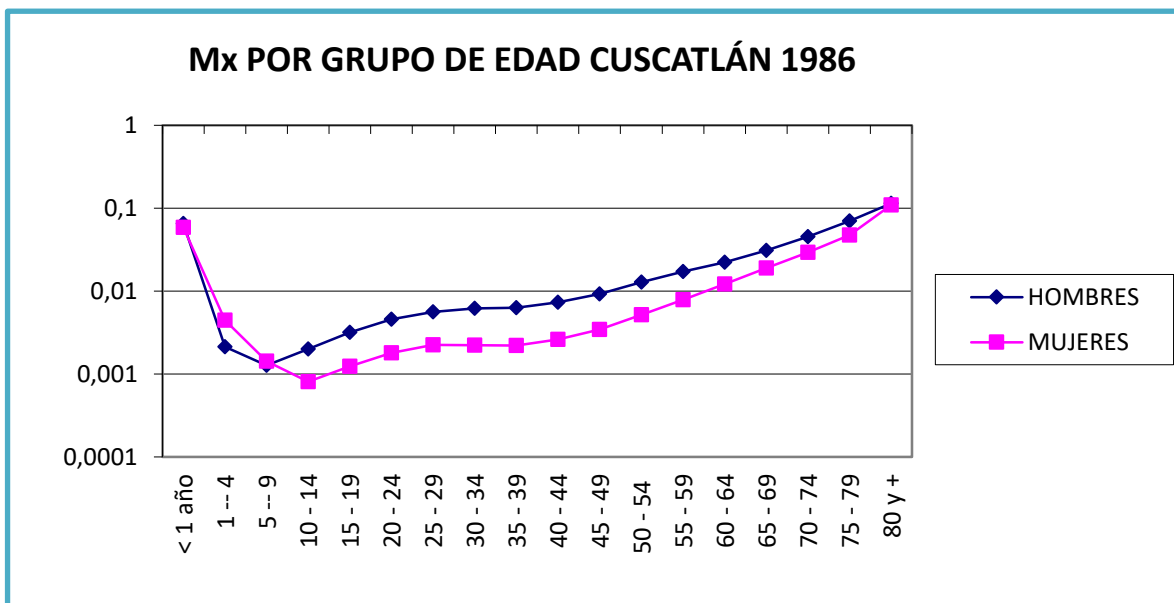
SAN SALVADOR 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01031705	0,00888067
1 -- 4	0,0001569	0,00011444
5 -- 9	0,00024839	0,00017257
10 - 14	0,000534	0,00033888
15 - 19	0,00193765	0,00067323
20 - 24	0,00443891	0,00105478
25 - 29	0,00596705	0,00124016
30 - 34	0,00629497	0,00130994
35 - 39	0,005813	0,00147851
40 - 44	0,00555236	0,0018754
45 - 49	0,0061816	0,00264906
50 - 54	0,00782799	0,00375218
55 - 59	0,010447	0,00548935
60 - 64	0,01389124	0,00801346
65 - 69	0,01890138	0,01225325
70 - 74	0,02741689	0,0199297
75 - 79	0,04086334	0,03492768
80 y +	0,06927064	0,06110558

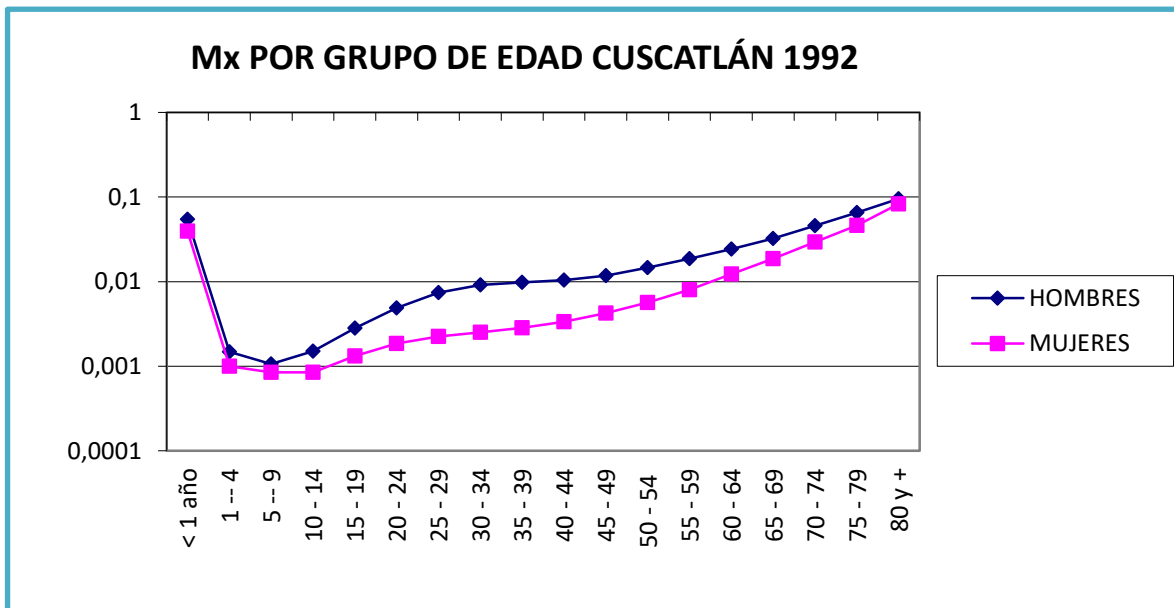
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN SALVADOR 2007



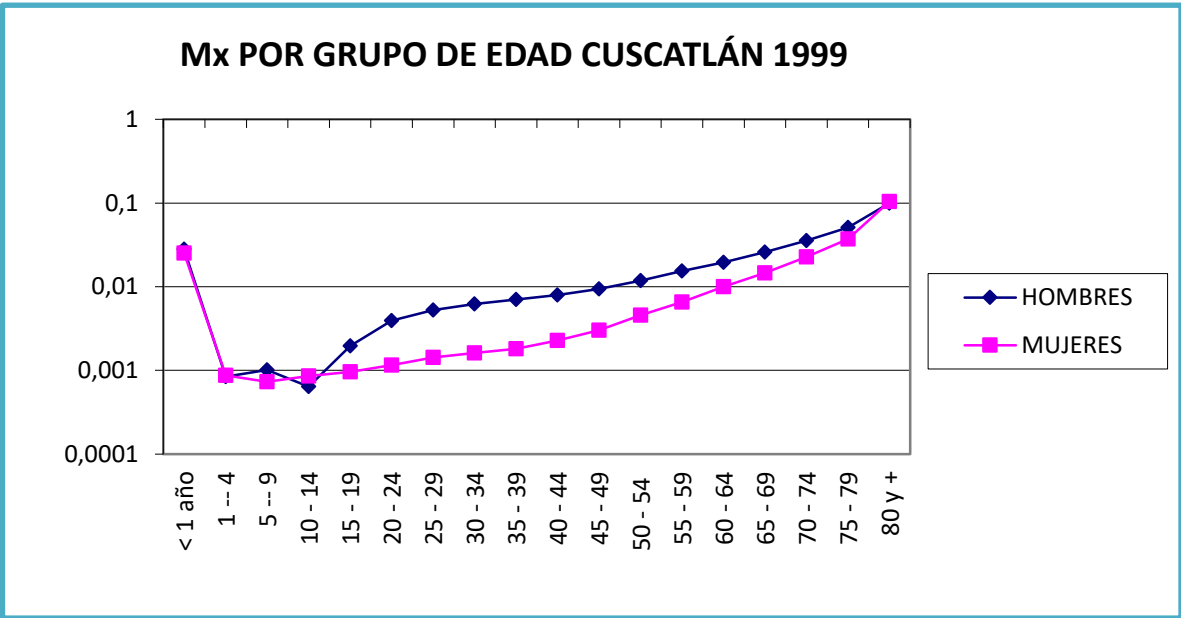
CUSCATLÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,06556684	0,05851064
1 -- 4	0,00212214	0,0044417
5 -- 9	0,00126462	0,00142999
10 - 14	0,00199778	0,00080441
15 - 19	0,00316482	0,0012352
20 - 24	0,00457957	0,00179012
25 - 29	0,00562651	0,00224771
30 - 34	0,00616762	0,00221941
35 - 39	0,00628588	0,00219791
40 - 44	0,00730849	0,00261315
45 - 49	0,00924729	0,00345321
50 - 54	0,01287652	0,00518342
55 - 59	0,01719083	0,0078427
60 - 64	0,02230236	0,01211283
65 - 69	0,03094786	0,01899741
70 - 74	0,04531259	0,02932302
75 - 79	0,06989247	0,04756098
80 y +	0,11450382	0,10934183



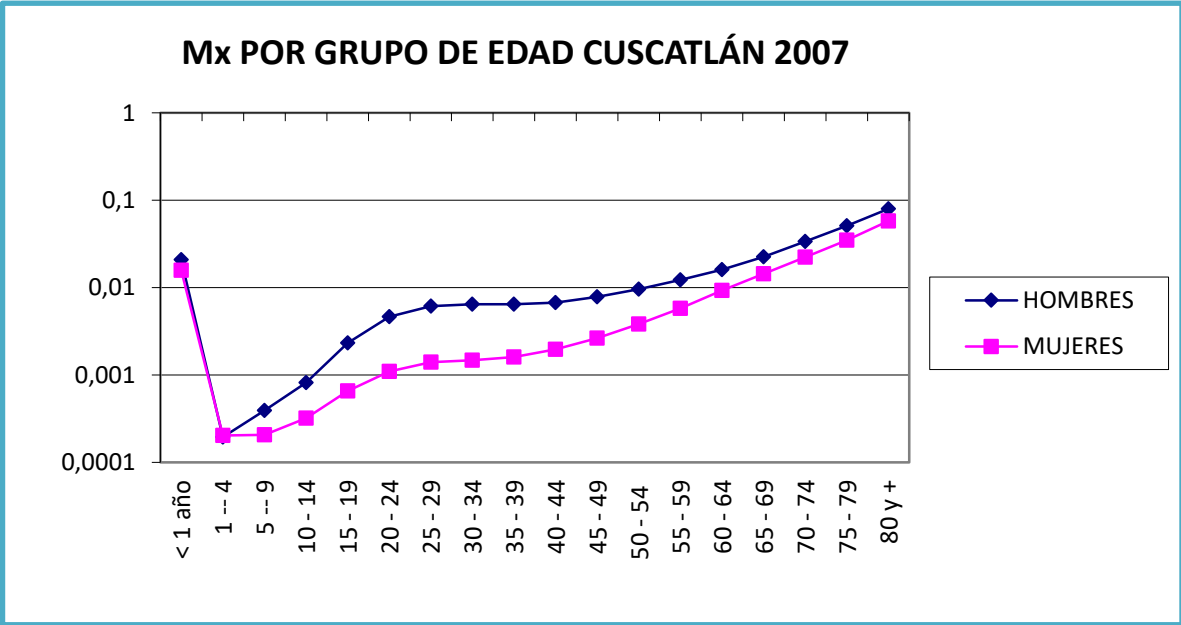
CUSCATLÁN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,05444355	0,03944223
1 -- 4	0,0014743	0,000999
5 -- 9	0,00106421	0,00084794
10 - 14	0,00150404	0,00084467
15 - 19	0,00281847	0,00132406
20 - 24	0,00490263	0,0018631
25 - 29	0,00743614	0,00225329
30 - 34	0,00911752	0,00252304
35 - 39	0,00976163	0,00284754
40 - 44	0,01040809	0,00336378
45 - 49	0,0118149	0,00423236
50 - 54	0,01467004	0,00568364
55 - 59	0,01870341	0,00802674
60 - 64	0,02434197	0,01224126
65 - 69	0,03242493	0,01861318
70 - 74	0,04564481	0,02932171
75 - 79	0,06569343	0,04634146
80 y +	0,09481481	0,08275174



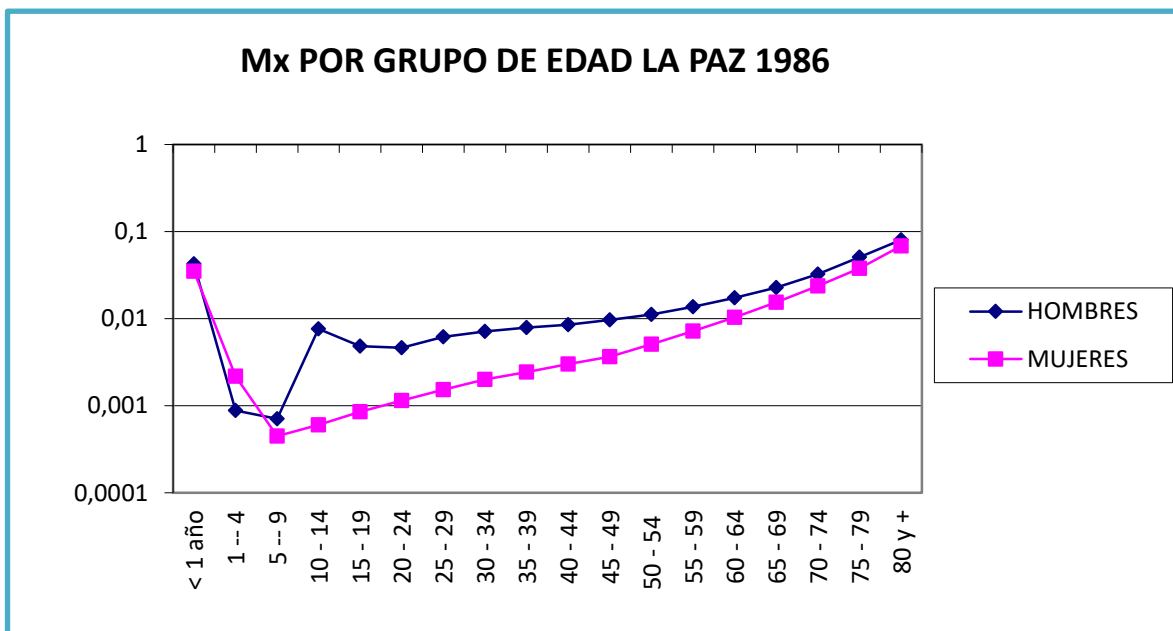
CUSCATLÁN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02802402	0,02513628
1 -- 4	0,00084111	0,00086866
5 -- 9	0,0010138	0,00073183
10 - 14	0,0006373	0,00085749
15 - 19	0,00196523	0,00095888
20 - 24	0,0039309	0,00115063
25 - 29	0,00524309	0,00142956
30 - 34	0,00619873	0,00160697
35 - 39	0,0070082	0,00181427
40 - 44	0,0079425	0,00226733
45 - 49	0,009385	0,00301666
50 - 54	0,01181973	0,00454298
55 - 59	0,01535903	0,00657499
60 - 64	0,01948847	0,00999124
65 - 69	0,02584263	0,01457251
70 - 74	0,03538132	0,02268221
75 - 79	0,05080545	0,03721841
80 y +	0,0997807	0,10382514



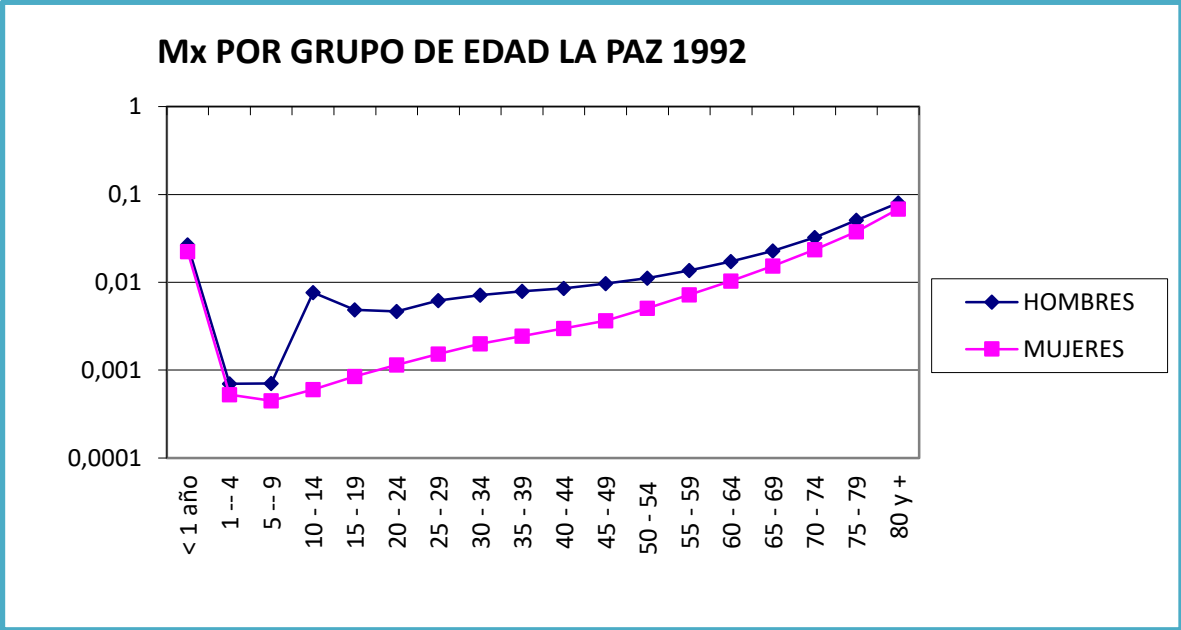
CUSCATLÁN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02081448	0,01571621
1 -- 4	0,00019404	0,00020284
5 -- 9	0,00039111	0,00020587
10 - 14	0,00081746	0,0003206
15 - 19	0,00231787	0,0006575
20 - 24	0,0046547	0,00109681
25 - 29	0,00610266	0,00140454
30 - 34	0,00646826	0,00147514
35 - 39	0,00642462	0,00159882
40 - 44	0,00673685	0,00195663
45 - 49	0,0078471	0,00264103
50 - 54	0,00959879	0,00383299
55 - 59	0,01219174	0,00579432
60 - 64	0,01595779	0,009242
65 - 69	0,02240734	0,01435553
70 - 74	0,03357529	0,02225945
75 - 79	0,05101215	0,03478774
80 y +	0,07965767	0,05756098



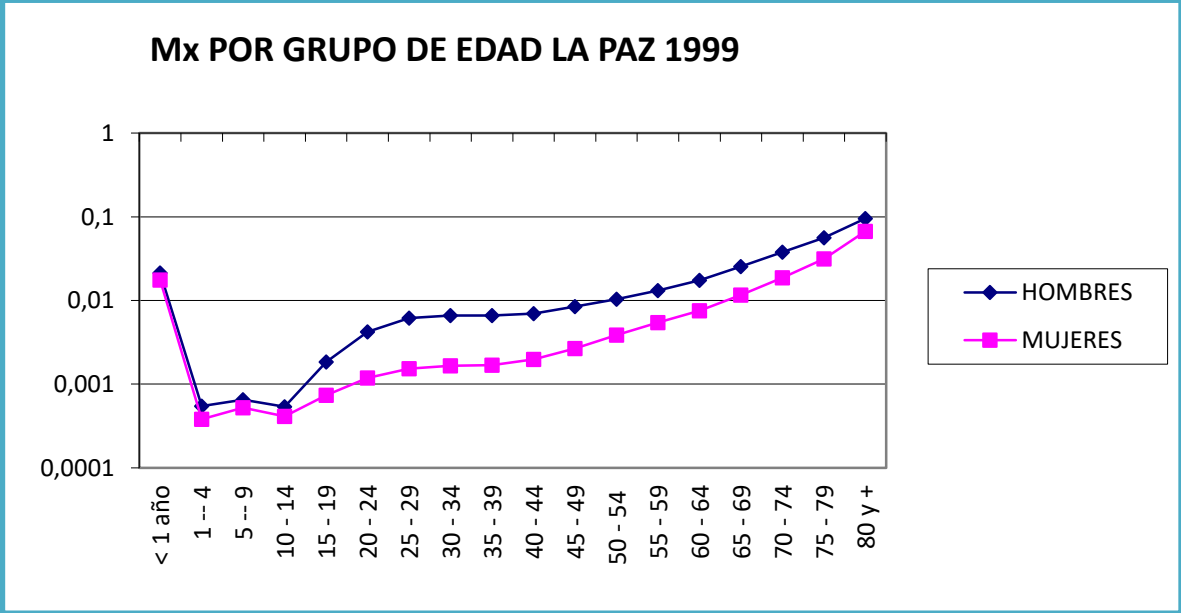
LA PAZ 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,04269785	0,03503275
1 -- 4	0,00087868	0,00218618
5 -- 9	0,00070407	0,0004468
10 - 14	0,0076157	0,00060132
15 - 19	0,00484684	0,00085052
20 - 24	0,0046491	0,00114759
25 - 29	0,00618134	0,00152342
30 - 34	0,00714895	0,00200193
35 - 39	0,00789765	0,00243131
40 - 44	0,00854416	0,00299615
45 - 49	0,0096674	0,0036381
50 - 54	0,01118833	0,00508171
55 - 59	0,01365551	0,00717557
60 - 64	0,01727578	0,01036117
65 - 69	0,02282222	0,01537548
70 - 74	0,03244279	0,02362128
75 - 79	0,05092593	0,03773585
80 y +	0,08044983	0,0681388



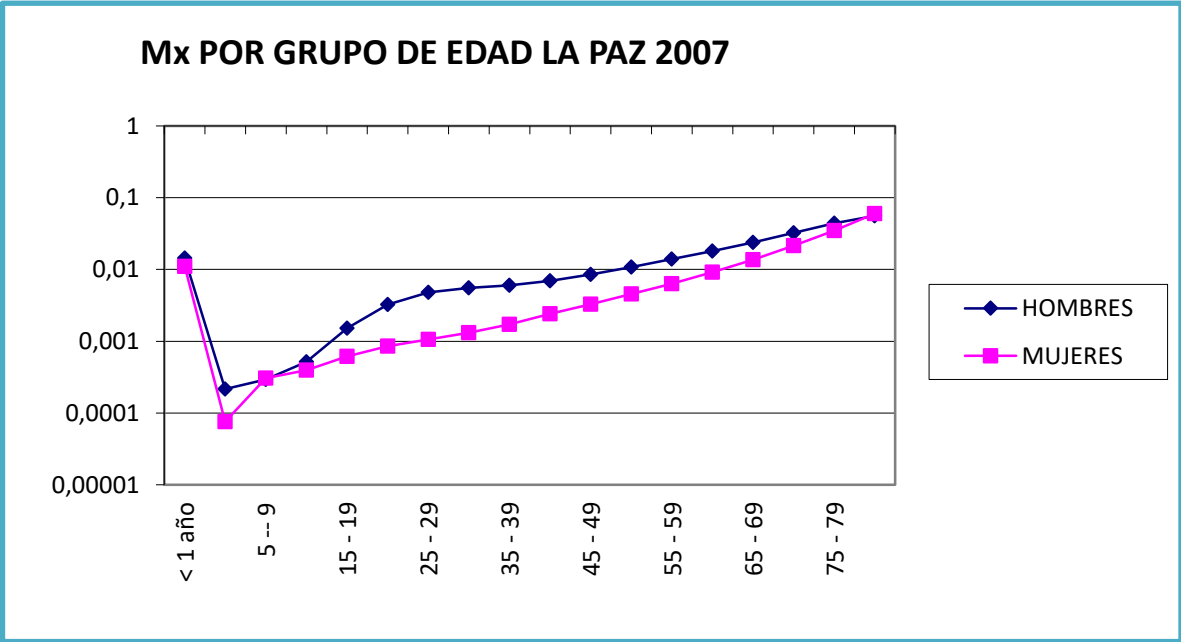
LA PAZ 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02675343	0,02245509
1 -- 4	0,00069545	0,00052428
5 -- 9	0,00070407	0,0004468
10 - 14	0,0076157	0,00060132
15 - 19	0,00484684	0,00085052
20 - 24	0,0046491	0,00114759
25 - 29	0,00618134	0,00152342
30 - 34	0,00714895	0,00200193
35 - 39	0,00789765	0,00243131
40 - 44	0,00854416	0,00299615
45 - 49	0,0096674	0,0036381
50 - 54	0,01118833	0,00508171
55 - 59	0,01365551	0,00717557
60 - 64	0,01727578	0,01036117
65 - 69	0,02282222	0,01537548
70 - 74	0,03244279	0,02362128
75 - 79	0,05092593	0,03773585
80 y +	0,08044983	0,0681388



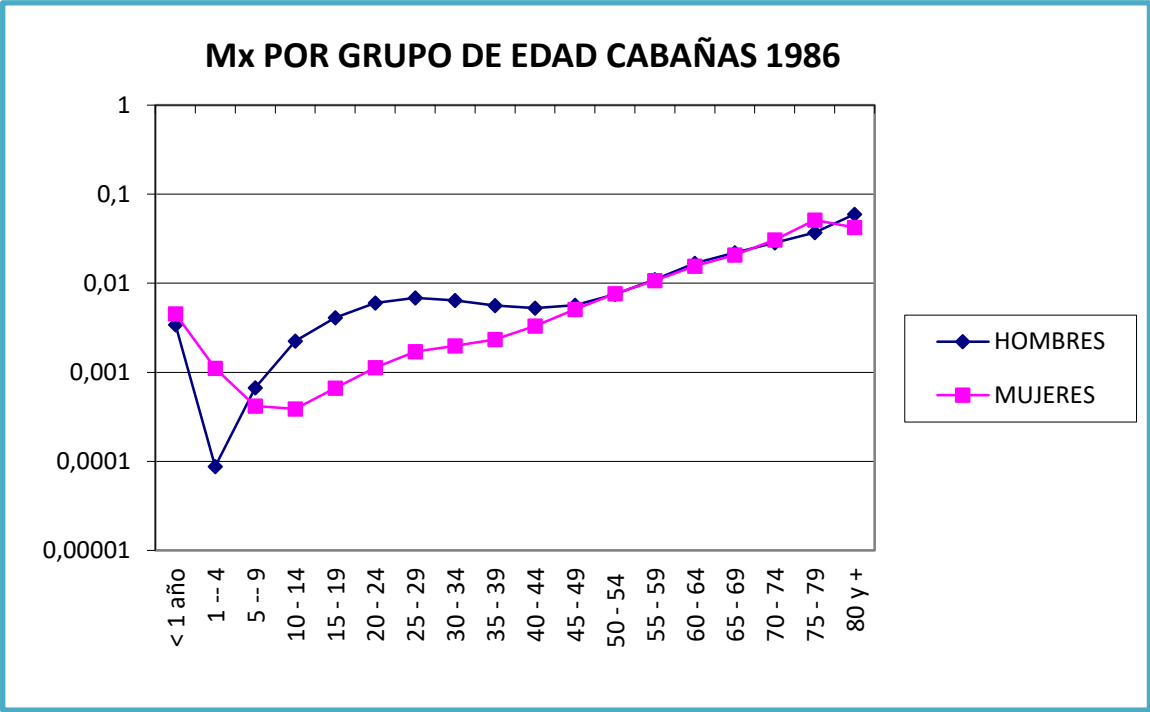
LA PAZ 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02132701	0,01751128
1 -- 4	0,00054575	0,00038117
5 -- 9	0,00065085	0,00052258
10 - 14	0,00053428	0,00041198
15 - 19	0,00183992	0,00073864
20 - 24	0,00421342	0,00118489
25 - 29	0,00613646	0,00153107
30 - 34	0,0065906	0,00165224
35 - 39	0,00659757	0,0016869
40 - 44	0,00694773	0,00197606
45 - 49	0,00843647	0,00265744
50 - 54	0,01032398	0,00386978
55 - 59	0,01308675	0,00543875
60 - 64	0,01748076	0,00753286
65 - 69	0,02543538	0,01157095
70 - 74	0,0377191	0,01865122
75 - 79	0,05610561	0,03144989
80 y +	0,09569378	0,0672888



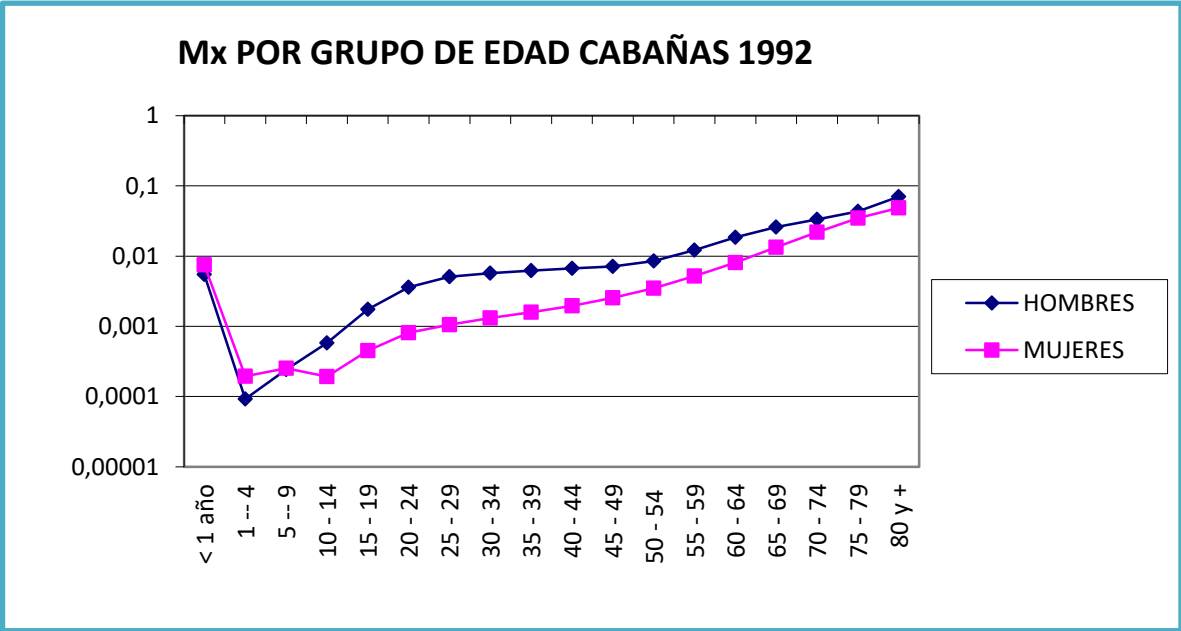
LA PAZ 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01435247	0,01099291
1 -- 4	0,00021631	7,55E-05
5 -- 9	0,00029186	0,00030615
10 - 14	0,00051787	0,00039631
15 - 19	0,00151039	0,00061588
20 - 24	0,00325451	0,00085711
25 - 29	0,00476452	0,00106333
30 - 34	0,00551895	0,00131842
35 - 39	0,00600634	0,00171928
40 - 44	0,00689599	0,00239715
45 - 49	0,0085034	0,00327306
50 - 54	0,01076234	0,00456968
55 - 59	0,01387167	0,00630265
60 - 64	0,01809748	0,00910262
65 - 69	0,02385627	0,01361437
70 - 74	0,03223166	0,02148464
75 - 79	0,04415138	0,03469211
80 y +	0,05595345	0,05994257



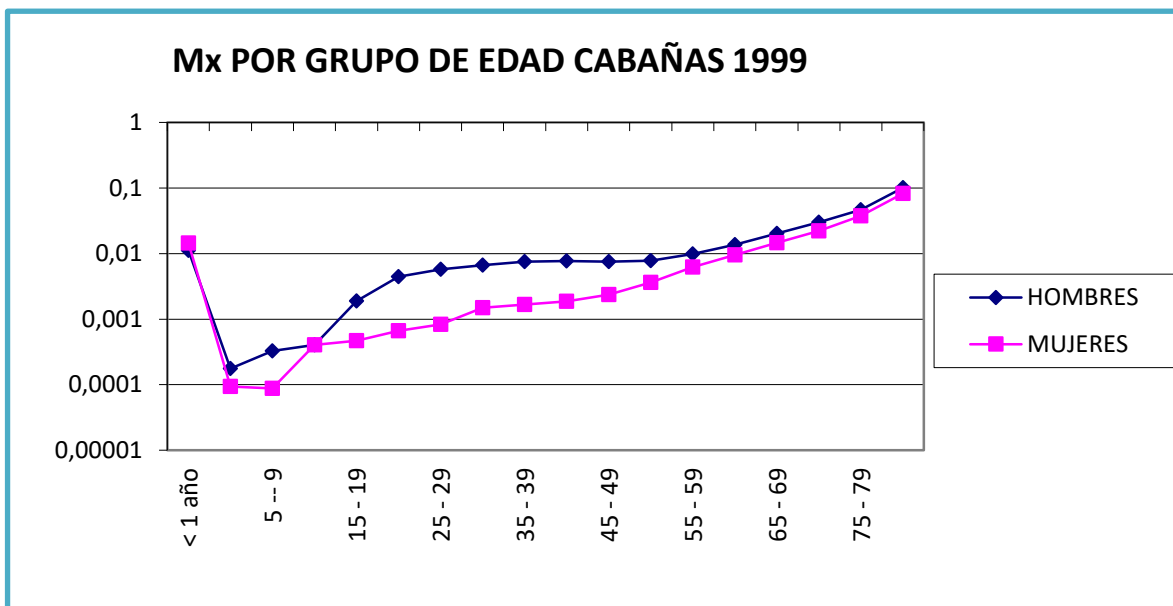
CABAÑAS 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,00342818	0,00451703
1 -- 4	8,792E-05	0,00111245
5 -- 9	0,00066918	0,00041824
10 - 14	0,00223648	0,00038895
15 - 19	0,00411031	0,00066433
20 - 24	0,00600801	0,00113129
25 - 29	0,00686837	0,00170791
30 - 34	0,0063907	0,00197273
35 - 39	0,00563015	0,0023347
40 - 44	0,00525307	0,00329904
45 - 49	0,00566314	0,0050944
50 - 54	0,0074859	0,00761898
55 - 59	0,01096078	0,01066998
60 - 64	0,01668607	0,015504
65 - 69	0,02199836	0,02068045
70 - 74	0,02847664	0,03059598
75 - 79	0,03707995	0,05098494
80 y +	0,05917874	0,04227053



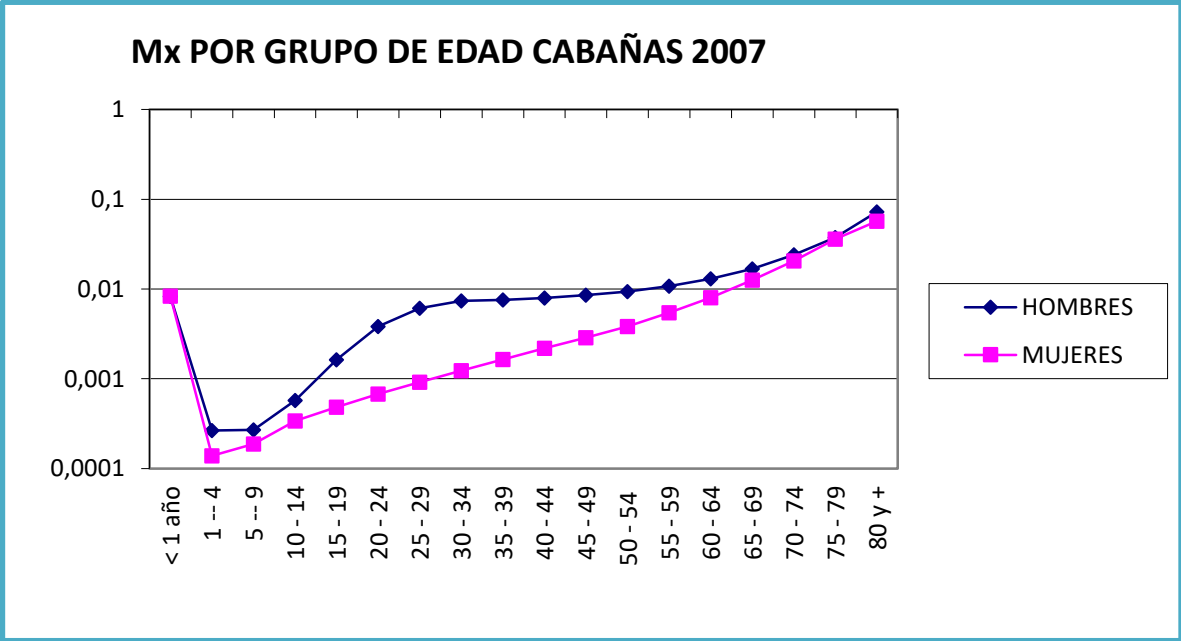
CABAÑAS 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,00546847	0,00751597
1 -- 4	9,2302E-05	0,00019419
5 -- 9	0,00024221	0,0002531
10 - 14	0,00057703	0,00019316
15 - 19	0,00173786	0,00045247
20 - 24	0,00357769	0,00081101
25 - 29	0,0050581	0,00105633
30 - 34	0,00569497	0,00130861
35 - 39	0,00622073	0,00158034
40 - 44	0,00665952	0,00196018
45 - 49	0,00711771	0,00255552
50 - 54	0,0085071	0,00349914
55 - 59	0,01218086	0,00517149
60 - 64	0,01852124	0,00807703
65 - 69	0,02593299	0,01339172
70 - 74	0,03327642	0,02181527
75 - 79	0,04311774	0,03468208
80 y +	0,06986028	0,04855842



CABAÑAS 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01119157	0,01442469
1 -- 4	0,0001764	9,3537E-05
5 -- 9	0,00032648	8,7367E-05
10 - 14	0,00040302	0,00040568
15 - 19	0,00189584	0,00047018
20 - 24	0,00442465	0,00066562
25 - 29	0,00576799	0,00083275
30 - 34	0,00664435	0,00148417
35 - 39	0,00755225	0,00167539
40 - 44	0,00768854	0,00186921
45 - 49	0,00754633	0,00236835
50 - 54	0,00776942	0,00361768
55 - 59	0,0098231	0,00621522
60 - 64	0,01364421	0,00949431
65 - 69	0,0202833	0,01462051
70 - 74	0,03007933	0,02225055
75 - 79	0,04627249	0,03741497
80 y +	0,10102489	0,08274232



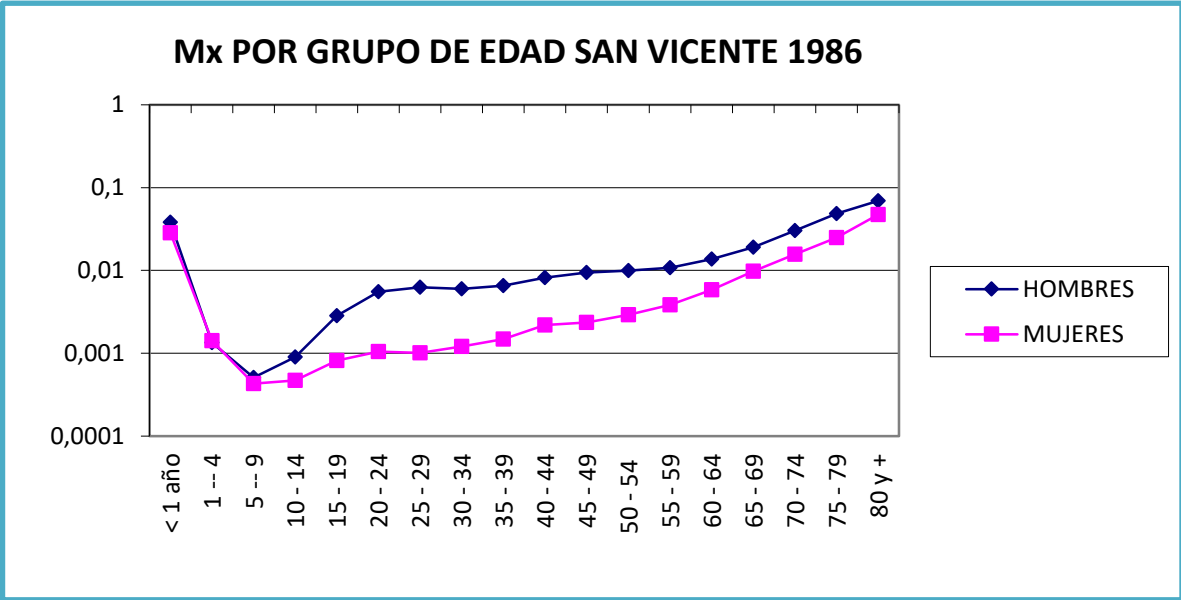
CABAÑAS 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,00825991	0,00833333
1 -- 4	0,00026399	0,00013816
5 -- 9	0,00027032	0,00018741
10 - 14	0,00057129	0,00033936
15 - 19	0,00163125	0,00048106
20 - 24	0,00381282	0,0006746
25 - 29	0,0061042	0,0009126
30 - 34	0,0073532	0,00122826
35 - 39	0,00757772	0,00164424
40 - 44	0,00795068	0,00218471
45 - 49	0,00855206	0,00285878
50 - 54	0,00933811	0,0038248
55 - 59	0,01077206	0,00546152
60 - 64	0,01299199	0,0079884
65 - 69	0,01677976	0,01262034
70 - 74	0,02414289	0,0206221
75 - 79	0,0373444	0,0359447
80 y +	0,07221665	0,05681818



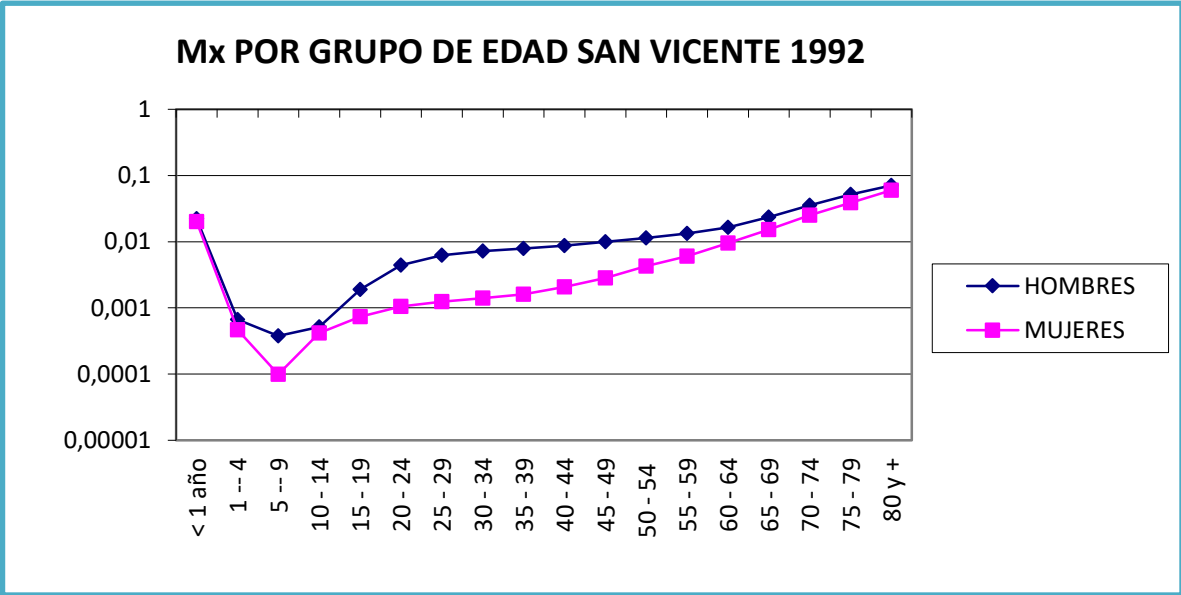
SAN VICENTE 1986

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,03804348	0,02838317
1 -- 4	0,00134606	0,00141243
5 -- 9	0,00050772	0,00043164
10 - 14	0,00090324	0,00046877
15 - 19	0,00283829	0,00081929
20 - 24	0,00551112	0,00104925
25 - 29	0,00623413	0,00101343
30 - 34	0,0060111	0,00120816
35 - 39	0,0065399	0,00148237
40 - 44	0,00818513	0,00218308
45 - 49	0,00942793	0,00235474
50 - 54	0,00997661	0,00290776
55 - 59	0,01077135	0,00382939
60 - 64	0,0137229	0,00583895
65 - 69	0,01905166	0,00972987
70 - 74	0,03012151	0,01569545
75 - 79	0,04843305	0,02488688
80 y +	0,06939281	0,04734848

Mx POR GRUPO DE EDAD SAN VICENTE 1986



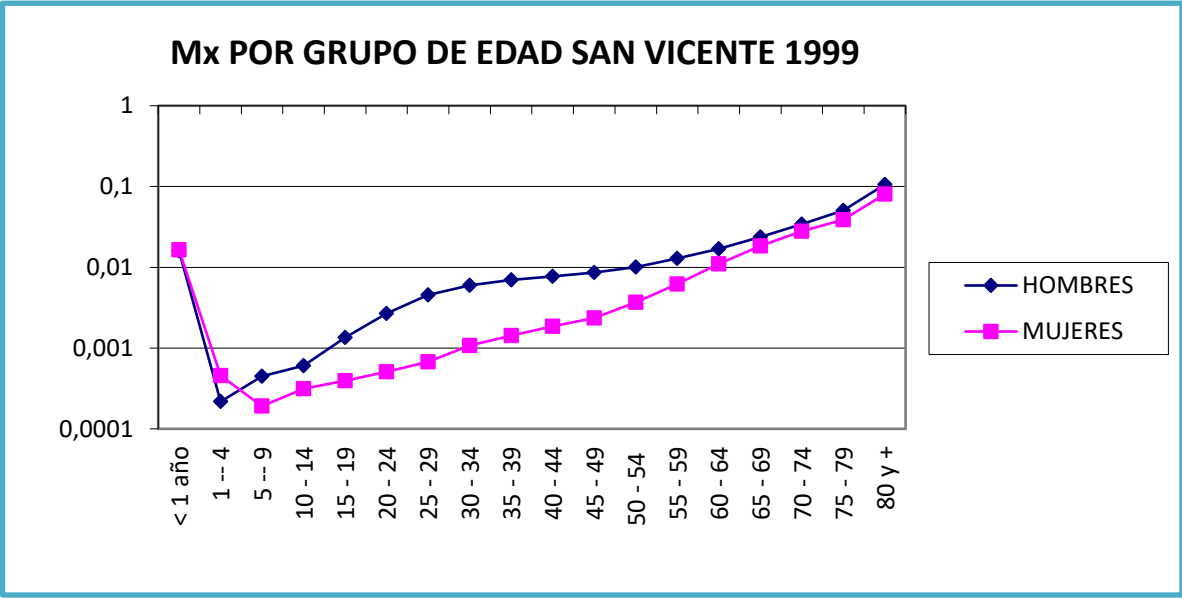
SAN VICENTE 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02220325	0,0200267
1 -- 4	0,00066541	0,00046893
5 -- 9	0,00037789	9,8883E-05
10 - 14	0,00051287	0,00041567
15 - 19	0,00188751	0,00073344
20 - 24	0,00439654	0,00104525
25 - 29	0,00625839	0,00124088
30 - 34	0,00724121	0,00140798
35 - 39	0,00788444	0,0016067
40 - 44	0,00869792	0,00208118
45 - 49	0,00993529	0,00284239
50 - 54	0,01134614	0,00427913
55 - 59	0,01328746	0,00605731
60 - 64	0,01648203	0,00950468
65 - 69	0,02347802	0,01511191
70 - 74	0,03518277	0,02496374
75 - 79	0,0516129	0,03869407
80 y +	0,07076101	0,05981112



SAN VICENTE 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01600711	0,01640839
1 -- 4	0,0002173	0,00045725
5 -- 9	0,00044924	0,00019097
10 - 14	0,00060502	0,0003123
15 - 19	0,00134707	0,0003923
20 - 24	0,00268398	0,00050844
25 - 29	0,00452284	0,00067573
30 - 34	0,00598889	0,00107269
35 - 39	0,00699287	0,00143216
40 - 44	0,00769405	0,00185273
45 - 49	0,00859791	0,00235731
50 - 54	0,01006561	0,00366737
55 - 59	0,01281428	0,00619237
60 - 64	0,01683621	0,01104276
65 - 69	0,02373318	0,01840722
70 - 74	0,0341474	0,02782483
75 - 79	0,0504305	0,03875969
80 y +	0,10582011	0,0804878

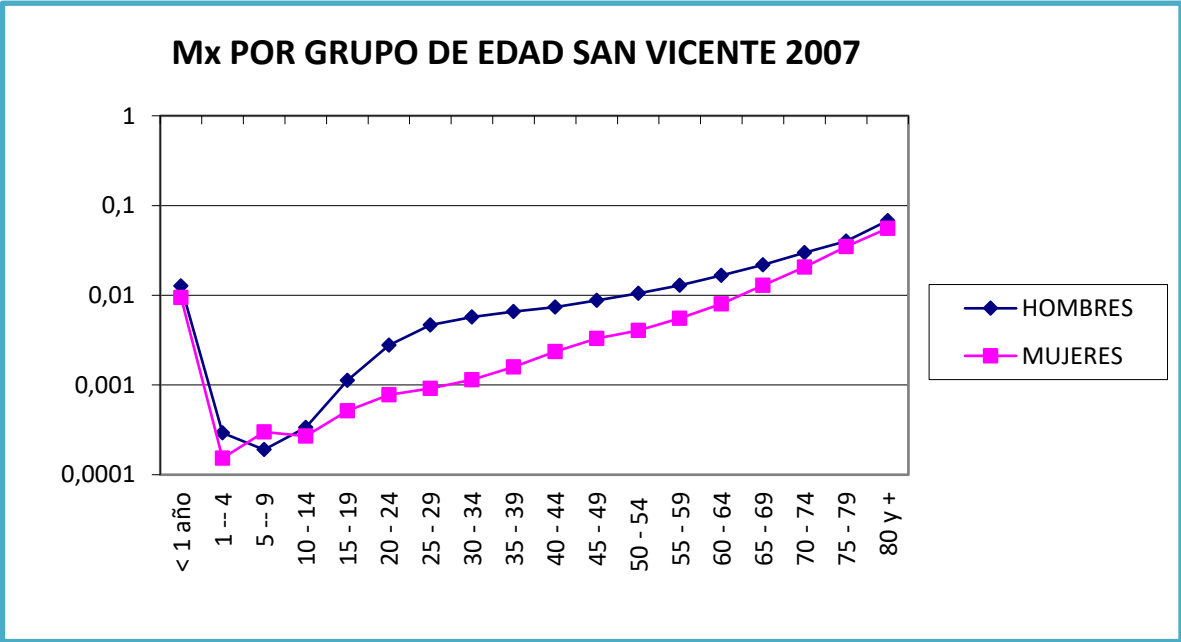
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN VICENTE 1999



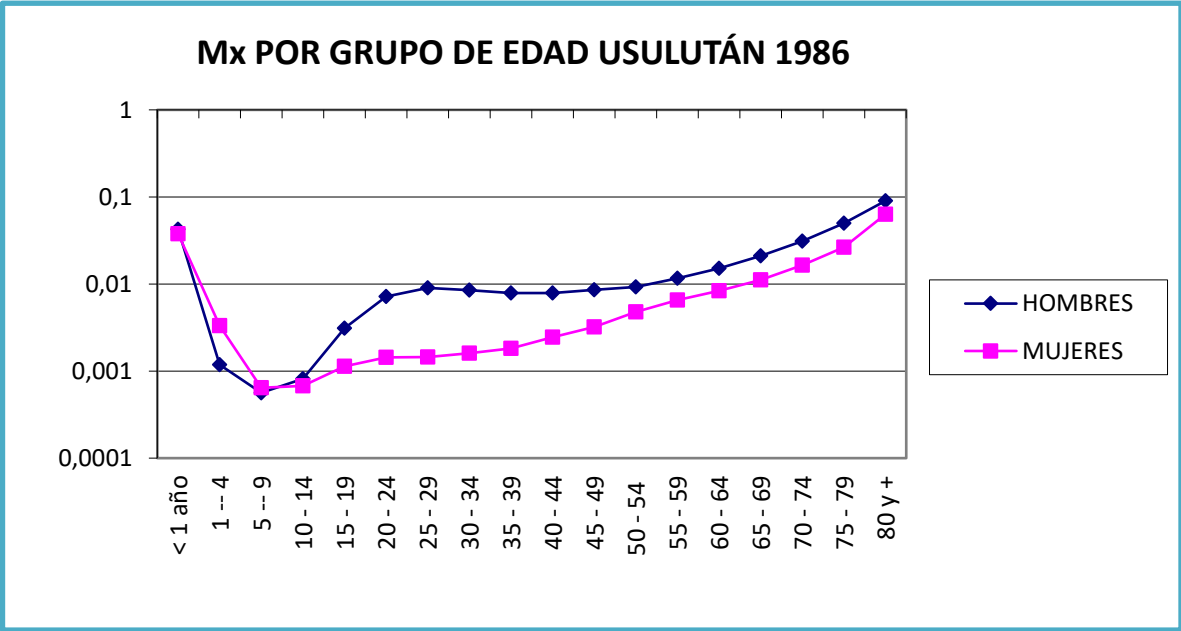
SAN VICENTE 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01271456	0,00945307
1 -- 4	0,00029261	0,00015246
5 -- 9	0,00018995	0,0003
10 - 14	0,00033515	0,0002686
15 - 19	0,00112852	0,00051445
20 - 24	0,00276561	0,00077765
25 - 29	0,00466103	0,0009172
30 - 34	0,00572443	0,00114069
35 - 39	0,00655533	0,00159241
40 - 44	0,00739409	0,00236133
45 - 49	0,00875118	0,00329065
50 - 54	0,01045662	0,00404732
55 - 59	0,01285009	0,00551395
60 - 64	0,01658676	0,00801212
65 - 69	0,02177508	0,01286191
70 - 74	0,02977364	0,02058452
75 - 79	0,03996101	0,03492787
80 y +	0,06765799	0,05565638

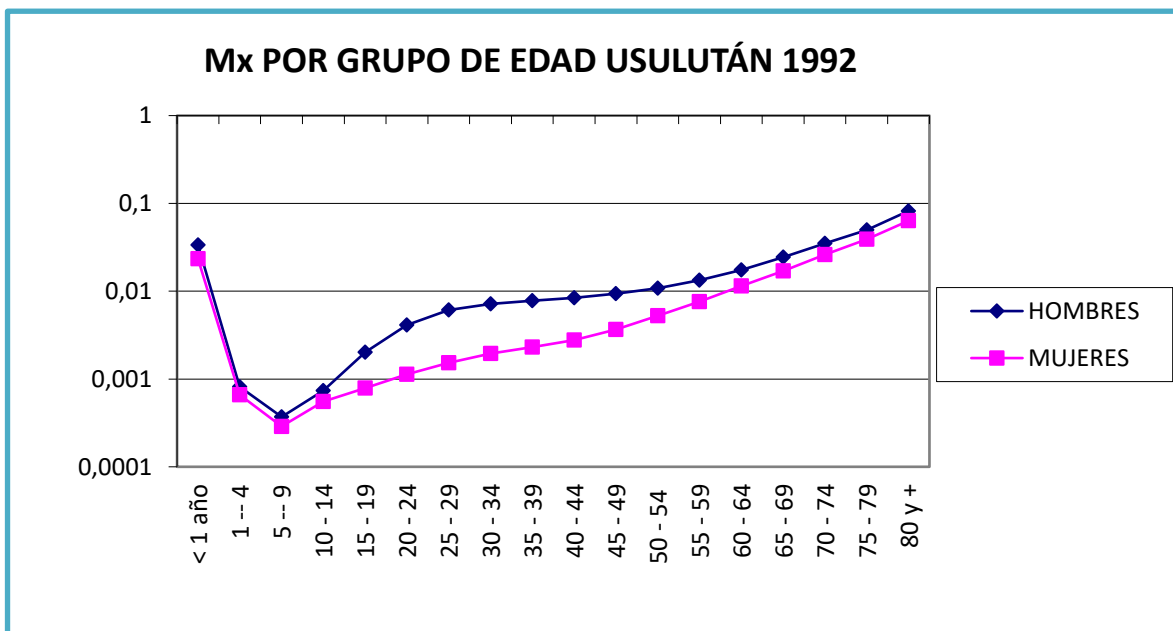
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN VICENTE 2007



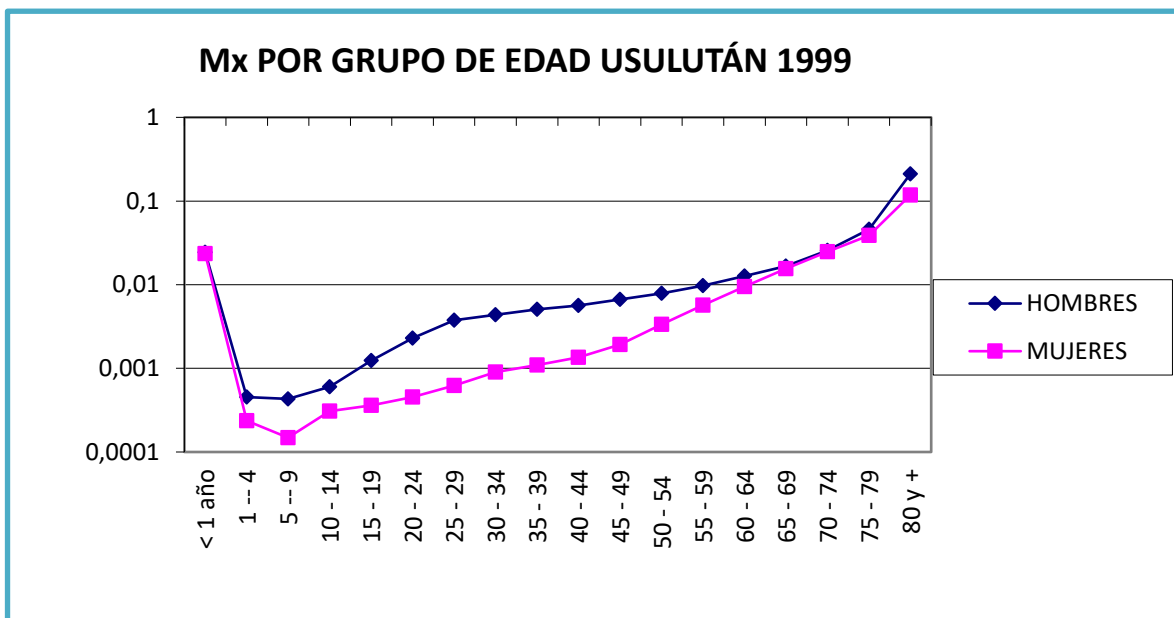
USULUTÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,0423541	0,03781404
1 -- 4	0,00118543	0,00332594
5 -- 9	0,00056329	0,0006423
10 - 14	0,00081345	0,00067674
15 - 19	0,00311411	0,00113144
20 - 24	0,00715501	0,00143818
25 - 29	0,00897696	0,00144307
30 - 34	0,00846335	0,00160643
35 - 39	0,00787059	0,00181971
40 - 44	0,00788416	0,00245264
45 - 49	0,00853486	0,00320085
50 - 54	0,00924141	0,00478523
55 - 59	0,01165857	0,00656165
60 - 64	0,01515914	0,00835802
65 - 69	0,02102353	0,01110298
70 - 74	0,03115503	0,01638071
75 - 79	0,04985955	0,02638813
80 y +	0,09005629	0,06319344



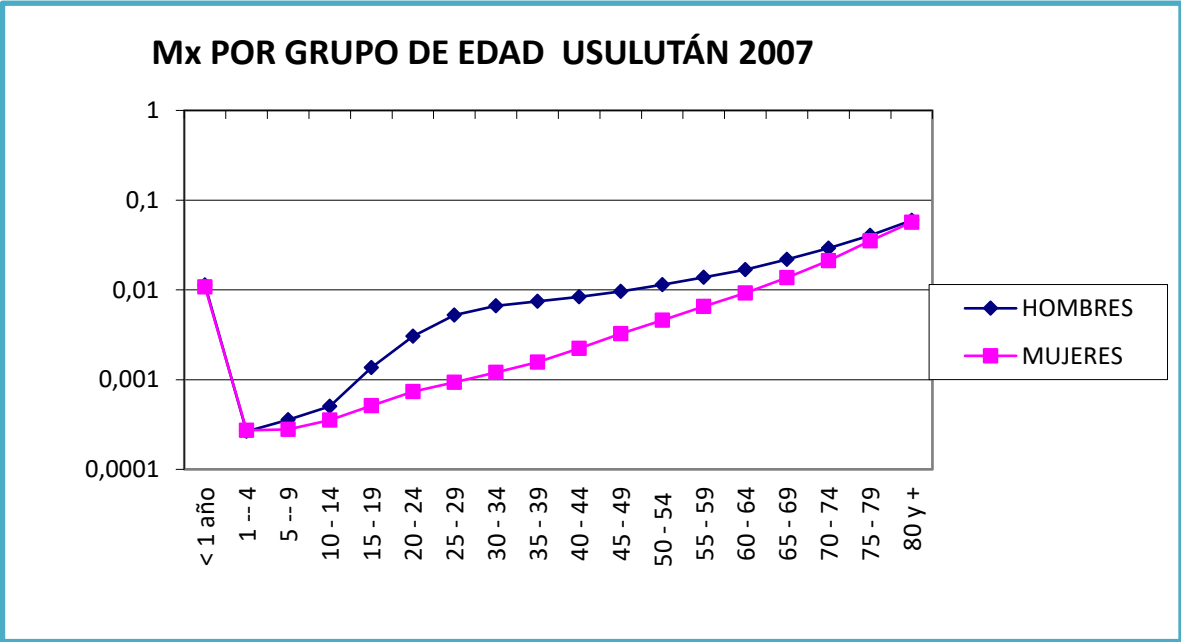
USULUTÁN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,03355867	0,02344128
1 -- 4	0,00081718	0,0006575
5 -- 9	0,00037018	0,00028873
10 - 14	0,00073537	0,00055435
15 - 19	0,00200844	0,00079004
20 - 24	0,00412511	0,00112806
25 - 29	0,0060932	0,00153262
30 - 34	0,00715105	0,00194847
35 - 39	0,00778771	0,00230487
40 - 44	0,00841347	0,00277791
45 - 49	0,00938014	0,00367366
50 - 54	0,01081285	0,00525481
55 - 59	0,01328952	0,00759323
60 - 64	0,01750196	0,01141559
65 - 69	0,02438734	0,01701699
70 - 74	0,03506334	0,02599869
75 - 79	0,04987932	0,03912765
80 y +	0,08206897	0,06335079



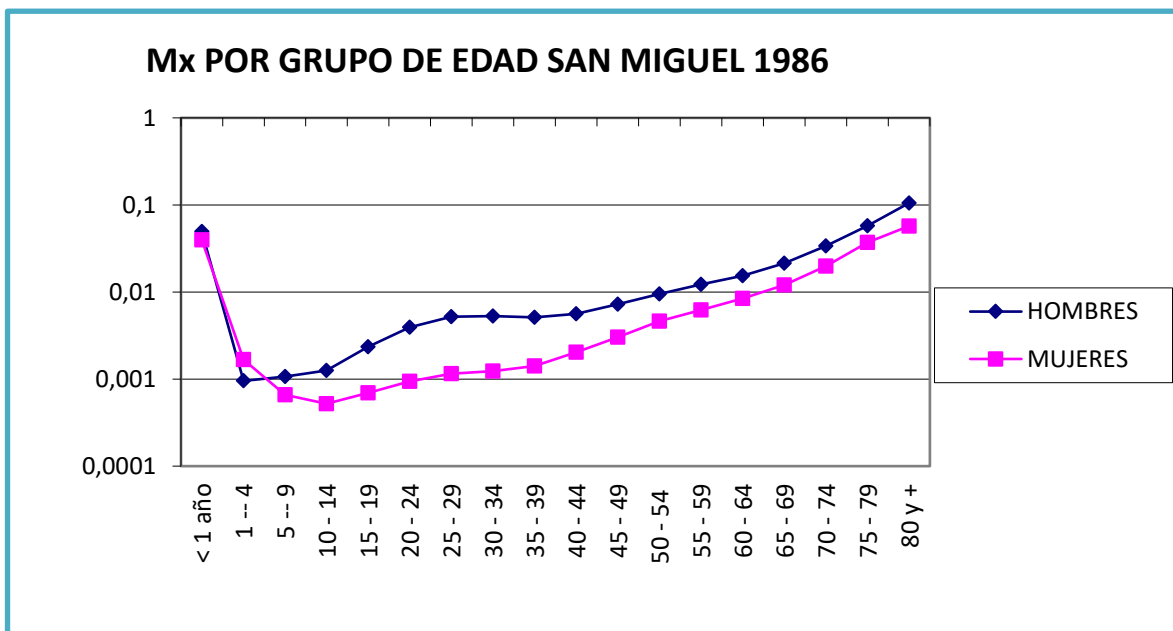
USULUTÁN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02433771	0,02342342
1 -- 4	0,00045522	0,00023627
5 -- 9	0,00043108	0,00014848
10 - 14	0,00060024	0,00030801
15 - 19	0,00123567	0,0003605
20 - 24	0,00228731	0,00045377
25 - 29	0,0037579	0,00062113
30 - 34	0,00436952	0,00089795
35 - 39	0,00507624	0,00109427
40 - 44	0,00562994	0,00135709
45 - 49	0,00665896	0,00193127
50 - 54	0,00786075	0,00334272
55 - 59	0,00973739	0,00567485
60 - 64	0,01267072	0,00946655
65 - 69	0,01663538	0,01546539
70 - 74	0,02563549	0,02472993
75 - 79	0,04581901	0,03879728
80 y +	0,2113867	0,11804102



USULUTÁN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01136364	0,01077255
1 -- 4	0,00026446	0,00027231
5 -- 9	0,00035749	0,00027984
10 - 14	0,00050586	0,00035431
15 - 19	0,00135568	0,00051421
20 - 24	0,00303852	0,00073495
25 - 29	0,00522163	0,00093159
30 - 34	0,00666188	0,0011989
35 - 39	0,00744871	0,00156401
40 - 44	0,00832782	0,00223114
45 - 49	0,00963178	0,00325144
50 - 54	0,01143028	0,00457465
55 - 59	0,01378096	0,00655559
60 - 64	0,01684293	0,00921961
65 - 69	0,02179334	0,01370612
70 - 74	0,02921672	0,02107717
75 - 79	0,04055822	0,0353193
80 y +	0,05951152	0,05681818



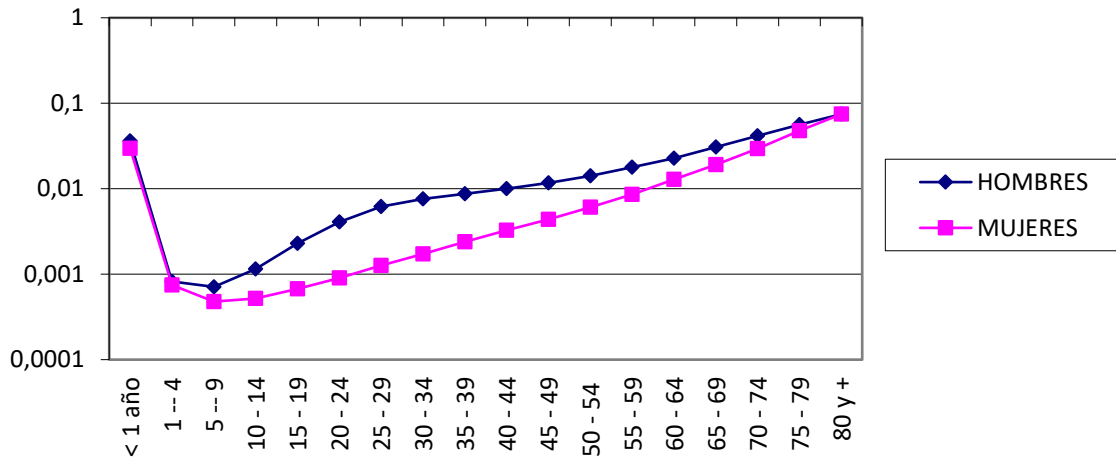
SAN MIGUEL 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,04960946	0,03958425
1 -- 4	0,00095324	0,00167776
5 -- 9	0,00106564	0,00065949
10 - 14	0,00125418	0,00052058
15 - 19	0,0023529	0,00069424
20 - 24	0,00392903	0,00093743
25 - 29	0,00521744	0,00115678
30 - 34	0,00528447	0,00123578
35 - 39	0,00513092	0,00141387
40 - 44	0,00562144	0,00202341
45 - 49	0,00721382	0,00301287
50 - 54	0,00948372	0,00460347
55 - 59	0,01221887	0,00621336
60 - 64	0,01530673	0,00841325
65 - 69	0,02138425	0,01202149
70 - 74	0,03384376	0,01987654
75 - 79	0,0577442	0,03691133
80 y +	0,1052094	0,05713175



SAN MIGUEL 1992

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,03620921	0,02958304
1 -- 4	0,00082083	0,00074618
5 -- 9	0,00071016	0,0004776
10 - 14	0,00114895	0,00051767
15 - 19	0,00229598	0,00067236
20 - 24	0,00407659	0,00090201
25 - 29	0,00617123	0,00126314
30 - 34	0,00762312	0,00172462
35 - 39	0,00874037	0,00238412
40 - 44	0,00996576	0,00327101
45 - 49	0,01173794	0,00437541
50 - 54	0,01418456	0,00607933
55 - 59	0,01785634	0,00860291
60 - 64	0,02273511	0,01287588
65 - 69	0,03070684	0,01907241
70 - 74	0,04163878	0,02943244
75 - 79	0,05637412	0,04770642
80 y +	0,07445708	0,07451159

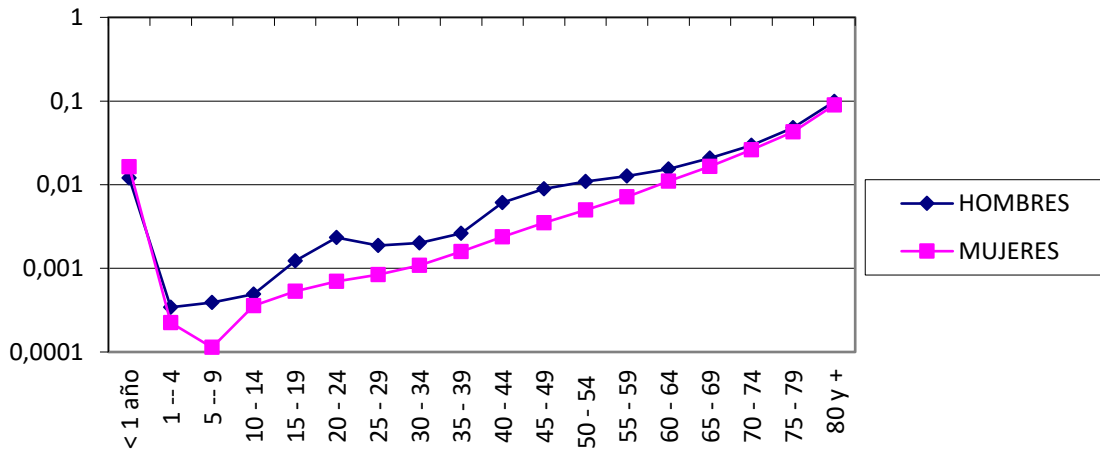
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN MIGUEL 1992



SAN MIGUEL 1999

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01200744	0,01636205
1 -- 4	0,00034229	0,00022436
5 -- 9	0,00038933	0,00011327
10 - 14	0,0004904	0,00035716
15 - 19	0,00122902	0,00052924
20 - 24	0,00233518	0,00070001
25 - 29	0,0018655	0,00084169
30 - 34	0,00200665	0,00108683
35 - 39	0,00262901	0,00158264
40 - 44	0,00612054	0,00237727
45 - 49	0,00894646	0,00350432
50 - 54	0,01092053	0,00498316
55 - 59	0,01270081	0,0071466
60 - 64	0,01533249	0,01097258
65 - 69	0,02072357	0,0165685
70 - 74	0,02951634	0,02621624
75 - 79	0,04788611	0,04289544
80 y +	0,0988075	0,08998954

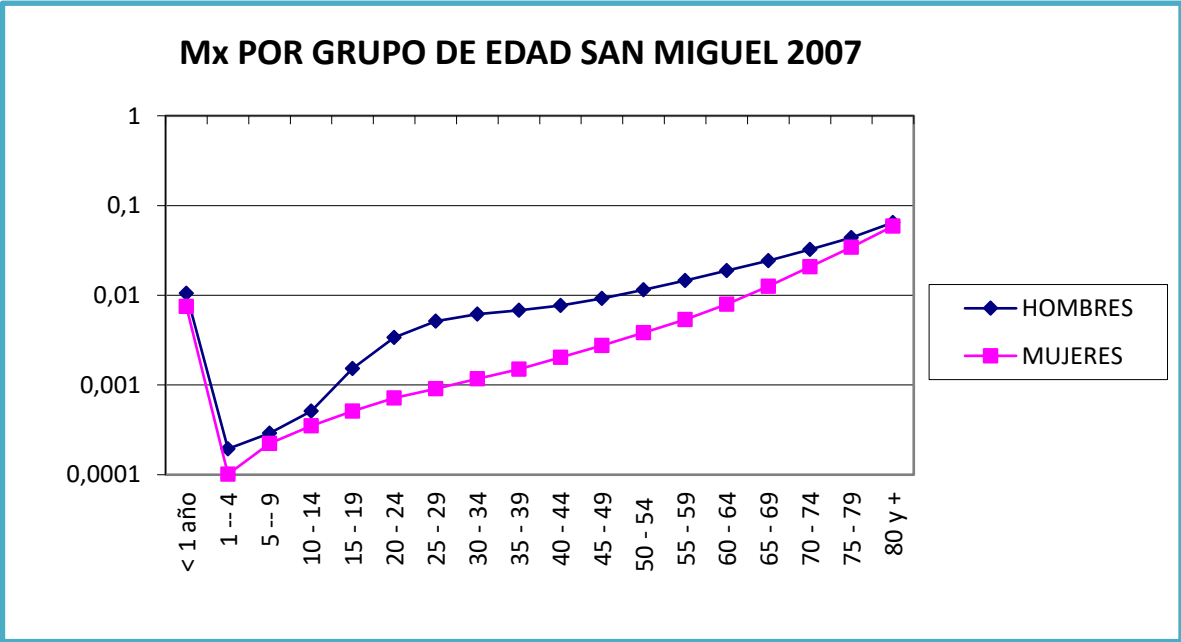
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN MIGUEL 1999



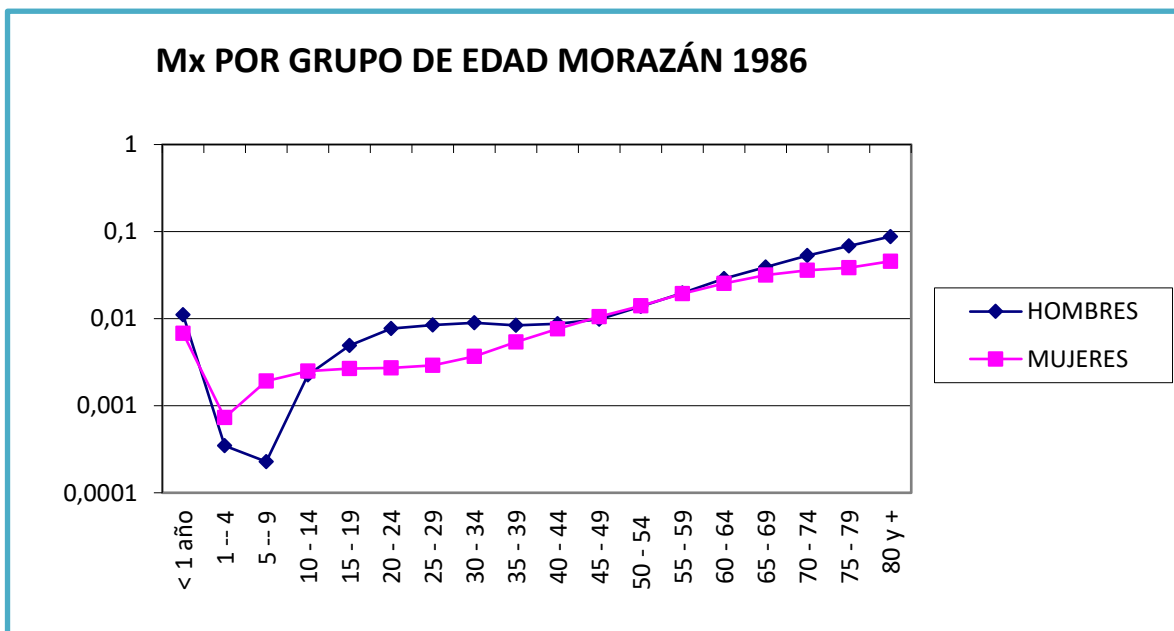
SAN MIGUEL 2007

edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01050621	0,00749064
1 -- 4	0,00019421	0,00010105
5 -- 9	0,0002888	0,00022313
10 - 14	0,00050929	0,00035146
15 - 19	0,00152624	0,00050953
20 - 24	0,00337663	0,0007139
25 - 29	0,0051551	0,00090901
30 - 34	0,00612997	0,00117177
35 - 39	0,00681762	0,00149493
40 - 44	0,00766222	0,00202803
45 - 49	0,00922529	0,00275036
50 - 54	0,01144205	0,00380888
55 - 59	0,01460181	0,00535236
60 - 64	0,01887921	0,00791453
65 - 69	0,02425834	0,01258005
70 - 74	0,03234834	0,02075339
75 - 79	0,04382889	0,03433598
80 y +	0,06465517	0,05882353

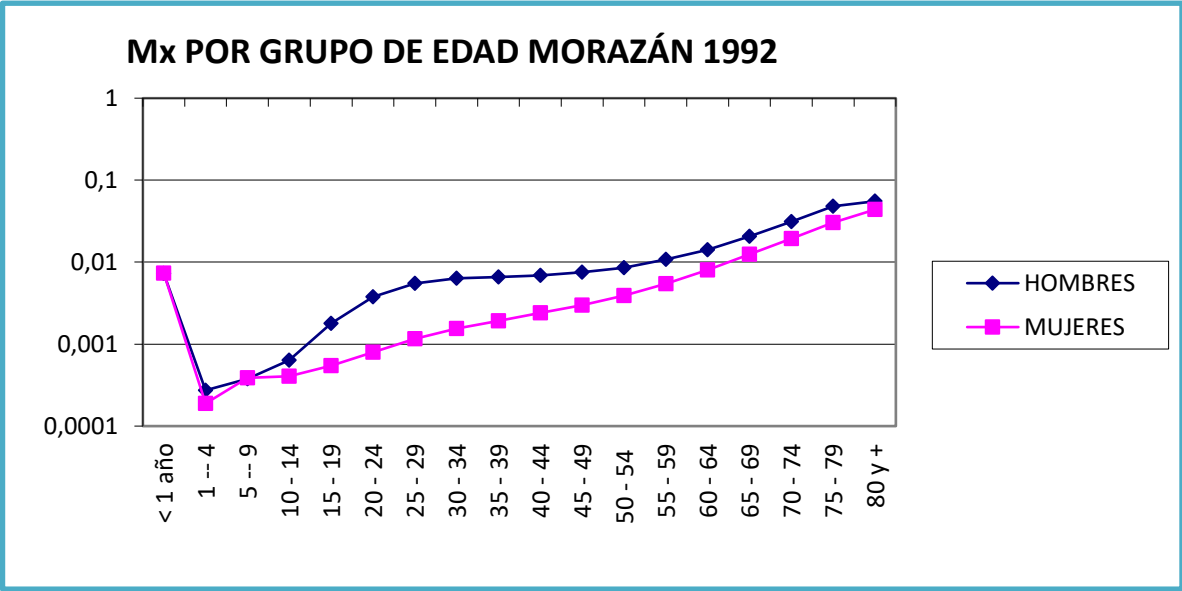
Mx POR GRUPO DE EDAD SAN MIGUEL 2007



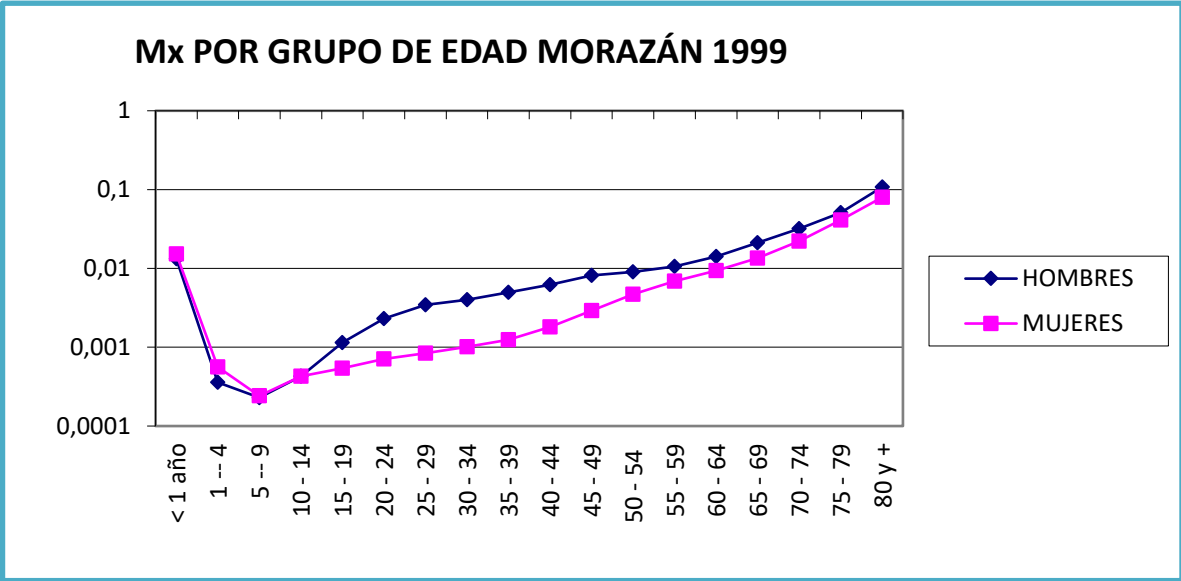
MORAZÁN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01109661	0,00676819
1 -- 4	0,00034752	0,00072946
5 -- 9	0,00022762	0,00191617
10 - 14	0,00225432	0,00249613
15 - 19	0,00492141	0,00267034
20 - 24	0,00772538	0,00270495
25 - 29	0,00848001	0,00291236
30 - 34	0,00893122	0,00367499
35 - 39	0,00838955	0,00537075
40 - 44	0,00871256	0,00762655
45 - 49	0,00986112	0,01056328
50 - 54	0,01376669	0,01409011
55 - 59	0,01972055	0,01930614
60 - 64	0,02873361	0,02539456
65 - 69	0,03921752	0,03156564
70 - 74	0,05307429	0,0358806
75 - 79	0,06837607	0,03857868
80 y +	0,08769634	0,04563492



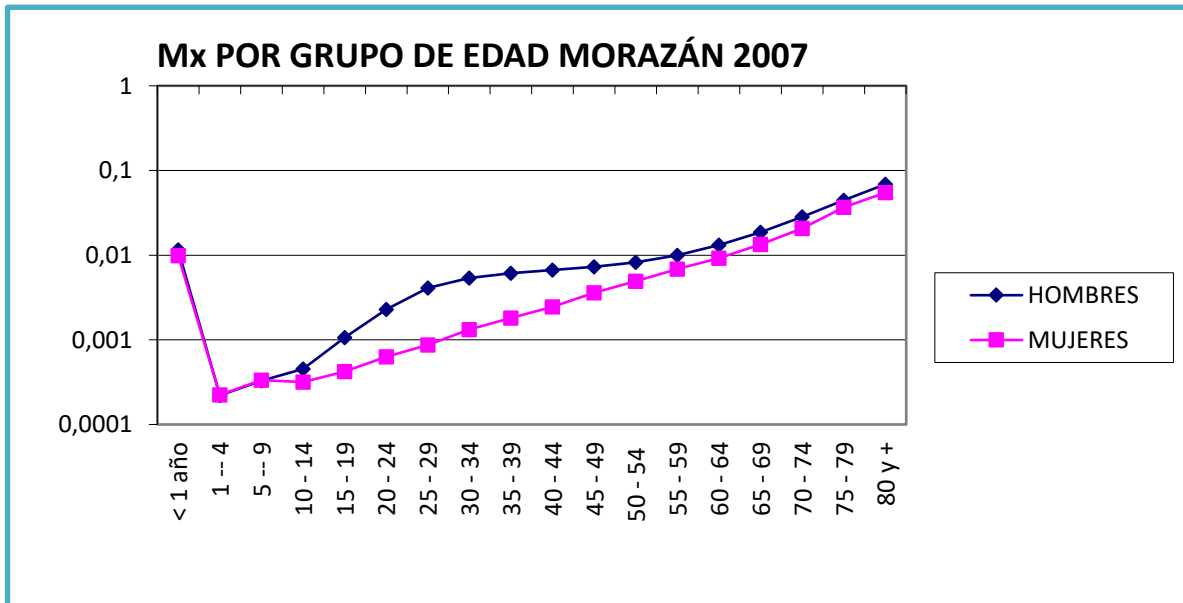
MORAZÁN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,00728155	0,00731797
1 -- 4	0,0002732	0,00018884
5 -- 9	0,00037839	0,00038781
10 - 14	0,00063422	0,00040703
15 - 19	0,00179391	0,00054496
20 - 24	0,0037776	0,00079382
25 - 29	0,00548887	0,00116488
30 - 34	0,00634615	0,00155363
35 - 39	0,00660411	0,00192434
40 - 44	0,00688534	0,0024055
45 - 49	0,00753053	0,00298893
50 - 54	0,00855809	0,00389368
55 - 59	0,01079944	0,00544602
60 - 64	0,01408288	0,00800138
65 - 69	0,02068216	0,01251419
70 - 74	0,03108234	0,01933931
75 - 79	0,04787962	0,03041825
80 y +	0,05529954	0,04374241



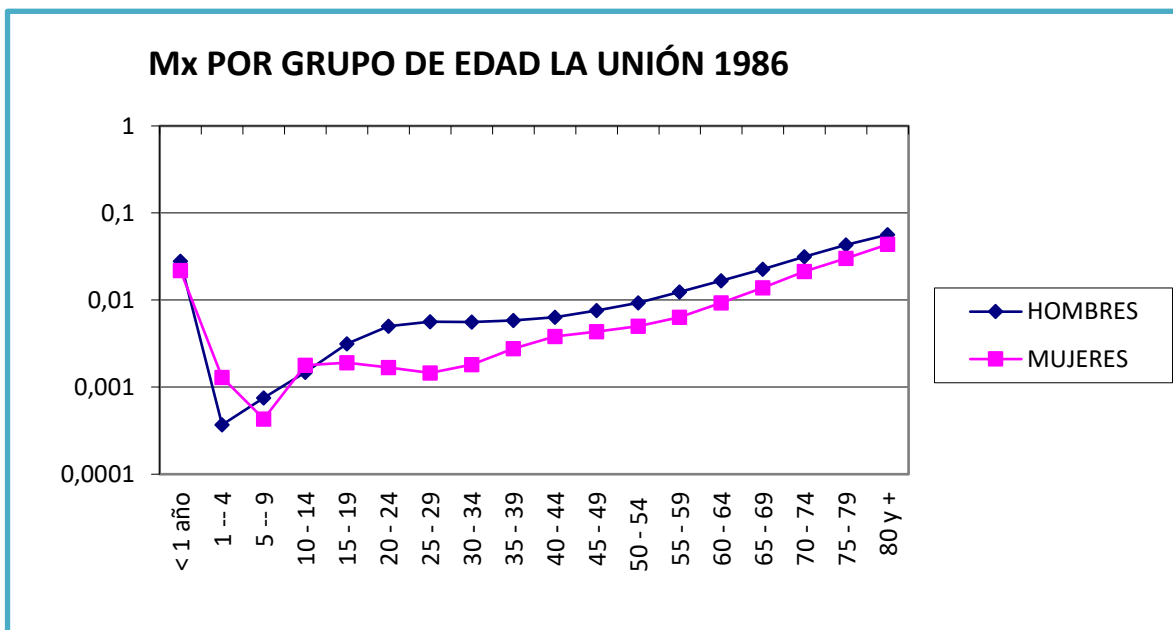
MORAZÁN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01329601	0,01528074
1 -- 4	0,00035724	0,00056375
5 -- 9	0,00022938	0,00024114
10 - 14	0,00042863	0,00042768
15 - 19	0,00113988	0,00054247
20 - 24	0,00230663	0,00070664
25 - 29	0,00342996	0,00084055
30 - 34	0,00398636	0,00101619
35 - 39	0,00496757	0,00124761
40 - 44	0,00622459	0,00180016
45 - 49	0,00815371	0,00291383
50 - 54	0,00899429	0,00467498
55 - 59	0,01062759	0,00687093
60 - 64	0,01416088	0,00937321
65 - 69	0,02118508	0,01345677
70 - 74	0,03194263	0,02208593
75 - 79	0,05071665	0,04110997
80 y +	0,10771114	0,07969639



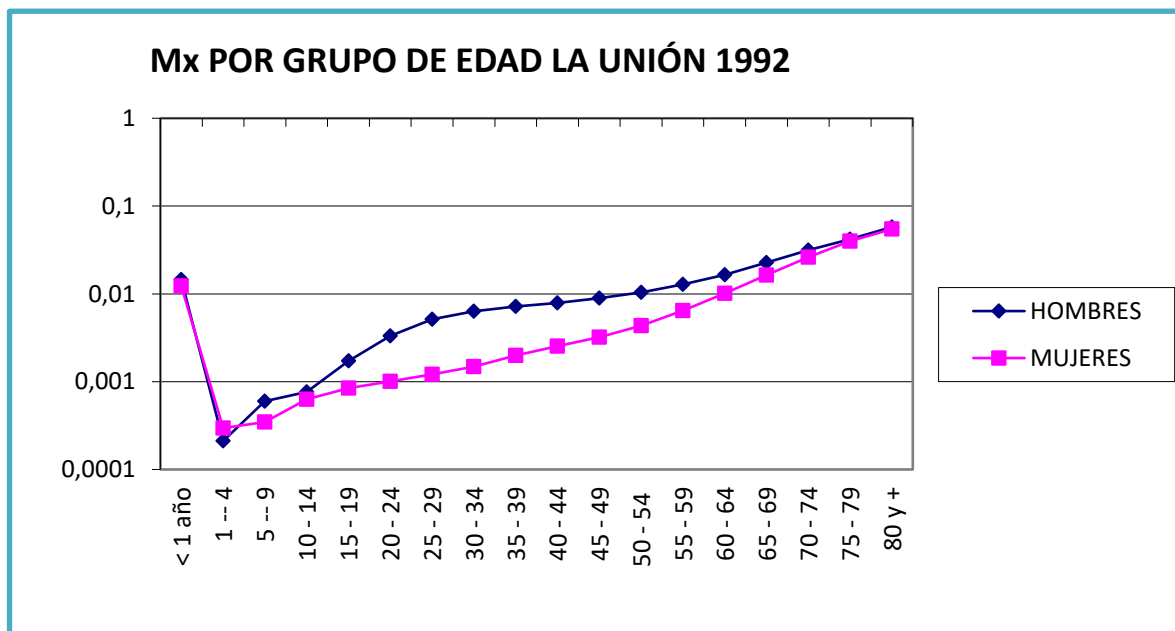
MORAZÁN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01155822	0,00989209
1 -- 4	0,00022087	0,00022371
5 -- 9	0,00032787	0,00033331
10 - 14	0,00045479	0,00031611
15 - 19	0,00106165	0,00042287
20 - 24	0,0022867	0,00062815
25 - 29	0,00409159	0,00087135
30 - 34	0,0053832	0,0013274
35 - 39	0,00611427	0,00181228
40 - 44	0,00665999	0,00245641
45 - 49	0,00729876	0,0036093
50 - 54	0,00825331	0,00490433
55 - 59	0,00996033	0,00687367
60 - 64	0,01310474	0,0092331
65 - 69	0,01870822	0,01341145
70 - 74	0,02821349	0,02075663
75 - 79	0,04469697	0,03684598
80 y +	0,06880375	0,05471562



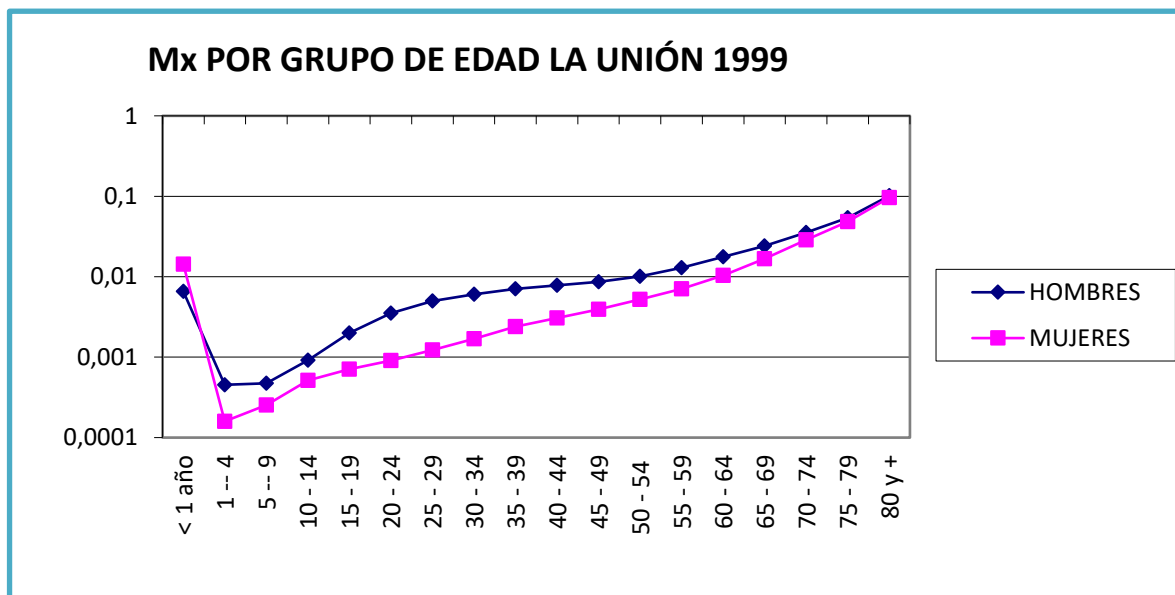
LA UNIÓN 1986		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,02791262	0,02183555
1 -- 4	0,00036933	0,00129042
5 -- 9	0,00074997	0,00043154
10 - 14	0,00148333	0,00177961
15 - 19	0,00315687	0,00191038
20 - 24	0,00500248	0,00167802
25 - 29	0,00563651	0,00145388
30 - 34	0,00559154	0,00181327
35 - 39	0,00583302	0,00276351
40 - 44	0,00634233	0,00381574
45 - 49	0,0075707	0,00433316
50 - 54	0,00926302	0,00502635
55 - 59	0,0123646	0,00636204
60 - 64	0,01673207	0,00929939
65 - 69	0,0227006	0,01386267
70 - 74	0,03144277	0,02135225
75 - 79	0,04288778	0,03023432
80 y +	0,05642168	0,04359862



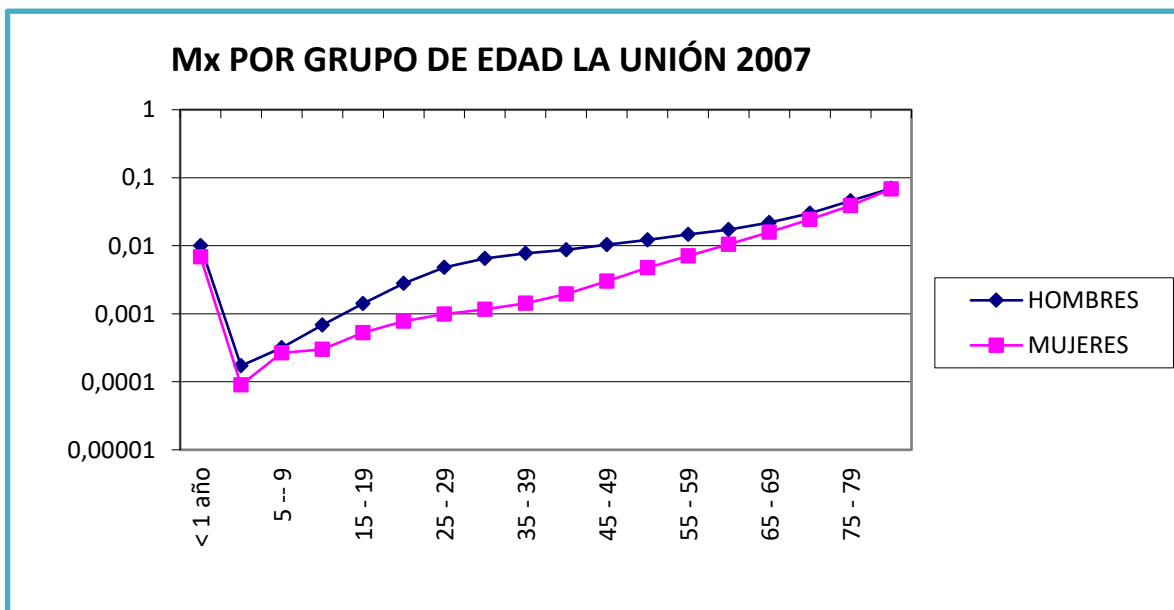
LA UNIÓN 1992		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01449275	0,01232033
1 -- 4	0,00021085	0,00029603
5 -- 9	0,00059916	0,00034732
10 - 14	0,00076444	0,00063059
15 - 19	0,00172451	0,00084476
20 - 24	0,00330725	0,00100879
25 - 29	0,00511956	0,00121036
30 - 34	0,0063587	0,00148417
35 - 39	0,00721121	0,00198724
40 - 44	0,00787256	0,0025276
45 - 49	0,0089332	0,00319599
50 - 54	0,01036765	0,00434547
55 - 59	0,01278471	0,00644853
60 - 64	0,01651717	0,0101048
65 - 69	0,02271559	0,01637249
70 - 74	0,03135828	0,02623201
75 - 79	0,04181495	0,03989121
80 y +	0,05767524	0,05466238



LA UNIÓN 1999		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,0065584	0,01435407
1 -- 4	0,00045321	0,00015917
5 -- 9	0,00047396	0,00025389
10 - 14	0,00091844	0,00051358
15 - 19	0,00200057	0,00070473
20 - 24	0,00352437	0,00090679
25 - 29	0,00496919	0,00122979
30 - 34	0,00603954	0,00169277
35 - 39	0,00708373	0,00238666
40 - 44	0,00777797	0,0030602
45 - 49	0,00867439	0,00392251
50 - 54	0,01006789	0,00523654
55 - 59	0,0129336	0,00706227
60 - 64	0,01769245	0,01040285
65 - 69	0,02416003	0,01668148
70 - 74	0,03555847	0,02865258
75 - 79	0,0538206	0,0484104
80 y +	0,10122039	0,09609013



LA UNIÓN 2007		
edad	HOMBRES	MUJERES
< 1 año	0,01002912	0,00690608
1 -- 4	0,00017178	8,9944E-05
5 -- 9	0,00031742	0,00026758
10 - 14	0,00068431	0,00029945
15 - 19	0,00141927	0,00052438
20 - 24	0,00279076	0,00077832
25 - 29	0,0047986	0,00099118
30 - 34	0,00651511	0,00115586
35 - 39	0,00775324	0,00142405
40 - 44	0,00875729	0,00196241
45 - 49	0,01037738	0,00301171
50 - 54	0,01215948	0,00477735
55 - 59	0,01465123	0,00710053
60 - 64	0,01729031	0,01051348
65 - 69	0,02195196	0,01576183
70 - 74	0,03009354	0,02453181
75 - 79	0,04565457	0,03904344
80 y +	0,06966618	0,06863219



Las tasas específicas de mortalidad nos ayudan a conocer la proporción de de habitantes que han muerto con relación al total, pero este indicador tiene relación con los resultados que se han obtenido anteriormente, ya que las tasas específicas de mortalidad serán grandes si el número de defunciones es grande y esto va a depender de las condiciones sociales de cada departamento o También por fenómenos que pudieron haber afectado en determinado momento y con lo cuales se ocasionaron más muertes.

Y estos valores de tasas específicas de mortalidad son las se muestran en cada una de las tablas y gráficos mostrados anteriormente.

CONCLUSIONES

- ✓ En nuestro país a partir del año 1986 hasta el año 2007, se puede observar que existe mucha variación en el comportamiento de la población en el sentido que las defunciones dependen de factores sociales, económicos y culturales, y estos factores no pueden ser controlados, por tanto las defunciones varían dependiendo de los acontecimientos que ocurren a lo largo del tiempo.
- ✓ Existe siempre la tendencia de que la esperanza de vida para mujeres siempre es mayor a la de los hombres y este fenómeno se da debido a que en la actualidad en nuestro país los hombres están más expuestos a la delincuencia y pandillas debido a la sociedad en la que vivimos, es por esta razón que las mujeres siempre presentan menor número de defunciones que los hombres.
- ✓ La aplicación de tablas de vida se considera bastante importante ya que por medio de los indicadores que se obtienen se pueden estudiar de manera más profunda las condiciones de vida de cada departamento, y se pueden tomar decisiones para optar por los departamentos que poseen una esperanza de vida menor a la del resto de departamentos.
- ✓ Con este estudio hemos podido observar que es indispensable que en nuestro país se analicen los resultados por departamentos, ya que cada uno de estos tienen características muy particulares que influyen en el comportamiento dinámico de la población, es por esto que se resalta la importancia de estudiar individualmente cada departamento en nuestro país.

RECOMENDACIONES

- ✓ A las diferentes instituciones encargadas del estudio de la población se recomienda que el estudio se realice de manera individual para cada departamento, debido a las variaciones que cada uno de ellos presenta y la peculiaridad de sus condiciones de vida.

- ✓ Es necesario que las personas encargadas de la recolección de datos referidos a población sea capacitada en esta área, ya que en el presente trabajo uno de los principales problemas fue la calidad de los datos y la poca accesibilidad a los datos que actualmente se tienen, es por ello que en nuestro país recomendamos que se dé a conocer mucho mas este tema que es precisamente en la recolección de datos en que se basan los resultados que se obtienen.

- ✓ Se debe dar un seguimiento a todos los resultados que se presentan porque solo así podrían mejorarse las condiciones de vida en El Salvador, a futuras investigaciones sobre este tema recomendamos poner mayor énfasis en aquellos departamentos en los cuales se ve relegado un comportamiento bastante variado con relación a los demás.

BIBLIOGRAFÍA

1. Brass, W., Métodos para estimar la fecundidad y la mortalidad en poblaciones con datos limitados, CELADE, serie E. No. 14, 1974.
2. Brass, W., Seminario sobre métodos para medir variables demográficas (fecundidad y mortalidad). San José, Costa Rica, 16-24 de septiembre de 1971, Serie DS. No. 9.
3. Centro Centroamericano de población, Curso Análisis demográfico, San José Costa Rica.
4. Comité on Population and Demography, Manual on Indirect Estimación Techniques, American Nacional Academmy of Sciencies.
5. Chackiel, J., "El modelo de mortalidad de Brass", Notas de población No. 25, CELADE, abril de 1981.
6. Chackiel, J., y Antonio Ortega, Tablas de mortalidad femenina de Guatemala, Honduras y Nicaragua a partir de información de los censos de 1970, CELADE, San José, Costa Rica, Julio de 1977.
7. Chackiel, J., y Macció, G., Evaluación y corrección de datos demográficos, CELADE, Serie B. No. 39, Santiago, Chile.
8. Dirección General de Estadísticas y Censos de El Salvador y CELADE, Tablas de vida de Costa Rica, 1972-1974, San José, Costa Rica, octubre de 1976.

9. Gabriel, K.R., y Ronen, I., Estimación de la mortalidad a partir de tasas de mortalidad infantil, CELADE, Serie DS. No. 22. Traducción del artículo "Estimates of Mortality from Infant Mortality Rates" publicado por Populations Studies, ol. XI, No. 2, 1958.
10. Greville, T.N.E., Métodos rápidos para la construcción de tablas abreviadas de mortalidad, CELADE, Serie D. No. 1.
11. Hill, K., "Métodos indirectos para estimar la mortalidad", Notas de población, No. 9, diciembre de 1975.
12. María S. MÜLLER, La mortalidad en la Argentina, CENEP-CELADE, Evaluación histórica y situación en Argentina en 1970.
13. Naciones Unidas, Modelos de mortalidad por sexo y edad (Tablas modelo de mortalidad para países insuficientemente desarrollados), ST/SOA/Serie A/22.
14. Ortega, Antonio., Tablas de Mortalidad, CELADE, Santiago, Chile.
15. Prestan, R., El análisis demográfico, capítulo II, parte 1; capítulo III, parte 2. Fondo de culturas económicas, 1967.
16. Somoza, J.L., Tablas de mortalidad, CELADE, Serie B. No. 14, Santiago, Chile.
17. Spiegelman, M., Introducción a la Demografía, Fondo de Cultura económica, México, 1972.